

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

# PROJETO ARURI

## RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÁREAS J-1 A J-14

Autor

*rel*  
3609  
*V.Z.*

Paulo Roberto Ferrer Lock

Equipe Participante

Geólogos:

*José Eduardo do Amaral*  
*Manoel Chaves Neto*  
*Salomão Afonso de Souza Cruz*  
*Vilmário Antunes da Silva*

Técnicos em Mineração  
*Afrânio da Cunha Macedo*  
*José de Alencar Costa*  
*Marcio Luis de Oliveira*

Supervisão

Coremi:

*João Orestes S. Santos*

Divpes:

*Miguel Martins de Souza*



# PROJETO ARURI

## RELATÓRIO FINAL

### ÍNDICE DE VOLUMES

- Volume I** - TEXTO  
ANEXO I - Mapa de Sondagem com Teores Médios.  
ANEXO II - Mapa Planialtimétrico.  
ANEXO III - Mapa Litológico e Topográfico.  
ANEXO IV - Mapa de Prospecção Aluvionar.  
ANEXO V - Mapa de Prospecção Aluvionar Preliminar e Litológico.
- Volume II** - ANEXO VI - Boletins de Análise Mineralógica.
- Volume III** - ANEXO VII - Boletins de Sondagem.
- Volume IV** - ANEXO VIII - Parte I - Perfis de Sondagem.

## APRESENTAÇÃO

Este volume (II) trata das análises minera lógicas para cassiterita de 463 concentrados proveniente de sondagem Banka realizada no vale do igarapé Sucuriçu e seus três afluentes pela margem direita, os igarapés Nenê, Braz e Ceará, município de Itaituba, estado do Pará. Análises estas efetuadas em grande parte no laboratório da SUPEG-MA e o restante no laboratório da Mineração Jacundá, Porto Velho-Ro.

A. M. 001 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 0 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,00 a 1,00 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 8,7

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 3,42 g  
Peso do Res. Magnético 0,27 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,15	5	0,30	
Totais	3,15	5	0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>23,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>17,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,59</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. 002

Da análise 02/80

Data Da amostragem 08/79

Procedência e  
Estratificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 0 Furo F - 0 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 1 a 1,5 metros

Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do  
Resíduo

1,30 g

Peso do Res. Magnético 0,30 g

Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	5	0,10	
Totais	1,00	5	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,10 g

% no Res. N. Mag. 10% %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

Teor de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>25,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,12</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 003 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3 metros  
 Vol. Medido 20,0 Vol. Teórico 26,10

Peso Total do Reconcentrado 2,02 g  
 Peso do Res. Magnético 0,93  
 Peso do Res. Não Magn. 1,09

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,09	TR	TR	
Totais	1,09	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 004

Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 08/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas  
 Profundidade 3 a 3,3 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

1,12 g

Peso do Res. Magnético 0,85 g

Peso do Res. Não Magn. 0,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,27	5	0,03	
Totais	0,27	5	0,03	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,03 g  
 na Amostra

% no Res. N. Mag. 11,11 %  
 % no Res. Mag. %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. % de Magnéticos nos H. M. %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	g/m <sup>3</sup>	g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	g/m <sup>3</sup>	g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 005

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Inarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,3 a 3,5 metros  
 Vol. Medido 3,00 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Re concentrado 0,93 g  
 Peso do Res. Magnético 0,44 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,49 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\leq$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
0,20	0,49	5	0,05	
Totais	0,49	5	0,05	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,05 g  
 % no Res. N. Mag. 10,20  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos



Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 006 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Resíduo 2,34 g  
 Peso do Res. Magnético 0,72 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,62 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,62	5	0,154	
Totais	1,62	5	0,154	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,154 g

% no Res. N. Mag. 9,51 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15,4</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,73</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>11,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,43</u>

Análise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

A. M. 007 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-0 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,0 a 1,45 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,92

Peso Total do Reconcentrado 1,67 g  
Peso do Res. Magnético 1,34 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,33 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,33	50	0,22	
Totais	0,33	50	0,22	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,22 g  
% no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>73,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,12</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>55,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,09</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 008

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,45 a 1,80 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,05 l

Peso Total do  
Reconcentrado

10,94 g

Peso do Res. Magnético 2,52 g

Peso do Res. Não Magn. 8,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,79	100	0,79	
20/40	4,78	100	4,78	
40/60	1,62	90	1,54	
	1,23	3	0,072	
Totais	8,42		7,182	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 7,182 g  
 % no Res. N. Mag. 85,30 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>2394</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2354,75</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>1795,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1766,01</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 009 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,80 a 1,95 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,31

Peso Total do Reconcentrado 3,71 g  
Peso do Res. Magnético 0,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,01	90	2,852	
Totais	3,01	90	2,852	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>2,852</u> g	% no Res. N. Mag. <u>94,75</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>950,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2177,10</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>713,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1632,82</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1172,91</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 010 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-0 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 17,4 l  
 Peso Total do Reconcentrado 4,50 g  
 Peso do Res. Magnético 1,50 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,00	TR	TR	
Totais	3,00	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 011 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,0 a 2,9 metros  
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,33  
Peso Total do Reconcentrado 2,55 g  
Peso do Res. Magnético 1,09  
Peso do Res. Não Magn. 1,46

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,46	15	0,381	
Totais	1,46	15	0,381	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,381 g  
 % no Res. N. Mag. 26,10  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>76,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,66</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>57,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,32</u>

 Análise  
 Cálculos  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 012 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 0,6 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Reconcentrado 0,28 g  
Peso do Res. Magnético 0,21 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,07 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,07	50	0,05	
Totais	0,27	50	0,05	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,05 g

% no Res. N. Mag. 71,43 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 013 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,6 a 1,1 metros  
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 4,35

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,39 g  
Peso do Res. Magnético 0,08 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,31 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,02	99	0,02	
20/40				
40/60				
	0,29	10	0,053	
Totais	0,31		0,073	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mech	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,073 g  
% no Res. N. Mag. 23,55 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>18,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,78</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>13,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,64</u>

\_\_\_\_\_ Análise  
\_\_\_\_\_ Cálculos  
\_\_\_\_\_ Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 014 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sueuriju  
 Linha T-0 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,10 a 1,25 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 0,87 l

Peso Total do Reconcentrado 3,60 g  
 Peso do Res. Magnético 1,93 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,70	98	0,693	
40/60	0,97	25	0,388	
Totais	1,67		1,081	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,081 g  
 % no Res. N. Mag. 64,73 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>540,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1242,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>405,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>931,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>668,64</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 015 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,25 a 1,75 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 16,34 g  
Peso do Res. Magnético 4,83 g  
Peso do Res. Não Magn. 11,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\pm$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	1,27	100	1,27	
20/40	6,16	95	6,002	
40/60	3,16	95	3,03	
	0,92	80	0,82	
Totais	11,51		11,122	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 11,122 g

% no Res. N. Mag. 96,63 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>3707,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2556,78</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>2780,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1917,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2349,04</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 016

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,75 a 1,80 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 0,44

Pes. Total do Re-centrado

5,44 g

Peso do Res. Magnético 1,42 g

Peso do Res. Não Magn. 4,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,43	100	0,43	
20/40	2,32	99	2,31	
40/60	1,27	90	1,203	
Totais	4,02		3,943	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,943 g

% no Res. N. Mag. 98,09 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>3943,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8961,36</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>2957,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6721,02</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4839,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 017 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,5 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Reconcentrado 1,25 g  
Peso do Res. Magnético 0,38 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
	0,87	TR	TR	
Totais	0,87	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise  
\_\_\_\_\_ Cálculos  
\_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 018

Data Da análise 02/80

Data Da amostragem 08/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T-0 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 1,5 a 2,6 metros

Vol. Medido 5 1 Vol. Teórico 9,57 1

Peso Total do  
Reconcentrado

2,82 g

Peso do Res. Magnético 2,39 g

Peso do Res. Não Magn. 0,43 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,43	60	0,323	
Totais	0,43	60	0,323	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,323 g

% no Res. N. Mag. 75,12 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>64,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,75</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>48,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 019 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 0 Furo \_\_\_\_\_ Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 0,9 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 7,83  
 Peso Total do 7,41 g  
 Reconcentrado  
 Peso do Res. Magnético 3,18 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,44	100	0,44	
20/40	1,45	100	1,45	
40/60	1,45	98	1,44	
	0,89	5	0,085	
Totais	4,23		3,415	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 3,415 g } % no Res. N. Mag. 80,73 %  
 na Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>310,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>436,14</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>232,84</u> g/m <sup>3</sup>	<u>321,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>279,97</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 020 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha 7 - 0 Furo \_\_\_\_\_ Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,9 a 1,5 metros  
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 4,09 g  
Peso do Res. Magnético 1,84 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,19	100	0,19	
20/40				
40/60	2,06	85	1,893	
Totais	2,250		2,083	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,083 g

% no Res. N. Mag. 92,58 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>347,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>399,04</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>260,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>299,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>279,84</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 021 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-0 Furo 6 Sonda Sordec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,5 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 1 l Vol. Teórico 3,43 l

Peso Total do Reconcentrado 0,83 g  
 Peso do Res. Magnético 0,56 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,27	40	0,154	
Totais	0,27	40	0,154	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,154 g

% no Res. N. Mag. 57.04 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>154</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,25</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>115,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>74.35</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



~~Boletim de Análises Mineralógicas~~

A. M. 022 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-0 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 16,53 l  
 Peso Total do Re concentrado 1,52 g  
 Peso do Res. Magnético 1,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,27	50	0,18	
Totais	0,27	50	0,18	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,18 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vo. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,89</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>9</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,17</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 023 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,9 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 6,02

Peso Total do Reconcentrado 0,69 g  
 Peso do Res. Magnético 0,60 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,09	10	0,016	
Totais	0,09	10	0,016	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,016 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise  
 \_\_\_\_\_ Cálculos  
 \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 024 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-0 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,6 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 0,87 l  
 Peso Total do Reconcentrado 6,60 g  
 Peso do Res. Magnético 4,78 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,82	95	1,773	
Totais	1,82	95	1,773	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,773 g

% no Res. N. Mag. 97,42 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>886,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2037,93</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>665</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1528,45</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 025 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-0 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,7 a 2,8 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 0,37

Peso Total do Reconcentrado 2,70 g  
Peso do Res. Magnético 1,96 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,74	85	0,68	
Totais	0,70	85	0,68	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,68 g  
 % no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>680</u> g/m <sup>3</sup>	<u>781,61</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>510</u> g/m <sup>3</sup>	<u>586,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>548,11</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 025 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 0 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 23,49 l

Peso Total do Recentrado 2,11 g  
 Peso do Res. Magnético 1,79 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,32	80	0,284	
Totais	0,32	80	0,284	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,284 g  
 % no Res. N. Mag. 88,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,09</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>9,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,07</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 027      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha T - 0      Furo 9      Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,1 a 3 metros  
 Vol. Medido 3 l      Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 0,63 g      Peso do Res. Magnético 0,07 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,56 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,56	TR	TR	
Totais	0,56	TR	TR	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g      % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise      Cálculos      Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 028 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 0 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,00 a 1,30 metros  
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 11,31 l  
Peso Total do Reconcentrado 3,57 g  
Peso do Res. Magnético 2,74 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,83	95	0,809	
Totais	0,83	95	0,809	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,809 g  
 % no Res. N. Mag. 97,42 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>50,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>37,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>45,78</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

A. M. 029 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 0 Furo 11 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,30 a 1,80 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 1,08 g  
 Peso do Res. Magnético 0,75 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,33 g

**R E S Í D U O N Ã O M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,33	95	0,322	
Totais	0,33	95	0,322	

**R E S Í D U O M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,322 g

% no Res. N. Mag. 97,42 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>160,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>74,02</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>120,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>88,05</u>

\_\_\_\_\_ Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 030 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 0 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,80 a 2,65 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 7,40

Peso Total do Reconcentrado 0,79 g  
 Peso do Res. Magnético 0,65 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,14 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,14	98	0,138	
Totais	0,14	98	0,138	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,138 g  
 % no Res. N. Mag. 98,99 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>69,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,65</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>51,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,99</u> g/m <sup>3</sup>

Análise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 031 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri  
Linha T-2 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 3,39 g  
Peso do Res. Magnético 1,24 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,19	100	0,19	
20/40				
40/60	1,96	10	0,356	
Totais	2,15		0,546	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,546 g  
 % no Res. N. Mag. 25,10 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>45,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>62,76</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>34,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,60</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 032 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-2 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 11,40 l

Peso Total do Reconcentrado 1,40 g  
 Peso do Res. Magnético 0,65 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais % Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,75	5	0,072	
Totais	0,75	5	0,072	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,072 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,32</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,74</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 033 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-2 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 4,25 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 17 l

Peso Total do Reconcentrado 1,07 g  
Peso do Res. Magnético 0,72 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,35	1	TR	
Totais	0,35	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

Análise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 034 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-2 Furo 00 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 4,25 a 7,3 metros  
Vol. Medido 18,00 l Vol. Teórico 26,54 l

Peso Total do Reconcentrado 5,64 g  
Peso do Res. Magnético 4,56 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,08	TR		
Totais	1,08	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 035 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri  
Linha T - 2 Furo 0 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 7,3 a 8,3 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 3,7 l

Peso Total do Reconcentrado 17,79 g  
Peso do Res. Magnético 16,42 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,37 g

**R E S Í D U O   N ã o   M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,37	TR		
Totais	1,37	TR		

**R E S Í D U O   M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise                      \_\_\_\_\_ Cálculos                      \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 036

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,0 metros  
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do  
Reconcentrado

6,56 g  
Peso do Res. Magnético 3,15 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,41 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,35	100	0,35	
20/40	1,29	100	1,29	
40/60	0,83	97	0,817	
	0,94	5	0,090	
Totais	3,41		2,547	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,547 g  
 { % no Res. N. Mag. 74,69 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>149,82</u> g/m <sup>3</sup>	<u>146,38</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>112,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>109,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>111,08</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 037 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 6,09

Peso Total do Reconcentrado 3,75 g  
 Peso do Res. Magnético 3,00 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,75	TR		
Totais	0,75	TR		

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 038 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,7 a 2,85 metros  
Vol. Medido 1,00 l Vol. Teórico 1,31 l

Pes. Total do Recentrado 3,19 g  
Peso do Res. Magnético 2,83 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,36	TR		
Totais	0,36	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	P-lo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

A. M. 039 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 18,27

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 3,81 g  
 Peso do Res. Magnético 2,24 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,24	100	0,24	
20/40				
40/60	1,33	80	1,82	
Totais	1,57		1,422	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,422 g  
 % no Res. N. Mag. 90,57 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>94,8</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>71,1</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>64,74</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 040 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 2,6 metros  
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do Reconcentrado 0,83 g  
Peso do Res. Magnético 0,60 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,23	90	0,218	
Totais	0,23	90	0,218	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,218 g  
 % no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>27,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,12</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>20,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,59</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 041 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondac

Procedência e Especificações da Amostra

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 5,2 metros  
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 22,62 l

Peso Total do Reconcentrado 2,84 g  
Peso do Res. Magnético 2,46 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,38 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,38	85	0,349	
Totais	0,38	85	0,349	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,349</u> g	% no Res. N. Mag. <u>91,89</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>43,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,43</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>32,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,15</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 042 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 5,2 a 6 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 6,96

Peso Total do Reconcentrado 1,14 g  
 Peso do Res. Magnético 0,93 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,21	TR		
Totais	0,21	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 . Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

A. M. 043 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 18,27 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,79 g  
 Peso do Res. Magnético 0,50 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,29	5	0,03	
Totais	0,29	5	0,03	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,03 g  
 % no Res. N. Mag. 10,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 044 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 3,5 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 12,18

Pes. Total do Reconstituído 3,24 g  
Peso do Res. Magnético 2,71 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,53	95	0,52	
Totais	0,53	95	0,52	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tor. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,52 g  
 % no Res. N. Mag. 97,42 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Tor. de SnO <sub>2</sub>	<u>74,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,69</u> g/m <sup>3</sup>	
Tor. de Sn	<u>55,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,02</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,85</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 045 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 3 metros  
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 26,1

Peso Total do Reconcentrado 1,35 g  
Peso do Res. Magnético 0,48 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,87	TR		
Totais	0,87	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 046 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,0 a 4,0 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do Reconcentrado 3,71 g  
 Peso do Res. Magnético 2,73 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,98 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,98	90	0,928	
Totais	0,98	90	0,928	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,928 g  
 % no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>232,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>106,67</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>174,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>80,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>127,04</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 047 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 4 a 4,15 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,31

Peso Total do Reconcentrado 3,95 g  
 Peso do Res. Magnético 3,59 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,36	8	0,053	
Totais	0,36	8	0,053	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,053 g  
 % no Res. N. Mag. 14,32 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>17,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,46</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>13,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,80</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 048 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 22,62 l

Pesq. Total do Recentrado 2,12 g  
 Peso do Res. Magnético 1,46 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,67	10	0,122	
Totais	0,67	10	0,122	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,122 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 049 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 1 Sonda Scndec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,2 metros  
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Reconcentrado 2,17 g  
Peso do Res. Magnético 1,17 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	5	TR	
Totais	1,00	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g | % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 050 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha 1 - 2 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 0,9 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Re concentrado 2,45 g  
 Peso do Res. Magnético 1,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR		
Totais	1,20	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 051 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 11 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,9 a 1,15 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 2,18

Peso Total do Reconcentrado 2,58 g  
Peso do Res. Magnético 1,73 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,85	TR	TR	
Totais	0,85	TR	TR	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise  
\_\_\_\_\_ Cálculos  
\_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 052 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 2 Furo 13 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do Reconcentrado 0,92 g  
 Peso do Res. Magnético 0,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,11 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,11	50	0,073	
Totais	0,11	50	0,073	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,073 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>4,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,65</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>3,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,09</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 053 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 2 Furo 15 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,5 metros  
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 21,75 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 9,02 g  
Peso do Res. Magnético 7,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,65	80	1,47	
Totais	1,65	80	1,47	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,47 g  
% no Res. N. Mag. 88,75 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>86,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>67,59</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>64,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,69</u> g/m <sup>3</sup>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. C54 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Precedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha LI - 2 Furo 15 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,5 a 2,9 metros  
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 8,87 g  
Peso do Res. Magnético 8,73 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,14 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,14	80	0,124	
Totais	0,14	80	0,124	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,124 g  
 % no Res. N. Mag. 88,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,63</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>15,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,72</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 055 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 2 Furo 17 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,9 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 25,24 l

Peso Total do Reconcentrado 8,03 g  
Peso do Res. Magnético 6,40 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,63 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,63	10	0,30	
Totais	1,63	10	0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g  
% no Res. N. Mag. 18,41 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>11,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,08</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 056 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sueuriju  
 Linha T - 2 Furo 19 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3,70 metros  
 Vol. Medido 26 l Vol. Teórico 32,19 l

Peso Total do Reconcentrado 2,50 g  
 Peso do Res. Magnético 2,10 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,40	5	TR	
Totais	0,40	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR %  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 057 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 17.40

Peso Total do Reconcentrado 0,80 g  
 Peso do Res. Magnético 0,35  
 Peso do Res. Não Magn. 0,45

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	5	TR	
Totais	0,45	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Calculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 053 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 4 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,0 a 3,0 metros  
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 5,58 g  
Peso do Res. Magnético 3,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,03	60	1,523	
Totais	2,03	60	1,523	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,523 g

% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>190,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>175,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>142,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>131,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>137,01</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 059 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 4 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,0 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 19 Vol. Teórico 26,10

Peso Total do Reconcentrado 51,89 g  
 Peso do Res. Magnético 50,61  
 Peso do Res. Não Magn. 1,28

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,28	90	1,213	
Totais	1,28	90	1,213	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,213 g  
 % no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>63,82</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>47,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,36</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 060 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,80 metros  
 Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 15,66 l

Pes: Total do Reconstituído 1,76 g  
 Peso do Res. Magnético 0,52 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,24	TR		
Totais	1,24	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 061 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,80 a 2,70 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 1,52 g  
 Peso do Res. Magnético 0,37 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,15	TR		
Totais	1,15	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 062 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 3,7 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 8,7

Fase Total do Reconcentrado 5,21 g  
 Peso do Res. Magnético 3,70 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,51	85	1,39	
Totais	1,51	85	1,39	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 1,39 g  
 % no Res. N. Mag. 91,83 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>139,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>159,77</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>104,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>119,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>112,04</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 063 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,70 a 4,75 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 9,14

Peso Total do Reconcentrado 0,48 g  
Peso do Res. Magnético 0,03 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	40	0,26	
Totais	0,45	40	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,26 g  
% no Res. N. Mag. 57,78 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %  
% de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>85,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,45</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>64,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,81</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 064 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,8 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 15,66  
 Pes. Total do 1,16 g Peso do Res. Magnético 0,92 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,24	80	0,213	
Totais	0,24	80	0,213	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,213 g { % no Res. N. Mag. 88,75 %  
 na Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,03</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>16,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,40</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 065 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 4 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,8 a 2,7 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 3,51 g  
Peso do Res. Magnético 2,32 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,19	70	0,98	
Totais	1,19	70	0,98	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,98 g  
% no Res. N. Mag. 82,35 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>122,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>125,16</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>91,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>93,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>92,88</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 066

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha 1 - 4 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 28,71

Peso Total do  
 Reconcentrado

50,81 g  
 Peso do Res. Magnético 49,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,56 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,56	60	1,17	
Totais	1,56	60	1,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 1,17 g  
 na Amostra  
 % no Res. N. Mag. 75,02 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %  
 de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>117</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,75</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>87,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>59,16</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 067 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,90 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Reconcentrado 3,12 g  
 Peso do Res. Magnético 0,29  
 Peso do Res. Não Magn. 2,83

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,83	TR		
Totais	2,83	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise  
 \_\_\_\_\_ Cálculos  
 \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 068

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 4 Furo 3 Sonda sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,9 a 4,9 metros  
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 26,10 l

Pes. Total do  
Reconcentrado

10,76 g

Peso do Res. Magnético 7,94 g

Peso do Res. Não Magn. 2,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,11	100	0,11	
20/40				
40/60	2,71	75	2,323	
Totais	2,82		2,433	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Teor Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,433 g

% no Res. N. Mag. 86,28 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>135,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>93,22</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>101,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>85,65</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 069 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 4 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 2,12 g  
Peso do Res. Magnético 1,53 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,59	60	0,443	
Totais	0,59	60	0,443	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,443 g

% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,14</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,82</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,21</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 070 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 4 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 2,8 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do Reconcentrado 0,67 g  
Peso do Res. Magnético 0,52 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,15	70	0,124	
Totais	0,15	70	0,124	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,124 g  
 % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>24,8</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,51</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,6</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,99</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 071 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Lugar Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,80 a 4,00 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do Reconcentrado 13,30 g  
 Peso do Res. Magnético 12,70 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,60	15	0,16	
Totais	0,60	15	0,16	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

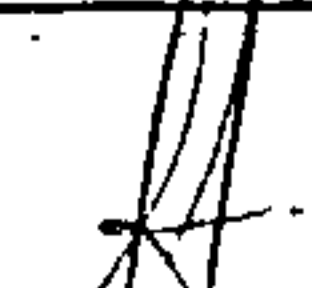


**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,16 g

% no Res. N. Mag. 26,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>16</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,33</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,49</u> g/m <sup>3</sup>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 072 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha I - 4 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,60 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do Reconcentrado 2,27 g  
 Peso do Res. Magnético 0,22 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,05	TR		
Totais	2,05	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 073 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,60 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 1,05 g  
 Peso do Res. Magnético 0,11  
 Peso do Res. Não Magn. 0,94

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,94	TR		
Totais	0,94	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g | % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 074 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 4 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,20 a 4,00 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 15,66

Pesq. Total do Reconstituído 19,78 g  
 Peso do Res. Magnético 19,60 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,18 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	0,18	30	0,083	
Totais	0,18	30	0,083	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,083 g

% no Res. N. Mag. 46,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 075 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,00 a 1,90 metros  
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 1,55 g  
Peso do Res. Magnético 0,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,85	TR		
Totais	0,85	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 076 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,9 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 3,48 l

Pes. Total do Res. Concentrado 6,49 g  
 Peso do Res. Magnético 4,73 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	1,76	80	1,564	
Totais	1,76	80	1,564	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 1,564 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>260,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>449,43</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>195,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>337,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>266,31</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 077 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Suciriju  
Linha T - 6 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 7,0 metros  
Vol. Medido 26 l Vol. Teórico 40,89 l

Peso Total do Reconcentrado 3,99 g  
Peso do Res. Magnético 2,81 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,18 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,18	85	1,084	
Totais	1,18	85	1,084	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,084 g  
% no Res. N. Mag. 91,89 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>41,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,51</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>31,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,58</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 078 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 8,7  
Peso Total do Reconcentrado 1,26 g  
Peso do Res. Magnético 1,03 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,23	85	0,211	
Totais	0,23	85	0,211	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,211 g  
 % no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>17,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,25</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>13,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,19</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 079 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo          Sonda Sondec  
Coordenadas           
Profundidade 1,0 a 4,5 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do Reconcentrado 1,36 g  
Peso do Res. Magnético 1,23 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,13	95	0,127	
Totais	0,13	95	0,127	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,127 g  
 % no Res. N. Mag. 97,72 %  
 % no Res. Mag.          %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M.          % de Magnéticos nos H. M.          %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,17</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,94</u>

         Análise

         Cálculos

         Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 080 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,30 metros  
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 20,01 l

Pesq. Total do Reconstituído 1,23 g  
Peso do Res. Magnético 0,59 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,64 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,64	5	0,061	
Totais	0,64	5	0,061	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tot. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,061 g

% no Res. N. Mag. 3,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 081 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linhas T - 6 Furo 2 Sonda Sonda 3  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 3,48  
 Peso Total do Reconcentrado 2,56 g  
 Peso do Res. Magnético 2,07 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,49 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,49	90	0,464	
Totais	0,49	90	0,464	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,464 g  
 % no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>92,84</u> g/m <sup>3</sup>	<u>133,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>69,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>100,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>84,82</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise                                  Cálculos                                  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 082 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 4,0 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 11,31  
 Peso Total do 1,44 g  
 Peso do Res. Magnético 1,12 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,32	50	0,213	
Totais	0,32	50	0,213	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,213 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores *	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,85</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>18,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,13</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 083      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6      Furo 3      Sonda Sondeo

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 13      Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 6,16 g  
 Peso do Res. Magnético 3,55 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,61 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,61	85	2,40	
Totais	2,61	85	2,40	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,40 g  
 % no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>184,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>119,94</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>137,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>89,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>113,66</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise      Cálculos      Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 084 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 2,8 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 8,42 g  
 Peso do Res. Magnético 4,86 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,56 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,34	100	0,34	
20/40	1,80	98	1,782	
40/60	1,42	50	0,947	
Totais	3,56		3,069	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,069 g

% no Res. N. Mag. 86,21 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1534,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>709,5</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1150,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>529,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>840,01</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

A. M. 085 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 3 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,80 a 4,50 metros  
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 14,79  
Peso Total do Reconcentrado 1,34 g  
Peso do Res. Magnético 1,20 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,74	85	0,68	
Totais	0,74	85	0,68	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,68 g | % no Res. N. Mag. 91,83 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>45,98</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,74</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 086 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 08/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 20,88 l  
 Peso Total do 4,22 g  
 Res. Magnético 0,35 g  
 Res. Não Magn. 3,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	3,87	5	0,37	
Totais	3,87	5	0,37	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Torç. Geral de SnO<sub>2</sub> 0,37 g  
 na amostra } % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Torç. de SnO <sub>2</sub>	<u>30,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Torç. de Sn	<u>23,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,21</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 087 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo \_\_\_\_\_ Sonda Scndec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 2,60 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Reconcentrado 1,78 g  
Peso do Res. Magnético 0,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,53	5	0,15	
Totais	1,53	5	0,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,15 g  
% no Res. N. Mag. 9,30 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>150</u> g/m <sup>3</sup>	<u>86,21</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>112,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>64,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>88,58</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 088

Da análise 02/80  
Data Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,5 metros  
Vol. Medido 1,3 l Vol. Teórico 21,75 l

Peso Total do  
Reconcentrado

2,16 g  
Peso do Res. Magnético 1,65 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,51	80	0,453	
Totais	0,51	80	0,453	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,453 g  
na Amostra

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>34,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,88</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 089 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,5 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 3,77 g  
 Peso do Res. Magnético 2,55 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,22	80	1,084	
Totais	1,22	80	1,084	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,084 g  
 % no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>542,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>249,20</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>406,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>186,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>296,78</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 090 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,0 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 13,05 l  
 Peso Total do 1,30 g Peso do Res. Magnético 1,00 g  
 Reconcentrado 0,30 g Peso do Res. Não Magn. 0,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,30	60	0,225	
Totais	0,30	60	0,225	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,225 g  
 % no Res. N. Mag. 75,02 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>37,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,24</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>28,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,53</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 091 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,80 metros  
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 2,38 g  
Peso do Res. Magnético 0,13 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,25	TR		
Totais	2,25	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g | % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 092 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha E - 6 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,80 a 2,65 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 7,4 l

Peso Total do Reconcentrado 7,77 g  
 Peso do Res. Magnético 6,16 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,61 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,61	80	1,431	
Totais	1,61	80	1,431	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,431 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>204,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>193,38</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>153,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>145,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>149,18</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 093 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,0 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 11,40 l

Peso Total do Reconcentrado 4,71 g  
Peso do Res. Magnético 2,49 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,22	45	1,378	
Totais	2,22	45	1,378	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,378 g | % no Res. N. Mag. 62,07 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>86,12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>79,20</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>64,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>59,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>61,99</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 094

Da análise 02/80

Data Da amostragem \_\_\_\_\_

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé \_\_\_\_\_

Linha T - 6 Furo 7 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 2,0 a 2,3 metros

Vol. Medido 4 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do  
Reconcentrado

13,39 g

Peso do Res. Magnético 7,16 g

Peso do Res. Não Magn. 6,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	6,23	80	5,54	
Totais	6,23	80	5,54	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,54 g

% no Res. N. Mag. 88,93 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1384,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2122,61</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1038,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1596,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1315,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 095 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,10 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 18,27 l  
 Peso Total do Reconcentrado 2,25 g  
 Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,05	5	0,20	
Totais	2,05	5	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 9,70 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 096

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 6 Furo 8 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 2,1 a 2,8 metros

Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do

1,89 g

Peso do Res. Magnético 1,39 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 0,50 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,50	80	0,444	
Totais	0,50	80	0,444	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,444 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>74,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>85,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>55,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>59,68</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 097 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sonãec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 3,7 l

Peso Total do Reconcentrado 1,17 g  
 Peso do Res. Magnético 0,89 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,28	85	0,257	
Totais	0,28	85	0,257	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,257 g  
 % no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,16</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,73</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise  
 \_\_\_\_\_  
 Cálculos  
 \_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 098 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,6 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 5,22  
 Pes. Total do 1,45 g Peso do Res. Magnético 1,05 g  
 Recentrado Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,40	60	0,30	
Totais	0,40	60	0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g  
 % no Res. N. Mag. 75,02 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>100</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,47</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,10</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 099      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha T - 6      Furo \_\_\_\_\_      Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,6 a 2,0 metros

Vol. Medido 4      Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 6,57 g      Peso do Res. Magnético 4,27  
 Peso do Res. Não Magn. 2,30

**R E S Í D U O   N Ã O   M A G N Ê T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,30	80	2,044	
Totais	2,30	80	2,044	

**R E S Í D U O   M A G N Ê T I C O**

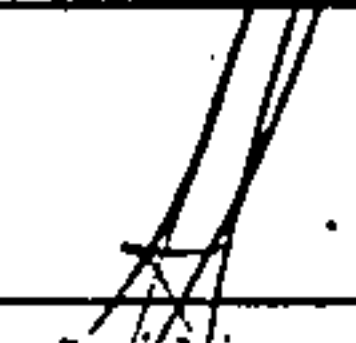
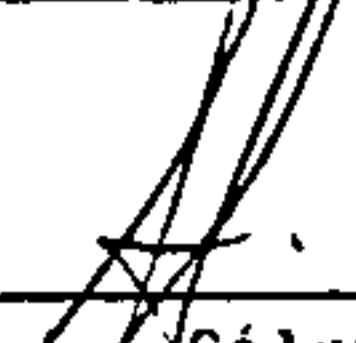
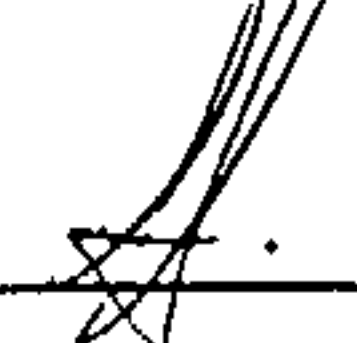
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,044 g      % no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>511,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>587,36</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>383,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>440,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>411,92</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 100 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,0 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,7 l  
 Peso Total do Re concentrado 2,48 g  
 Peso do Res. Magnético 1,49 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,99 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,99	50	0,66	
	0,99	50	0,66	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,66</u> g	% no Res. N. Mag. <u>66,67</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO <sub>2</sub> nos H.M. _____ %	% de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	-----------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>220</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,86</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>165</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>110,95</u>

\_\_\_\_\_ Análise                      \_\_\_\_\_ Cálculos                      \_\_\_\_\_ Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 101 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 10 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,70 metros  
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 14,79

Peso Total do Reconcentrado 0,71 g  
 Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,51	5	0,05	
Totais	0,51	5	0,05	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,05 g  
 % no Res. N. Mag. 3,09 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
_____	_____	_____	_____

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 102 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha I - 6 Furo 10 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,7 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 29 l Vol. Teórico 24,36 l

Peso Total do Reconcentrado 5,87 g  
 Peso do Res. Magnético 4,22 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,65	70	1,36	
Totais	1,65	70	1,36	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,36 g  
 % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>46,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,83</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>35,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,87</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 103 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 6 Furo 11 Sonda Sonãec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,6 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 2,41 g  
Peso do Res. Magnético 1,97 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,44	85	0,404	
Totais	0,44	85	0,404	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,404 g  
% no Res. N. Mag. 91,23 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>31,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,02</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>23,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,55</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 104 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 6 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,6 a 2,5 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Res. Magnético 3,35 g  
 Res. Não Magn. 0,94 g  
 Res. Total do Res. Centrado 2,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,94	85	0,864	
Totais	0,94	85	0,864	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,864 g

% no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>287,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>110,35</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>215,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>82,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>149,35</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 105 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,5 a 4,5 metros  
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 1,03 g  
Peso do Res. Magnético 0,85 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,18 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,18	20	0,06	
Totais	0,18	20	0,06	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,06 g | % no Res. N. Mag. 33,33 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,45</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,79</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 106

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do  
Reconcentrado

1,76 g  
Peso do Res. Magnético 1,23 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,53	65	0,418	
Totais	0,53	65	0,418	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,418 g  
 % no Res. N. Mag. 78,79 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>34,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,05</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>31,08</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 107 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 6 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,0 a 1,4 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 11,99 g  
Peso do Res. Magnético 8,13 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,86 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,35	99	0,348	
40/60	1,91	99	1,901	
	1,60	20	0,533	
Totais	3,86		2,782	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 2,782 g | % no Res. N. Mag. 72,07 %  
na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>327,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>799,43</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>695,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>599,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>647,54</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 108

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 6 Furo 13 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

2,54 g  
 Peso do Res. Magnético 1,92 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,62 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,62	80	0,551	
Totais	0,62	80	0,551	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,551 g  
 na Amostra

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>91,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>39,58</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>68,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>49,29</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 109 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,70 metros  
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 23,49

Peso Total do Reconcentrado 5,30 g  
Peso do Res. Magnético 0,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,05	5	0,481	
Totais	5,05	5	0,481	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,481 g  
% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,99</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,17</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 110 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Proveniência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 8 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 3,1 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Recentrado 23,52 g  
 Peso do Res. Magnético 11,66 g  
 Peso do Res. Não Magn. \_\_\_\_\_ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20-40	1,55	100	1,55	
40-60	6,30	99	6,268	
	4,01	85	1,604	
Totais	11,86		9,422	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20-40				
40-60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 9,422 g

% no Res. N. Mag. 79,44 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1570,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2707,47</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>1171,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2030,60</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 111 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 8 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,1 a 4,5 metros  
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Reconcentrado 22,19 g  
Peso do Res. Magnético 10,43 g  
Peso do Res. Não Magn. 11,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,16	100	0,16	
20/40	1,87	100	1,87	
40/60	6,20	98	6,14	
	3,53	15	0,921	
Totais	11,76		9,091	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>9,091</u> g	% no Res. N. Mag. <u>77,30</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO <sub>2</sub> nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>909,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>746,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>690,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>559,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>625,22</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 112

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,50 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do  
Reconcentrado

4,79 g

Peso do Res. Magnético 0,25 g

Peso do Res. Não Magn. 11,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,54	5	0,433	
Totais	4,54	5	0,433	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,433 g { % no Res. N. Mag. 9,52 %  
na Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>36,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,18</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,06</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,97</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 113 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 2,6 metros  
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do Reconcentrado 24,28 g  
Peso do Res. Magnético 11,82 g  
Peso do Res. Não Magn. 12,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,13	100	0,13	
20/40	3,79	100	3,79	
40/60	4,62	99	4,60	
60	3,92	10	0,713	
Totais	12,46		9,233	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 9,233 g  
% no Res. N. Mag. 74,10 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1025,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>964,79</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>769,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>723,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>746,51</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 114 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,6 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 4,85 g  
 Peso do Res. Magnético 2,34 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,51	85	2,31	
Totais	2,51	85	2,31	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,31 g

% no Res. N. Mag. 91,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>384,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>139,75</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>288,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>104,81</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 115 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,10 metros  
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 1,60 g  
Peso do Res. Magnético 0,73 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,87	10	0,16	
Totais	0,87	10	0,16	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,16 g | % no Res. N. Mag. 18,18 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,56</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 116 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 22,62

Pes. Total do Recentrado 2,97 g  
 Peso do Res. Magnético 0,45 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,52 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	2,52	5	0,24	
Totais	2,52	5	0,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,24 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,61</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>11,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,60</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 117 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 3,4 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 6,96

Peso Total do Reconcentrado 49,01 g  
Peso do Res. Magnético 29,32 g  
Peso do Res. Não Magn. 19,69 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	1,59	100	1,59	
40/60	9,35	98	9,26	
	8,75	60	6,563	
Totais	19,69		17,413	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 17,413 g | % no Res. N. Mag. 88,44 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1339,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2501,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1004,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1876,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1440,50</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 112 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,4 a 4,5 metros  
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Rec concentrado 2,82 g  
Peso do Res. Magnético 3,98 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,84 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,84	80	2,524	
Totais	2,84	80	2,524	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> da Amostra 2,524 g  
% no Res. N. Mag. 88,88 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>280,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>263,74</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>210,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>197,81</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 119 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,7 metros  
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Reconcentrado 1,57 g  
Peso do Res. Magnético 0,80 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,77	5	0,073	
Totais	0,77	5	0,073	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,073 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>5,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,00</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3.61</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 120 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,1 a 2,4 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61  
 Peso Total do Reconcentrado 18,07 g  
 Peso do Res. Magnético 10,37 g  
 Peso do Res. Não Magn. 7,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,81	99	0,806	
40/60	4,32	98	4,280	
	2,57	25	1,03	
Totais	7,70		6,116	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 6,116 g  
 % no Res. N. Mag. 79,43 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>30,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2343,30</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>2253,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1757,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2025,49</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 121 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,4 a 3,3 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 10,44 g  
Peso do Res. Magnético 5,76 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,68 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,60	99	0,597	
	2,36	98	2,336	
	1,72	15	0,45	
Totais	4,68		3,383	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,383 g | % no Res. N. Mag. 72,29 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>676,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>432,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>507,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>324,04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>415,75</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 122 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec

Precedência e Especificações da Amostra  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,60 metros  
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 22,62 l

Peso Total do Rec concentrado 1,65 g  
Peso do Res. Magnético 0,15 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,50 g

**R E S Í D U O   N Ã O   M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,50	5	0,143	
Totais	1,50	5	0,143	

**R E S Í D U O   M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

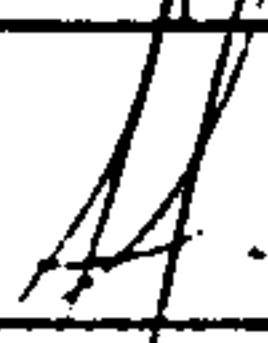


**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,143 g

} % no Res. N. Mag. 9,53 %  
} % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,32</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,93</u>

Análise
Cálculos
Vista

A. M. 123 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 6,5 metros  
Vol. Medido 23 Vol. Teórico 33,93

Peso Total do Reconcentrado 9,37 g  
Peso do Res. Magnético 5,45  
Peso do Res. Não Magn. 3,92

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,92	100	0,92	
40/60	1,38	98	1,37	
	1,62	10	0,30	
Totais	3,92		2,59	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,59 g  
% no Res. N. Mag. 66,07 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>112,61</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>84,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>70,86</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 124 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 6,50 a 7,50 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 8,70 l  
 Peso Total do Reconcentrado 2,48 g  
 Peso do Res. Magnético 1,68 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	5	0,08	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,08 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,20</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 125 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,39 g  
Peso do Res. Magnético 1,19 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,20	50	0,133	
Totais	0,20	50	0,133	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,133 g  
 % no Res. N. Mag. 66,50 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,19</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,16</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 126 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha π - 0 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 2,4 metros  
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 3,99 g  
Peso do Res. Magnético 3,08 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,91 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,91	50	0,61	
Totais	0,91	50	0,61	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,61 g

% no Res. N. Mag 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>151,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,91</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>113,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>86,09</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 127 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 8 Furo 6 Sonda Sondeo  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Reconcentrado 3,06 g  
 Peso do Res. Magnético 2,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,81 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,81	50	0,54	
Totais	0,81	50	0,54	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**




Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,54 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>135</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>101,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>61,71</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Bóletim de Análises Mineralógicas

A. n. 128 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 8 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,70 metros  
 Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 23,49 l  
 Peso Total do Res. Magnético 0,40 g  
 Res. Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 3,34 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,34	TR		
Totais	3,34	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 Teor de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 129 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,7 a 3,2 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do Reconcentrado 8,18 g  
Peso do Res. Magnético 4,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,81 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,75	100	0,75	
40/60	1,68	99	1,672	
	1,38	10	0,251	
Totais	3,81		2,673	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,673 g

% no Res. N. Mag. 70,16 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>381,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>614,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>286,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>460,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>373,63</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 130 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha I - 6 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,2 a 4,5 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 1,31 l

Peso Total do Reconcentrado 2,34 g  
Peso do Res. Magnético 1,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,09	20	0,363	
Totais	1,09	20	0,363	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,363 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>121,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,10</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>90,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 131      Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 8      Furo 9      Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 19      Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 2,55 g  
 Peso do Res. Magnético 0,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,15	5	0,21	
Totais	2,15	5	0,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,21 g      % no Res. N. Mag. 9,77 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,50</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,08</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise      Cálculos      Visto

Bóletim de Análises Mineralógicas

A. n. 132 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 8 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 1,74 l  
 Pes. Total do Res. Magnético 1,91 g  
 Res. Concentrado 3,31 g Pes. do Res. Não Magn. 1,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	1,40	50	0,933	
Totais	1,40	50	0,933	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,933 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>466,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>536,21</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>350</u> g/m <sup>3</sup>	<u>402,16</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 133 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 8 Furo 9 Sonda Sordac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 4,0 metros  
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 12,18  
Peso Total do Re concentrado 2,83 g  
Peso do Res. Magnético 1,39 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,44	25	0,58	
Totais	1,44	25	0,58	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,58 g  
 % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>96,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>72,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,11</u>

\_\_\_\_\_ Análise  
 \_\_\_\_\_ Cálculos  
 \_\_\_\_\_ Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 134 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,30 metros  
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do Reconcentrado 2,41 g  
 Peso do Res. Magnético 0,61 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observação
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,80	15	0,47	
Totais	1,80	15	0,47	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,47 g  
 % no Res. N. Mag. 26,11 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>62,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>50,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>31,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,77</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 135 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/73

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 8 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,3 a 2,3 metros  
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 3,30 g  
Peso do Res. Magnético 1,77 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,53 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,53	75	1,312	
Totais	1,53	75	1,312	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>1,312</u> g	% no Res. N. Mag. <u>85,71</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>163,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>150,81</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>122,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>113,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>118,03</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 136 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 8 Furo 13 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 18,27 l  
 Pesq. Total do 2,06 g Peso do Res. Magnético 1,04 g  
 Retrazido Peso do Res. Não Magn. 1,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,02	50	0,68	
Totais	1,02	50	0,68	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,68 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Terras	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>37,78</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,22</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>28,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,92</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 137 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha n - 8 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,10 a 3,00 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 1,72 g  
Peso do Res. Magnético 0,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,22	30	0,563	
Totais	1,22	30	0,563	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,563 g | % no Res. N. Mag. 46,15 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>112,6</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,90</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>84,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,19</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 138 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 00 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 1,80 metros  
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 15,66 l  
 Peso Total do 3,90 g  
 Res. Magnético 0,08 g  
 Res. Não Magn. 3,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,06	95	0,059	
40/60	0,22	60	0,17	
60	3,54	25	1,42	
Totais	3,82		1,649	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 1,649 g  
 % no Res. N. Mag. 43,17 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>78,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>103,38</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>58,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,22</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 139 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,80 a 2,60 metros  
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 6,96 l  
Peso Total do Reconcentrado 3,95 g  
Peso do Res. Magnético 0,12 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,15	80	0,133	
40/60	0,78	75	0,67	
	2,90	35	1,504	
Totais	3,83		2,307	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,83 g | % no Res. N. Mag. 60,24 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>638,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>550,29</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>478,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>412,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>445,74</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 140

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,60 a 4,50 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do  
 Reconcentrado

72,03 g

Peso do Res. Magnético 67,15 g

Peso do Res. Não Magn. 4,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,18	45	0,112	
40/60	0,85	35	0,441	
	3,85	5	0,37	
Totais	4,88		0,923	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,923 g

% no Res. N. Mag 18,92 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>83,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,84</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>62,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,88</u> g/m <sup>3</sup>
		<u>52,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 141 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T - 10 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0, a 1,80 metros  
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do Reconcentrado 3,65 g  
Peso do Res. Magnético 0,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,95	10	0,54	
Totais	2,95	10	0,54	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,54 g  
% no Res. N. Mag. 18,31 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,59</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 142 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,8 a 3,5 metros  
Vol. Medido 11 l Vcl. Teórico 14,79 l

Pesq. Total do Recentrado 11,49 g  
Peso do Res. Magnético 5,07 g  
Peso do Res. Não Magn. 6,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,67	100	0,67	1,99-1,98
20/40	2,73	100	2,73	1,15
40/60	1,15	99	1,144	
	1,87	5	0,18	
Totais	6,42		4,724	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 4,724 g  
 % no Res. N. Mag. 73,58 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>429,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>319,41</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>322,09</u> g/m <sup>3</sup>	<u>239,55</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 143 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,5 a 4,5 metros  
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 8,7

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 5,57 g  
Peso do Res. Magnético 1,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,27 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,51	100	0,51	
20/40				
40/60	3,76	95	3,664	
Totais	4,27		4,174	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,174 g

% no Res. N. Mag. 97,75 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>695,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>479,77</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>521,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>359,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>440,79</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 144 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,0 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 17,40

Peso Total do Reconcentrado 1,89 g  
 Peso do Res. Magnético 0,97 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,92 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,92	5	0,088	
Totais	0,92	5	0,088	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,088 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,64</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 145 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri  
Linha T - 10 Furo 2 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,0 a 2,9 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 8,83

Peso Total do Reconcentrado 3,88 g  
Peso do Res. Magnético 2,94 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,94	50	0,63	
Totais	0,94	50	0,63	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,63 g | % no Res. N. Mag. 66,67 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,21</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>67,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,16</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,33</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 146 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,9 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 5,28 g  
 Peso do Res. Magnético 4,41 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,87	15	0,23	
Totais	0,87	15	0,23	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,23 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,52</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>17,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,82</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 147 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,00 a 1,00 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Re concentrado 4,24 g  
Peso do Res. Magnético -  
Peso do Res. Não Magn. 4,24

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
<b>20</b>	<b>4,24</b>	<b>TR</b>		
Totais	<b>4,24</b>	<b>TR</b>		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	<b>TR</b>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 148 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 1,90 metros  
Vol. Medido 9 1 Vol. Teórico 7,83 1

Peso Total do Reconcentrado 3,07 g  
Peso do Res. Magnético - g  
Peso do Res. Não Magn. 3,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,07	TR		
Totais	3,07	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 149 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Procedência e Linha T - 10 Furo 3 Sonda Scndec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 1,90 a 2,70 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 6,95  
 Peso Total do 10,85 g Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 10,85

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,38	75	0,33	
40/60	2,47	85	2,27	
60	8,00	35	4,15	
Totais	10,85		6,75	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 6,75 g | % no Res. N. Mag. 62,21 %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1350,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>969,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1012,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>727,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>869,94</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 150

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,70 a 4,50 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do  
 Reconcentrado

34,95 g

Peso do Res. Magnético 23,50 g  
 Peso do Res. Não Magn. 11,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,02	25	0,008	
20/40	0,06	55	0,043	
40/60	1,10	40	0,630	
60	10,27	15	2,680	
Totais	11,45		3,361	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,361 g  
 % no Res. N. Mag. 21,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>336,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>214,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>252,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>160,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>206,53</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 151 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,1 metros  
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Re concentrado 2,53 g  
Peso do Res. Magnético 1,59 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,94	15	0,25	
Totais	0,94	15	0,25	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,25 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,68</u> g/m <sup>3</sup>
Teor. de Sn	<u>8,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,26</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 152

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,1 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

15,42 g  
 Peso do Res. Magnético 8,96 g  
 Peso do Res. Não Magn. 6,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,91	100	0,91	
40/60	2,95	99	2,94	
	2,60	40	1,49	
Totais	6,46		5,34	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 5,34 g  
 % no Res. N. Mag. 82,66 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>762,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>681,99</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>572,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>511,49</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 153 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,0 a 6,0 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 26,10 l

Peso Total do Reconcentrado 35,00 g  
Peso do Res. Magnético 34,09 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,91 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,91	5	0,09	
Totais	0,91	5	0,09	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,09 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,45</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4,82</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,70</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletm de Análises Mineralógicas

A. M. 154 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 1,60 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 13,92 l  
 Peso Total do Reconcentrado 6,11 g  
 Peso do Res. Magnético 0,04 g  
 Peso do Res. Não Magn. 6,07 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,05	95	0,049	
40/60	0,52	85	0,480	
60	5,50	15	1,435	
Totais	6,07		1,964	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,964 g  
 % no Res. N. Mag. 32,36 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>280,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>141,09</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>210,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>105,82</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 155 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,60 a 1,80 metros  
Vol. Medido 3 l. Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Reconcentrado 10,19 g  
Peso do Res. Magnético 6,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,69 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,07	75	0,06	
20/40	1,17	80	1,04	
40/60	0,45	85	0,414	
60	2,00	15	0,522	
Totais	3,69		2,036	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,036 g

% no Res. N. Mag. 55,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>678,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1170,12</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>509,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>877,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>693,29</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 156 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,80 a 4,50 metros  
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 23,49

Peso Total do Reconcentrado 38,91 g  
Peso do Res. Magnético 26,61 g  
Peso do Res. Não Magn. 12,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,45	5	0,043	
20/40	0,35	25	0,14	
40/60	5,25	5	0,50	
60	6,25	5	0,60	
Totais	12,30		1,283	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,283 g

% no Res. N. Mag. 10,43 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>128,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>96,23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,60</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 157 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 9 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 2,07 g  
Peso do Res. Magnético 0,78 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,29	1		
Totais	1,29	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 158 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 10 Furo 9 Sonua Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 6,09 l  
 Peso Total do 47,74 g  
 Res. Magnético 28,47 g  
 Res. Não Magn. 19,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40	0,86	100	0,86	
40 / 60	8,61	100	8,61	
	9,80	55	6,955	
Totais	19,27		16,425	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 16,425 g  
 % no Res. N. Mag. 85,24 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Tecr de SnO <sub>2</sub>	<u>1642,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2697,04</u> g/m <sup>3</sup>
Tecr de Sn	<u>1231,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2022,78</u> g/m <sup>3</sup>
		<u>1627,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 159 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 9 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,0 a 6,0 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 26,10 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Re concentrado 59,14 g  
Peso do Res. Magnético 53,41 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	5,73	80	5,093	
Totais	5,73	80	5,093	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,093 g  
% no Res. N. Mag. 38,93 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>424,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>195,13</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>318,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>146,35</u> g/m <sup>3</sup>	<u>232,34</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 160 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 10 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 1,50 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 13,05 l  
 Pesq. Total do 6,60 g Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 6,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	6,60	TR		
Totais	6,60	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Tecr de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Tecr de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

Análise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 161 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 10 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,50 a 6,00 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 39,15

Peso Total do Reconcentrado 15,73 g  
Peso do Res. Magnético 8,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 7,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,03	35	0,02	
20/40	0,25	70	0,21	
40/60	1,00	45	0,62	
60	5,75	10	1,05	
Totais	7,03		1,90	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,90 g | % no Res. N. Mag. 27,03 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>158,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>118,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,58</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 162 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha 1 - 12 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0, a 1,80 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 4,32 g  
Peso do Res. Magnético 0,35 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,97 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,97	TR		
Totais	3,97	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 163 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,8 a 2,3 metros  
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 3,41 g  
Peso do Res. Magnético 1,49  
Peso do Res. Não Magn. 1,92

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,92	70	1,581	
Totais	1,92	70	1,581	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,581 g  
% no Res. N. Mag. 82,35 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>263,53</u> g/m <sup>3</sup>	<u>363,45</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>197,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>272,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>235,12</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 164 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha π - 12 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 3,7 metros  
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 12,18  
 Peso Total do Res. Magnético 2,75 g  
 Res. Concentrado 7,17 g Peso do Res. Não Magn. 4,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40	0,37	99	0,368	
40 / 60	2,36	99	2,35	
	1,69	20	0,563	
Totais	4,42		3,281	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 3,281 g  
 % no Res. N. Mag. 74,23 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Tecr de SnO <sub>2</sub>	<u>468,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>269,38</u> g/m <sup>3</sup>
Tecr de Sn	<u>351,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>202,03</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 165 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 12 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 8,70

Peso Total do Re concentrado 3,35 g  
Peso do Res. Magnético 0,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,70	5	0,26	
Totais	2,70	5	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,26 g  
% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,04</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 166 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 2,40 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 12,118  
Peso Total do Reconcentrado 5,60 g  
Peso do Res. Magnético 1,65 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,95	15	1,031	
Totais	3,95	15	1,031	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,031 g  
 % no Res. N. Mag. 26,09 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>171,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>84,65</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>118,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>96,18</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 167 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 1 Sonda Sordec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 3,82 g  
 Peso do Res. Magnético 4,37 g  
 Peso do Res. Não Magn. 5,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,50	100	0,50	
40/60	2,07	99	2,06	
	2,88	35	1,493	
Totais	5,45		4,053	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,053 g  
 % no Res. N. Mag. 74,37 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>506,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1552,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>379,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1164,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>772,31</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 168 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 12 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 3,05 g  
 Peso do Res. Magnético 1,97 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,08	10	0,20	
Totais	1,08	10	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,33</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>11,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,49</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 169 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Lugar Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,50 a 2,10 metros  
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 5,32 g  
Peso do Res. Magnético 4,94 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,38 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,38	20	0,13	
Totais	0,38	20	0,13	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,13 g | % no Res. N. Mag. 33,33 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>26</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,90</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,09</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 170 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,10 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 4 1 Vol. Teórico 4,35 1

Peso Total do Res. Magnético 21,72 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 - 40				
40 - 60				
20	0,60	TR		
Totais	0,60	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 - 40				
40 - 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 171 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 2,70 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 0,87

Peso Total do Reconcentrado 2,30 g  
Peso do Res. Magnético 1,65 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	TR		
Totais	0,65	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g | % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

*[Signature]*  
Análise

*[Signature]*  
Cálculos

*[Signature]*  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 172 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do Reconcentrado 2,05 g  
 Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,85	5	0,18	
Totais	1,85	5	0,18	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,18 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>9</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,61</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 173      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8      Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e      Linha T - 12      Furo 3      Sonda Sondec  
 Especificações      Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra      Profundidade 2,4 a 3,3 metros  
 Vol. Medido 10      Vol. Teórico 7,83  
 Peso Total do      Peso do Res. Magnético 7,99  
 Reconcentrado      14,89 g      Peso do Res. Não Magn. 6,90

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	1,34	99	1,333	
40/60	3,19	99	3,174	
	2,37	20	0,79	
Totais	6,90		5,297	



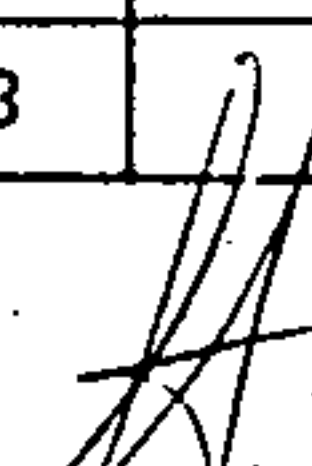
RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,297 g      % no Res. N. Mag. 76,77 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>529,7</u> g/m <sup>3</sup>	<u>676,50</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>397,28</u> g, m <sup>3</sup>	<u>507,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>452,33</u>

              
 Análise      Cálculos      Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 174 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 12 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,3 a 5,0 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 14,79 l

Peso Total do Reconcentrado 8,08 g  
Peso do Res. Magnético 3,92 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,94	100	0,94	
40/60	2,21	99	2,20	
	1,01	15	0,264	
Totais	4,16		3,404	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,404 g

% no Res. N. Mag. 81,83 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>486,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>230,16</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>364,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>172,62</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 175 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,50 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Reconcentrado 3,65 g  
Peso do Res. Magnético 0,65 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,00 g

**R E S Í D U O N Ã O M A G N Ê T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,00	TR		
Totais	3,00	TR		

**R E S Í D U O M A G N Ê T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Peio Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 176 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,5 a 2,9 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 12,18  
 Pesq Total do Representado 17,73 g  
 Peso do Res. Magnético 9,68 g  
 Peso do Res. Não Magn. 8,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40	1,54	99	1,532	
40 / 60	3,32	98	3,29	
	3,19	25	1,28	
Totais	8,05		6,102	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 6,102 g  
 % no Res. N. Mag. 75,80 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H.M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>508,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>500,99</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>381,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>375,74</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 177 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,9 a 3,7 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 6,96

Peso Total do Reconcentrado 1,88 g  
 Peso do Res. Magnético 1,06 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,82	80	0,73	
Totais	0,82	80	0,73	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,73 g  
 % no Res. N. Mag. 88,28 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>121,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>109,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>91,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>78,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>84,96</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 178 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,50 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do 2,40 g  
 Reconcentrado  
 Peso do Res. Magnético 0,16 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observação
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,24	TR		
Totais	2,24	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 179 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 2,2 metros  
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 6,09 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Re concentrado 2,97 g  
Peso do Res. Magnético 1,68 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,29 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,29	60	0,97	
Totais	1,29	60	0,97	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,97 g

% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>161,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>74,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>121,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>88,50</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 180 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,2 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l  
 Pese Total do 1,21 g Peso do Res. Magnético 0,88 g  
 Retocentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,33 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,33	5	0,032	
Totais	0,33	5	0,032	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,032 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>10,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,20</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>7,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,90</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 181 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sonãec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,8 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 1,57 g  
Peso do Res. Magnético 0,91 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,66 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,66	10	0,12	
Totais	0,66	10	0,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,12 g  
% no Res. N. Mag. 18,23 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1,66</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,2</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 182

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 1,8 a 2,3 metros

Vol. Medido 6 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do

17,11 g

Peso do Res. Magnético 10,56 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 6,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,37	99	0,368	
40/60	3,63	99	3,612	
	2,55	50	1,70	
Totais	6,55		5,680	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,68 g

% no Res. N. Mag. 86,72 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>346,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1305,75</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>710,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>972,31</u> g/m <sup>3</sup>

844,66

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 183 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 3,6 metros  
Vol. Medido 11 Vol. Teórico 11.31

Peso Total do Reconcentrado 19,32 g  
Peso do Res. Magnético 13,49 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,32	100	0,32	
40/60	3,15	98	3,12	
	2,36	60	1,77	
Totais	5,83		5,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,21 g | % no Res. N. Mag. 89,37 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>473,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>460,65</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>355,23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>345,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>350,36</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 184

Data Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T - 12 Furo 11 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 2,4 metros

Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

1,95 g

Peso do Res. Magnético 1,20 g

Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,75	5	0,072	
Totais	0,75	5	0,072	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,072 g

% no Res. N. Mag. 5,92 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>4,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,45</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>3,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,59</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 185 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,4 a 2,8 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 2,80 g  
Peso do Res. Magnético 2,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,55	75	0,472	
Totais	0,55	75	0,472	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,472 g  
% no Res. N. Mag. 85,71 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>157,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>135,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>117,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>101,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>109,79</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 186 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,8 a 3,5 metros  
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 6,09 l  
 Pest. Total do 1,74 g Peso do Res. Magnético 1,39 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,35	80	0,311	
	0,35	80	0,311	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Gerado de SnO<sub>2</sub> 0,311 g { % no Res. N. Mag. 88,88 %  
 na Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>62,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,07</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>46,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,49</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 187 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,9 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 5,12 g  
Peso do Res. Magnético 3,04 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,08	70	1,713	
Totais	2,08	70	1,713	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,713 g  
% no Res. N. Mag. 52,36 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>86,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>103,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>64,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>70,92</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 188 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 12 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,9 a 2,3 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 1,85 g  
Peso do Res. Magnético 1,45 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,40	60	0,30	
Totais	0,40	60	0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g  
% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>100</u> g/m <sup>3</sup>	<u>86,21</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>64,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 189 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T - 12 Furo 15 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,6 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do Reconcentrado 8,45 g  
Peso do Res. Magnético 5,36 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,19	98	0,188	
40/60	1,30	98	1,29	
	1,60	60	1,20	
Totais	3,09		2,678	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,678 g

% no Res. N. Mag. 86,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>133,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>192,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>100,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>144,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>122,36</u>

A.A. Análise A.A. Cálculos A.A. Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 190

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 15 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,6 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

2,92 g

Peso do Res. Magnético 1,79 g

Peso do Res. Não Magn. 1,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,13	90	1,071	
Totais	1,13	90	1,071	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,071 g  
 % no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>267,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>246,21</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>200,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>184,66</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SURÉG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 191 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri  
Linha T - 12 Furo 15 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 4,5 metros  
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,88 l  
Peso Total do Reconcentrado 11,66 g  
Peso do Res. Magnético 11,11 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,55	50	0,37	
Totais	0,55	50	0,37	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,37 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>16,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,74</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 192 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 14 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 18,27 l

Pes. Total do Res. Total do 2,86 g  
 Res. Magnético 2,07 g  
 Res. Não Magn. 0,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,79	10	0,144	
Totais	0,79	10	0,144	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,144 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,88</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>5,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,91</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 193 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 14 Furo 0 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 2,3 metros  
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 1,7 l

Peso Total do Reconcentrado 12,77 g  
Peso do Res. Magnético 9,12 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,58	99	1,572	
	2,07	80	1,84	
Totais	3,65		3,412	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,412 g | % no Res. N. Mag. 93,43 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>853</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2007,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>639,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1505,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1072,52</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 194 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 12 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 3,7 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 12,18  
 Peso Total do Re concentrado 10,07 g  
 Peso do Res. Magnético 8,47 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,60	75	1,371	
Totais	1,60	75	1,371	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,371 g  
 % no Res. N. Mag. 85,71 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>124,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>112,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>93,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>84,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>88,97</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 195      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriçu

Linha T - 14      Furo 1      Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0 a 2,30 metros

Vol. Medido 21 l      Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do Reconcentrado 3,01 g      Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,81 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,81	TR		
Totais	2,81 <sup>g</sup>	TR		

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise
Cálculos
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 196 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 14 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 6,09 l

Pesc. Total do Reconcetrado 51,38 g  
 Peso do Res. Magnético 29,29 g  
 Peso do Res. Não Magn. 22,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40	1,40	100	1,40	
40 / 60	6,15	99	6,12	
	14,54	85	13,361	
Totais	22,09		20,881	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 20,881 g

% no Res. N. Mag.	<u>94,53</u> %
% no Res. Mag.	_____ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1491,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3428,74</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>1118,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,71,55</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 197 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T - 14 Furo          Sonda Sondec

Coordenadas  
Profundidade 3,0 a 6,0 metros

Vol. Medido 10 Vol. Teórico 25,10

Peso Total do Reconcentrado 50,25 g  
Peso do Res. Magnético 48,76  
Peso do Res. Não Magn. 1,49

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* Presença de
20/40				Ata
40/60	1,49	65	1,174	
Totais	1,49	65	1,174	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,174 g  
% no Res. N. Mag. 78,79 %  
% no Res. Mag.          %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M.          % de Magnéticos nos H. M.          %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>117,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,88</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>87,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>60,80</u>

         Análise               Cálculos               Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 198 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,80 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 15,66  
 Peso Total do Re concentrado 5,61 g  
 Peso do Res. Magnético 0,72 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,89 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,89	5	0,47	
Totais	4,89	5	0,47	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,47 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>39,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,01</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>29,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,95</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 199 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Inarapé Sucuri  
 Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,8 a 2,4 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 5,22  
 Peso Total do Reconcentrado 19,43 g  
 Peso do Res. Magnético 11,96 g  
 Peso do Res. Não Magn. 7,47 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,30	100	0,30	
40/60	2,33	99	2,32	
	4,84	65	3,813	
Totais	7,47		6,433	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 6,433 g | % no Res. N. Mag. 86,12 %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>643,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1238,38</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>482,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>924,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>703,33</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 200

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 2,4 a 4,1 metros

Vol. Medido 8 Vol Teórico 14,79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Peso Total do  
Reconcentrado

7,80 g

Peso do Res. Magnético 4,79 g

Peso do Res. Não Magn. 3,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,23	100	0,23	
40/60	1,32	99	1,303	
	1,47	60	1,103	
Totais	3,01		2,636	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 2,636 g

% no Res. N. Mag. 87,58 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>329,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>178,23</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>247,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>133,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>190,40</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 201 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 4,10 a 4,50 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 0,98 g  
Peso do Res. Magnético 0,05 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,93 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,93	5	0,09	
Totais	0,93	5	0,09	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,09 g  
% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,86</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>13,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,43</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 202

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 14 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,90 metros  
 Vol. Medido 24 l Vol. Teórico 25,24 l

Peso Total do  
 Resíduo

3,81 g

Peso do Res. Magnético 0,36 g

Peso do Res. Não Magn. 3,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,45	10	0,63	
Totais	3,45	10	0,63	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,63 g { % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>26,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,96</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>19,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,72</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 203 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçã  
Linha T - 14 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,90 a 6,00 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 25,87 l

Peso Total do Reconcentrado 23,37 g  
Peso do Res. Magnético 22,57 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,66	100	0,66	
20/40				
40/60				
20	0,80	10	0,15	
Totais	1,46		0,81	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,81 g  
 % no Res. N. Mag. 55,48 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,15</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>30,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,61</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,50</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 204 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,60 metros  
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 22,62 l

Peso Total do Reconcentrado 3,16 g  
Peso do Res. Magnético 0,51 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,65	10	0,482	
Totais	2,65	10	0,482	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,482 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,98</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,53</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 205 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 2,9 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do Reconcentrado 23,89 g  
Peso do Res. Magnético 12,35 g  
Peso do Res. Não Magn. 11,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	1,21	99	1,204	
40/60	5,13	99	5,104	
	5,20	65	4,10	
Totais	11,54		10,408	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 10,408 g

% no Res. N. Mag. 90,19 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>3469,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3987,74</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>2602,</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2990,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2796,40</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 206 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 14 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,9 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 13,92  
 Peso Total do 20,66 g Peso do Res. Magnético 18,63 g  
 Reconcentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 2,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,03	75	1,74	
Totais	2,03	75	1,74	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 1,74 g { % no Res. N. Mag. 85,71 %  
 na Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>145</u> g/m <sup>3</sup>	<u>125</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>108,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>101,25</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 207 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 3,48 g  
Peso do Res. Magnético 1,81 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,67	60	1,253	
Totais	1,67	60	1,253	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,253 g  
% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>65,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>62,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>49,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,20</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 208 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 2,5 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Reconcentrado 1,48 g  
Peso do Res. Magnético 0,82 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,66 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,66	80	0,59	
Totais	0,66	80	0,59	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,59 g  
 % no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>295</u> g/m <sup>3</sup>	<u>339,08</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>221,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>288,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>254,73</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 209 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 14 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,5 a 4,5 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 17,40 l  
Peso Total do Reconcentrado 10,09 g  
Peso do Res. Magnético 9,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,72 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,72	30	0,332	
Totais	0,72	30	0,332	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra: 0,332 g  
% no Res. N. Mag. 46,15 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>47,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,08</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>35,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,96</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 210

Da análise 02/80  
Data Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas  
Profundidade 0,0 a 2,2 metros  
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 19,14 l

Pes. Total do Resíduo

2,11 g

Peso do Res. Magnético 1,38 g

Peso do Res. Não Magn. 0,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,73	25	0,292	
Totais	0,73	25	0,292	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,292 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
% no Res. Mag. %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. % de Magnéticos nos H. m. %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	17,18 g/m <sup>3</sup>	15,26 g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	12,88 g/m <sup>3</sup>	11,44 g/m <sup>3</sup>

12,16

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 211 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 0 Sonda Sordec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,20 a 2,40 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Reconcentrado 3,57 g  
Peso do Res. Magnético 0,75 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,82	20	0,94	
Totais	2,82	20	0,94	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,94 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>4,70</u> g/m <sup>3</sup>	<u>540,23</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>352,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>405,17</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 212 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 4,40 metros  
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 17,40

Peso Total do Reconcentrado 1,12 g  
Peso do Res. Magnético 0,82 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,30	40	0,172	
Totais	0,30	40	0,172	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,172 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>17,2</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>12,9</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,16</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 213 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,6 metros  
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 22,62

Peso Total do Reconcentrado 3,42 g  
Peso do Res. Magnético 2,29 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,13	60	0,85	
Totais	1,13	60	0,85	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,85 g  
% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,58</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>30,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,18</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 214 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 4,50 metros  
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Re concentrado 3,03 g  
Peso do Res. Magnético 1,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,33 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,33	25	0,532	
Totais	1,33	25	0,532	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,532 g  
 % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>35,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,18</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,37</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 215 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,20 metros  
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 19,14 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,90 g  
Peso do Res. Magnético 0,20 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,70	5	0,26	
Totais	2,70	5	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,26 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. 03 %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,58</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,59</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 216 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 16 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,2 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,96 l  
 Pes. Total do 3,72 g Peso do Res. Magnético 2,96 g  
 Reconcentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,76	15	0,20	
Totais	0,76	15	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>66,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,74</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,78</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 217 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Lugar Sucuriju  
 Linha T - 16 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,0 a 5,5 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 21,75 l

Peso Total do Reconcentrado 22,45 g  
 Peso do Res. Magnético 21,70 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,75	5	0,07	
Totais	0,75	5	0,07	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,07 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>4,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,22</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>3,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,41</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 218

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 16 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

2,35 g

Peso do Res. Magnético 0,10 g

Peso do Res. Não Magn. 2,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,25	TR		
Totais	2,25	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

[Assinatura]  
 Análise

[Assinatura]  
 Cálculos

[Assinatura]  
 Visto

A. M. 219 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 16 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 2,7 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Re concentrado 2,27 g  
Peso do Res. Magnético 1,53 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,74	65	0,583	
Totais	0,74	65	0,583	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,583 g  
% no Res. N. Mag. 78,79 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>194,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>161,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>145,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>125,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>135,70</u>
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 220 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 16 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 72 l Vol. Teórico 28,71 l

Peso Total do Res. Magnético 1,36 g  
 Res. Concentrado 1,90 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,54	50	0,36	
Totais	0,54	50	0,36	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,36 g

% no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>23,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,95</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 221 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,90 metros  
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 3,14 g  
Peso do Res. Magnético 0,14 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,00	TR		
Totais	3,00	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g | % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 222 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,9 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 6,96  
 Peso Total do Reconcentrado 5,61 g  
 Peso do Res. Magnético 3,45 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,16	65	1,702	
Totais	2,16	65	1,702	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,702 g  
 % no Res. N. Mag. 78,79 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>425,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>244,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>319,09</u> g/m <sup>3</sup>	<u>103,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>251,25</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 223 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,7 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do Reconcentrado 14,65 g  
 Peso do Res. Magnético 13,10 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,55	60	1,13	
Totais	1,55	60	1,13	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,13 g  
 % no Res. N. Mag. 75,02 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>191,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>72,16</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>105,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>80,03</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 224 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 16 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 11,31  
 Pes. Total do 2,14 g Peso do Res. Magnético 0,68 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 1,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	1,46	1		
Totais	1,46	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra \_\_\_\_\_ g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 225 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,3 a 2,5 metros  
Vol. Medido 70 l Vol. Teórico 10,44 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 12,25 g  
Peso do Res. Magnético 8,01 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	4,24	70	3,492	
Totais	4,24	70	3,492	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,492 g  
% no Res. N. Mag. 82,36 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>349,2</u> g/m <sup>3</sup>	<u>334,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>261,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>250,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>256,37</u>

\_\_\_\_\_ Análise  
\_\_\_\_\_ Cálculos  
\_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 226

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T - 16 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,5 a 5,0 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

54,90 g

Peso do Res. Magnético 50,71 g

Peso do Res. Não Magn. 4,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	4,19	50	2,793	
Totais	4,19	50	2,793	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 2,793 g  
 % no Res. N. Mag. 66,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>174,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>130,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>99,87</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 227 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,40 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 12,18 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,18 g  
Peso do Res. Magnético 0,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,88	TR		
Totais	1,88	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 228 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Precedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Resíduo 11,01 g  
 Peso do Res. Magnético 7,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,12	99	1,1144	
	2,64	80	2,35	
Totais	3,76		3,4644	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,4644 g

% no Res. N. Mag. 92,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>433,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>442,45</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>324,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>331,84</u> g/m <sup>3</sup>	<u>328,32</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 229 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Inarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondeo

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 6,0 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 23,19 l

Peso Total do Réconcentrado 7,41 g  
Peso do Res. Magnético 6,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,16	20	0,39	
Totais	1,16	20	0,39	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,39 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>19,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,60</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>14,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,54</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 230 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 12 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,20 metros  
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 19,14

Peso Total do Reconcentrado 2,31 g  
Peso do Res. Magnético 0,26 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,05	5	0,20	
Totais	2,05	5	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,45</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>8,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,84</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 231 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçã  
 Linha T - 16 Furo 12 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,2 a 2,9 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 5,72 g  
 Peso do Res. Magnético 4,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,47 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,47	70	1,211	
Totais	1,47	70	1,211	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,211 g  
 % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>302,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>138,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>226,99</u> g/m <sup>3</sup>	<u>149,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>188,06</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 232 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 16 Furo 14 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,60 metros  
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 3,34 g  
Peso do Res. Magnético 0,64 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,70	5	0,26	
Totais	2,70	5	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,26 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,68</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,01</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,42</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 233 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 1,40 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 12,13

Peso Total do Reconcentrado 1,51 g  
 Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,51	TR		
Totais	1,51	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 234 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,40 a 2,70 metros  
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Resíduo 27,98 g  
Peso do Res. Magnético 0,31 g  
Peso do Res. Não Magn. 27,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,05	85	0,046	
20 / 40	2,40	90	2,274	
40 / 60	13,52	90	12,811	
60	11,70	45	7,262	
Totais	27,67		22,393	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 22,393 g  
 % no Res. N. Mag. 80,93 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>5598,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1979,93</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4198,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1484,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2841,82</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 235 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,70 a 4,10 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 4,69 g  
Peso do Res. Magnético 0,27  
Peso do Res. Não Magn. 4,42

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,42	90	0,40	
40/60	2,25	90	2,132	
60	1,75	55	1,242	
Totais	4,42		3,774	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,774 g  
% no Res. N. Mag. 85,39 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>314,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>309,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>235,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>232,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>234,14</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 236 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 18 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
Vol. Medido 16 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Rec concentrado 1,39 g  
Peso do Res. Magnético 1,24 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,15	60	0,113	
Totais	0,15	60	0,113	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,113 g  
% no Res. N. Mag. 75,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,28</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>5,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,96</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 237 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri  
 Linha T - 18 Furo 1 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do Reconcentrado 13,21 g  
 Peso do Res. Magnético 9,39 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20		-		
20/40	0,36	99	0,358	
40/60	1,15	98	1,14	
	2,31	70	1,902	
Totais	2,82		3,400	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,4 g  
 % no Res. N. Mag. 89,07 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>3,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>325,67</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>255</u> g/m <sup>3</sup>	<u>244,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>249,83</u>

[Assinatura]  
 Análise

[Assinatura]  
 Cálculos

[Assinatura]  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 238 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 18 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 4,5 metros  
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 11,83 g  
Peso do Res. Magnético 11,16 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,67	80	0,60	
Totais	11,83	80	0,60	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,60 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>150</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,30</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>112,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,86</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 239 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriça  
 Procedência e Linha T-18 Furo 2 Sonda Sondac  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico \_\_\_\_\_  
 Peso Total do \_\_\_\_\_ g  
 Reconcentrado 0,98 g  
 Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
 Peso do Res. Não Magn. \_\_\_\_\_ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,08	20	TR	
Totais	0,08	20	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 210 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da amostra  
 Área J - 8 Igarapé  
 Linha T-18 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,6 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Resíduo 4,16 g  
 Peso do Res. Magnético 2,88 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 - 40				
40 - 60	1,28	80	1,14	
Totais	1,28	80	1,14	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 - 40				
40 - 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 1,14 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>162,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>310,39</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>121,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>183,70</u> g/m <sup>3</sup>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 241 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 18 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,60 a 2,00 metros  
Vol. Medido 2,00 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 1,18 g  
Peso do Res. Magnético 0,45 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,73 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,73	60	0,55	
Totais	0,73	60	0,55	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,55 g

} % no Res. N. Mag. 75,00 %  
} % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>275</u> g/m <sup>3</sup>	<u>158,05</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>206,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>118,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>162,39</u>

Análise
Cálculos
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 242 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 18 Furo 04 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 1,30 metros  
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 11,31  
 Peso Total do 0,67 g  
 Res. Magnético 0,02 g  
 Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
60	0,65	15	0,17	
Totais	0,65	15	0,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,17 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,03</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>9,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,54</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 243 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T-18 Furo 04 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 71,30 a 2,20 metros  
Vol. Medido 7 1 Vol. Teórico 7,83 1

Peso Total do Reconcentrado 2,83 g  
Peso do Res. Magnético 0,05 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,78 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,10	85	0,092	
60	2,68	35	1,39	
Totais	2,78		1,482	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,482 g

% no Res. N. Mag. 53,31 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>211,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>189,27</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>158,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>141,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>150,37</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 244 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé  
 Linha T-16 Furo 04 Sonda Sondec  
 Coordenadas  
 Profundidade 2,20 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Reconcentrado 5,57 g  
 Peso do Res. Magnético 0,06 g  
 Peso do Res. Não Magn. 5,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,25	85	0,230	
40/60	2,21	80	1,968	
60	3,05	50	2,034	
Totais	5,51		4,228	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,228 g

% no Res. N. Mag. 76,73 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1057,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2429,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>792,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1822,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1307,58</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 245 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/70

Área J - 8 Igarapé

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T-18 Furo 04 Sonda Sordec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 4,40 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 17,4

Peso Total do Reconcentrado 1,08 g  
Peso do Res. Magnético 0,03 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,02	85	0,018	
40/60	0,35	85	0,322	
60	0,68	65	0,536	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,876</u> g	% no Res. N. Mag. <u>83,43</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>109,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,35</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>82,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>59,94</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 246 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucurijá  
 Linha T-18 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,00 metros  
 Vol. Medido 18,00 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 1,69 g  
 Peso do Res. Magnético 0,13 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,56 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,56	TR		
Totais	1,56	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 247 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-18 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,0 a 2,4 metros  
Vol. Medido 7 1 Vol. Teórico 3,48 1

Peso Total do Re concentrado 1,94 g  
Peso do Res. Magnético 3,48 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,51	40	0,291	
Totais	0,51	40	0,291	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,291 g | % no Res. N. Mag. 57,14 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>41,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>83,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>31,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>62,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,95</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 2-8 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Lugar Igarapé  
 Linha T-18 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,00 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do 1,55 g  
 Reconcentrado

Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,55	25	0,62	
Totais	1,55	25	0,62	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,62 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>32,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,39</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 24<sup>o</sup> Data Da análise 02/80  
 Da amostragem \_\_\_\_\_  
 Área J - 8 Igarapé \_\_\_\_\_  
 Linha T-18 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,20 a 2,50 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 2,61  
 Peso Total do Reconcentrado 4,76 g  
 Peso do Res. Magnético 0,06 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,05	75	0,043	
40/60	1,65	85	1,516	
60	3,00	75	2,571	
Totais	4,70		4,130	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,13 g  
 % no Res. N. Mag. 87,87 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1032,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1582,38</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>774,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1186,78</u> g/m <sup>3</sup>	<u>980,58</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 250

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-18 Furo 10 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,60 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

1,07 g  
 Peso do Res. Magnético 0,12 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,95	5	0,091	
Totais	0,95	5	0,091	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,091 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 251 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-18 Furo 10 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,60 a 1,90 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61  
Peso Total do Reconcentrado 1,17 g  
Peso do Res. Magnético 0,22 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,05	10	0,191	
Totais	1,05	10	0,191	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,191 g  
% no Res. N. Mag. 18,12 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>63,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>73,18</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>47,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,32</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 252 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-20 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,8 metros  
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 24,36 l

Peso Total do Resíduo 1,17 g  
Peso do Res. Magnético 0,32 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,85	1		
Totais	0,85	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				TR

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 253 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Inarapé Sucuriju

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T-20 Furo 0 Sonda Sondec

Coordenadas  
Profundidade 2,8 a 3,6 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 6,96 l

Peso Total do Reconcentrado 8,44 g  
Peso do Res. Magnético 4,62 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,82	30	1,763	
Totais	3,82	30	1,763	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,763 g

% no Res. N. Mag. 46,15 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>251,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>254,40</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>188,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>190,80</u> g/m <sup>3</sup>	<u>189,85</u>

Analise A Cálculos A Visto A



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 254 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-20 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,6 a 4,0 metros  
 Vol. Medido 1 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 4,08 g  
 Peso do Res. Magnético 3,15 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,93 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,93	15	0,243	
Totais	0,93	15	0,243	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,243 g  
 % no Res. N. Mag. 26,13 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>243</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,83</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>181,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>52,47</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 255 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T-20 Furo 1 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Reconcentrado 0,85 g  
Peso do Res. Magnético 0,05 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	10	0,15	
Totais	0,80	10	0,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,15 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 235 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-20 Furo                      Sonda Sondec  
Coordenadas                       
Profundidade 2,1 a 2,6 metros  
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 4,35  
Peso Total do 5,54 g Peso do Res. Magnético 3,49 g  
Reconcentrado                      g Peso do Res. Não Magn. 2,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,05	60	1,54	
Totais	2,05	60	1,54	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 1,54 g } % no Res. N. Mag. 75,02 %  
na Amostra } % no Res. Mag.                      %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M.                      % de Magnéticos nos H. M.                      %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>308</u> g/m <sup>3</sup>	<u>354,02</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>231</u> g/m <sup>3</sup>	<u>265,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>248,26</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 257 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-20 Furo 1 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 2,8 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Reconcentrado 3,48 g  
Peso do Res. Magnético 2,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,93 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,93	55	0,66	
Totais	0,93	55	0,66	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,66 g | % no Res. N. Mag 70,93 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>220</u> g/m <sup>3</sup>	<u>379,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>165</u> g/m <sup>3</sup>	<u>284,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>224,74</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 258 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-20 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Res. Magnético 0,11 g  
 Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	0,60	10	0,11	
Totais	0,60	10	0,11	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,11 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 259 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Itarapê Sucuriçu  
 Linha T-20 Furo 2 Sonda Sondão  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,2 a 2,4 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,7

Peso Total do Reconcentrado 8,37 g  
 Peso do Res. Magnético 5,83 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,54	80	2,26	
Totais	2,54	80	2,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,26 g  
 % no Res. N. Mag. 88,88 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1128,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1298,85</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>846,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>974,14</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 250 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-20 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 4,4 metros  
 Vol. Medido 9 Vol Teórico 17,40  
 Peso Total do 8,05 g  
 Peso do Res. Magnético 7,24 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,81 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,81	70	0,67	
Totais	0,81	70	0,67	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,67 g { % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 da Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>74,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,51</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>55,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,88</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 261 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-20 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,20 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do Reconcentrado 1,32 g  
 Peso do Res. Magnético 0,22 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,10	15	0,29	
Totais	1,10	15	0,29	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,29 g

% no Res. N. Mag.	<u>26,09</u>	%
% no Res. Mag.	_____	%

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>19,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,78</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>14,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,67</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 262

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T-20 Furo 3 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 1,20 a 1,40 metros

Vol. Medido 2 1 Vol. Teórico 1,74 1

Peso Total do  
Reconcentrado

1,55 g

Peso do Res. Magnético 0,40 g

Peso do Res. Não Magn. 1,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,15	30	0,531	
Totais	1,15	30	0,531	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,531</u> g	% no Res. N. Mag. <u>46,15</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M. _____ %		de Magnéticos nos H. M. _____ %	

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>265,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>305,17</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>199,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>228,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>214,01</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 263 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-20 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,30 metros  
Vol. Medido 22 1 Vol. Teórico 20,01 1

Peso Total do 1,30 g  
Reconcentrado  
Peso do Res. Magnético 0,10 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	10	0,22	
Totais	1,20	10	0,22	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,22 g | % no Res. N. Mag. 18,18 %  
na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>7,5</u> g m <sup>3</sup>	<u>8,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>788</u>

\_\_\_\_\_ Análise      \_\_\_\_\_ Cálculos      \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 254 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-20 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,30 a 2,80 metros  
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,38

Peso Total do Rec concentrado 1,55 g  
Peso do Res. Magnético 0,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	20	0,333	
Totais	1,00	20	0,333	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,333 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>166,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,55</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>125</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,21</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 265 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-20 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,80 a 6,00 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 27,84 l  
Peso Total do Reconcentrado 19,38 g  
Peso do Res. Magnético 19,08 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,30	40	0,172	
Totais	0,30	40	0,172	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,172 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,18</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,69</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 266 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T=20 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,30 metros  
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 1,74 g  
 Peso do Res. Magnético 0,52 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,22	30	0,803	
Totais	1,22	30	0,803	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,803 g  
 % no Res. N. Mag. 65,83 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>57,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,00</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>58,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,68</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 267 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha T-20 Furo 5 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0 a 1,30 metros  
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 11,31 l  
 Peso Total do Reconcentrado 1,74 g  
 Peso do Res. Magnético 0,52 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,22	30	0,803	
Totais	1,22	30	0,803	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,803 g

% no Res. N. Mag. 55,83 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>57,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,00</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>58,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,68</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 268 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-20 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,6 a 2,7 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 9,57 l  
 Peso Total do 1,43 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g  
 Peso do Res. Magnético 0,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,62 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,62	20	0,21	
Totais	0,62	20	0,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,21 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>105</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,94</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>78,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,60</u>

\_\_\_\_\_, Análise                      \_\_\_\_\_, Cálculos                      \_\_\_\_\_, Visto

A. M. 269 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-22 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3,60 metros  
 Vol. Medido 28 Vol. Teórico 31,32

Peso Total do Reconcentrado 3,22 g  
 Peso do Res. Magnético 1,27 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,95	5	0,19	
Totais	1,95	5	0,19	

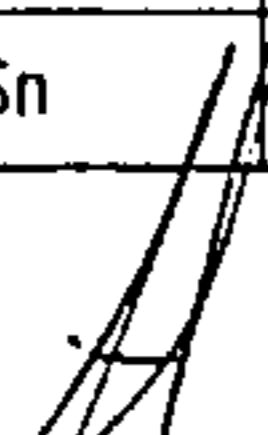
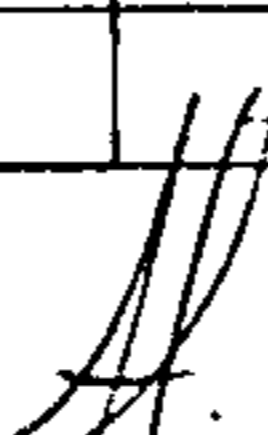

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,19 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
			
Análise	Cálculos	Visto	



Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 270 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-22 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do Resíduo 1,62 g  
 Peso do Res. Magnético 0,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,81 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	0,81	TR		
Totais	0,81	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 271 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-22 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 6,00 metros  
 Vol. Medido 43 Vol. Teórico 52,20

Peso Total do Reconcentrado 5,04 g  
 Peso do Res. Magnético 4,37 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,67	12	0,144	
Totais	0,67	12	0,144	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,144 g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
_____	_____	_____	_____

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 272 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-22 Furo 3 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 2001 l

Peso Total do Reconcentrado 1,59 g  
 Peso do Res. Magnético 0,31 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,28	TR		
Totais	1,28	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 273 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçá  
 Linha T-22 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,50 metros  
 Vol. Medido 21 Vol. Teórico 21,75

Peso Total do Reconcentrado 1,98 g  
 Peso do Res. Magnético 0,18 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,80	5	0,172	
Totais	1,80	5	0,172	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,172 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 274 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J-8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-22 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,5 a 2,9 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 8,17 g  
Peso do Res. Magnético 3,17 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,51	99	0,507	
40/60	2,94	98	2,91	
	1,55	70	1,28	
Totais	5,00		4,697	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 4,697 g } % no Res. N. Mag. 93,94 %  
na Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>46,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1349,71</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>3522,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1012,28</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 275 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-22 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,80 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 1,15 g  
Peso do Res. Magnético 0,15 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	5	0,10	
Totais	1,00	5	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. 95 %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. 95 %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 276 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé  
Linha T-22 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,80 a 2,00 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 1,74

Pes. Total do Retrazido 1,37 g  
Peso do Res. Magnético 0,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	20	0,392	
Totais	1,00	20	0,392	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,392 g  
% no Res. N. Mag. 33,34 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>392</u> g/m <sup>3</sup>	<u>225,40</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>294,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>169,05</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 277 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Lugar Igarapé  
Linha T-22 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,80 a 2,00 metros  
Vol. Medido \_\_\_\_\_ Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Reconcentrado 2,37 g  
Peso do Res. Magnético 0,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	20	0,392	
Totais	1,00	20	0,392	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,392 g  
% no Res. N. Mag. 33,34 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>392</u> g/m <sup>3</sup>	<u>225,40</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>294,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>169,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>231,73</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 278 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-24 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 1,90 metros  
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Recentrado 2,18 g  
Peso do Res. Magnético 1,02 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,16	35	0,602	
Totais	1,16	35	0,602	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,602 g  
na Amostra

% no Res. N. Mag. 51,85 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>60,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,88</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>45,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 279 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo \_\_\_\_\_ Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,60 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,92  
Peso Total do Re concentrado 2,61 g  
Peso do Res. Magnético 0,41 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,20 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,20	5	0,21	
Totais	2,20	5	0,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,21 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. 0,21 % | de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>16,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,09</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>12,12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,72</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 283 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-24 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,60 a 1,90 metros  
 Vol. Medido 3 Vol Teórico 2,61  
 Peso do Res. Magnético 2,24 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,70 g  
 Peso Total do Re concentrado 3,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,70	25	0,68	
Totais	1,70	25	0,68	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,68 g  
 % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>226,70</u> g/m <sup>3</sup>	<u>260,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>170,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>195,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>182,72</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 281 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T-24 Furo 2 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0 a 2,30 metros

Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do Reconcentrado 2,28 g

Peso do Res. Magnético 0,34 g

Peso do Res. Não Magn. 1,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,94	10	0,353	
Totais	1,94	10	0,353	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,353 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,64</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,1</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 282 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T=24 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,30 a 2,50 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Recentrado 2,02 g  
Peso do Res. Magnético 0,75 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,27	80	1,13	
Totais	1,27	80	1,13	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 1,13 g

% no Res. N. Mag. 88,82 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>376,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>649,43</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>282,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>487,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>384,79</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 283 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 24 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 18,27

Peso Total do Reconcentrado 1,84 g  
Peso do Res. Magnético 0,27 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,57	5	0,15	
Totais	1,57	5	0,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,15 g  
 % no Res. N. Mag 2,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,21</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>9,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,16</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,77</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 284 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 24 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 2,5 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 5,87 g  
Peso do Res. Magnético 4,07 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,80	50	1,20	
Totais	1,80	50	1,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,20 g

% no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>344,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>112,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>258,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>185,56</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 285 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-24 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,30 metros  
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 1

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,29 g  
Peso do Res. Magnético 0,09 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR		
Totais	1,20	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 236 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,3 a 3,0 metros  
Vol. Medido 6 Vol Teórico 6,09

Pesq Total do Res: Total do Res: Magnético 6,34 g  
Res: Concentrado 8,32 g Peso do Res. Não Magn. 3,98 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,48	99	0,478	
40/60	2,03	97	2,00	
	1,47	50	0,98	
Totais	3,980		3,458	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 3,458 g

% no Res. N. Mag. 86,88 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>576,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>567,82</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>432,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>425,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>429,06</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 287 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,0 a 3,7 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 6,03 l

Peso Total do Re concentrado 4,70 g  
Peso do Res. Magnético 3,31 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,39 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* PRESENÇA DE
20/40				PIRITA
40/60	1,39	25	0,56	
Totais	1,39	25	0,56	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,56 g

% no Res. N. Mag 40,00 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>280</u> g/m <sup>3</sup>	<u>98,95</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>210</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>139,45</u>

*[Signature]*  
Análise

*[Signature]*  
Cálculos

*[Signature]*  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 233

Da análise 02/80

Data

Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T-24 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 2,8 metros

Vol. Medido 19 Vol. Teórico 24,36

Peso Total do  
Resíduo

6,21 g

Peso do Res. Magnético 4,38 g

Peso do Res. Não Magn. 1,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* PRESENÇA DE
20 40				PIRITA
40 60	1,83	80	1,63	
Totais	1,83	80	1,63	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 40				
40 60				
Totais				

CÁLCULOS

Tot. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 1,63 g

% no Res. N. Mag. 88,88 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>85,61</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,91</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>69,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,19</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 289 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,80 a 4,50 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 14,78

Peso Total do Reconcentrado 1,95 g  
Peso do Res. Magnético 0,58  
Peso do Res. Não Magn. 1,37

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,37	10	0,25	
Totais	1,37	10	0,25	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,25 g | % no Res. N. Mag. 18,18 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>35,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,91</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,74</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 290

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,40 metros  
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do  
Resíduo

2,97 g

Peso do Res. Magnético 0,30 g

Peso do Res. Não Magn. 2,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,67	5	0,254	
Totais	2,67	5	0,254	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,254 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,17</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,86</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 291 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-24 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 2,9 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 4,35 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 5,82 g  
 Peso do Res. Magnético 4,46 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,36 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* PRESENÇA DE
20/40				PIRITA
40/60	1,36	70	1,12	
Totais	1,36	70	1,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,12 g  
 % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>560</u> g/m <sup>3</sup>	<u>257,77</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>420</u> g/m <sup>3</sup>	<u>193,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>306,55</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 292 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-24 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,9 a 3,5 metros  
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 5,22  
Peso Total do 2,08 g  
Res concentrado \_\_\_\_\_ g  
Peso do Res. Magnético 1,72 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* PRESENAÇ DE
20/40				PIRITA
40/60	0,36	30	0,17	
Totais	0,36	30	0,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,17 g

% no Res. N. Mag. 46,15 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H.M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,57</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>63,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,09</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 293 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Procedência e Linha T-26 Furo 0 Sonda Sondec  
Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
da Amostra Profundidade 0,0 a 1,8 metros  
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 15,56

Peso Total do 3,95 g Peso do Res. Magnético 2,24 g  
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 1,71 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,71	15	0,446	
Totais	1,71	15	0,446	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,446 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

Conte de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>29,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>22,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,53</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 294 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-26 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,8 a 2,5 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do Reconcentrado 5,94 g  
Peso do Res. Magnético 3,20 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,74	50	1,827	
Totais	2,74	50	1,827	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,827 g  
 % no Res. N. Mag. 66,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>608,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>300,00</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>456,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>225,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>340,84</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 295 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-26 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,5 a 4,8 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 20,01  
 Peso Total do Re concentrado 9,06 g  
 Peso do Res. Magnético 4,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	4,25	50	2,833	
Totais	4,25	50	2,833	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,833 g  
 % no Res. N. Mag. 66,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>283,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>141,58</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>212,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>106,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>159,34</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 296 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-26 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do 1,70 g  
Reconcentrado  
Peso do Res. Magnético 0,60 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,10	10	0,20	
Totais	1,10	10	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,20 g } % no Res. N. Mag. 18,18 %  
na Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,95</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,11</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 297 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-26 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,10 a 4,30 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 19,14

Peso Total do Reconcentrado 1,10 g  
 Peso do Res. Magnético 0,30 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	5	0,80	
Totais	0,80	5	0,80	

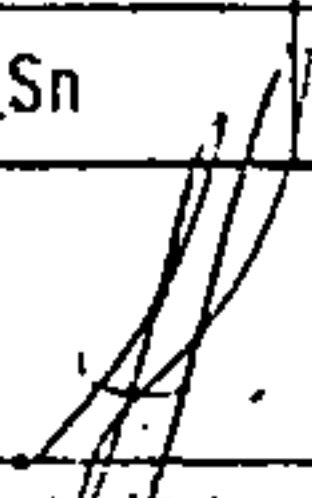
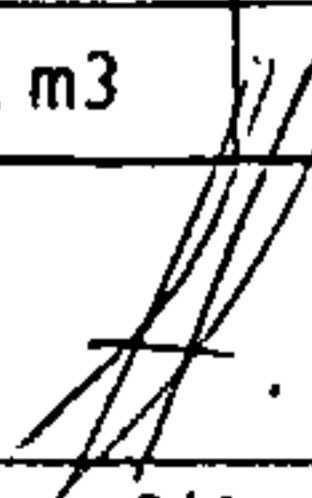

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,80 g  
 % no Res. N. Mag. 7,92 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
			
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 298 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-26 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,2 metros  
 Vol. Medido 18 Vol. Teórico 19,14  
 Pes: Total do 1,10 g Peso do Res: Magnético 0,94 g  
 Reconstituído Peso do Res. Não Magn. 0,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,16	50	0,11	
Totais	0,16	50	0,11	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,11 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H.M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,75</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 299 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-26 Furo 4 Sonda Sondeo  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 3,7

Peso Total do Reconcentrado 3,32 g  
Peso do Res. Magnético 0,42 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,90	5	0,28	
Totais	2,90	5	0,28	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,28 g | % no Res. N. Mag. 3,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,18</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>42</u> g. m <sup>3</sup>	<u>24,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,07</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 300

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Linha T-26 Furo 6 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0 a 1,00 metros

Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do  
Reconcentrado

6,10 g

Peso do Res. Magnético 0,45 g

Peso do Res. Não Magn. 5,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
TR	5,65	TR		
Totais	5,65	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 301 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Lugar Sucuriju  
 Linha T-26 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,00 a 1,40 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48  
 Peso Total do Reconcentrado 6,22 g  
 Peso do Res. Magnético 0,42  
 Peso do Res. Não Magn. 5,80

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

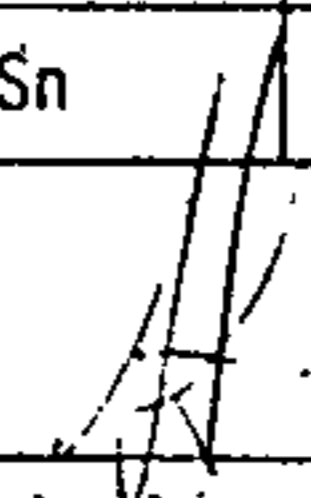
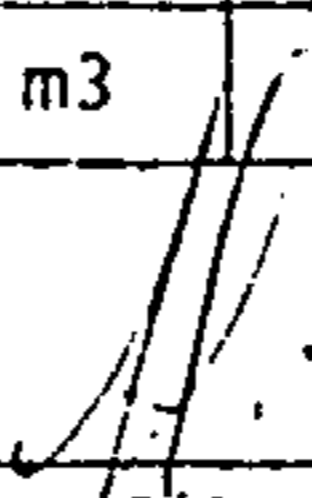
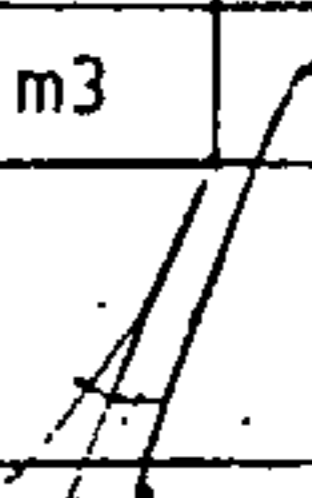
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,80	TR		
Totais	5,80	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %  
 % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
			
Análise	Cálculos	Visto	



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 302 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-26 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,00 a 1,40 metros  
 Vol. Medido 3<sup>l</sup> Vol. Teórico 3,48 l  
 Peso Total do \_\_\_\_\_ g  
 Res. Magnético 0,42 g  
 Res. Não Magn. 5,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,80	TR		
Totais	5,80	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 303 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-28 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,90 a 5,90 metros  
 Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 26,10 l

Peso Total do Reconcentrado 2,55 g  
 Peso do Res. Magnético 0,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,15	TR	TR	
Totais	2,15	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

[Assinatura]  
 Análise

[Assinatura]  
 Cálculos

[Assinatura]  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 304 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-28 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3,00 metros  
 Vol. Medido 27 l Vol. Teórico 26,10 l  
 Pes: Total do 2,00 g Peso do Res: Magnético 1,25 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	0,75	10	0,14	
Totais	0,75	10	0,14	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,14 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 305 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-28 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,00 a 6,00 metros  
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 26,10  
Peso Total do Reconcentrado 4,75 g  
Peso do Res. Magnético 1,55  
Peso do Res. Não Magn. 3,20

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,20	5	0,305	
Totais	3,20	5	0,305	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,305 g  
% no Res. N. Mag. 9,25  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,69</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 306 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-28 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,40 metros  
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 20,88  
Peso Total do 4,80 g Peso do Res. Magnético 0,45 g  
Reconcentrado 4,35 g Peso do Res. Não Magn. 4,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,35	5	0,414	
Totais	4,35	5	0,414	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,414 g } % no Res. N. Mag. 9,52 %  
na Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>24,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,58</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 307 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha T-28 Furo 4 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 2,40 a 3,70 metros  
 Vol. Medido 17 Vol. Teórico 11,31  
 Peso Total do 7,59 g Peso do Res. Magnético 0,94 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	30	0,300	
Totais	0,65	30	0,300	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,300 g | % no Res. N. Mag. 46,15 %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>17,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>13,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,57</u>
	Análise	Cálculos	Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 308 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-28 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,70 a 6,00 metros  
 Vol. Medido 1,0 Vol. Teórico 20,01  
 Peso Total do Reconcentrado 3,30 g  
 Peso do Res. Magnético 0,60 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,70	5	0,26	
Totais	2,70	5	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,26 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>26</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,52</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 309 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 28 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 22,62 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 4 g  
 Peso do Res. Magnético 0,35 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4	5	0,381	
Totais	4	5	0,381	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,381 g

% no Res. N. Mag. 9,54 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>31,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,84</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>23,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,22</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A.N. 310 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 28 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 2,80 metros  
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Res. Magnético 0,25 g  
Res. Concentrado 3,05 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,80	5	0,27	
Totais	2,80	5	0,27	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Torç Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,27 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>135</u> g/m <sup>3</sup>	<u>155,17</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>101,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>116,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>108,82</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 311 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T-28 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,80 a 7,50 metros  
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 40,89 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,75 g  
 Peso do Res. Magnético 1,95 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	5	0,08	
Totais	0,80	5	0,08	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,08 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise  
 \_\_\_\_\_ Cálculos  
 \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 312 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-28 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,70 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 14,79 l

Peso Total do Reconcentrado 3,20 g  
Peso do Res. Magnético 0,35 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
	2,85	5	0,272	
Totais	2,85	5	0,272	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,272 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>24,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,17</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 313 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Inarapé Sucuriju  
Linha T-28 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,7 a 2,9 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 10,44 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 4,54 g  
Peso do Res. Magnético 3,04 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,50 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,50	55	1,07	
Totais	1,50	55	1,07	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,07 g

% no Res. N. Mag. 70,98 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>214</u> g/m <sup>3</sup>	<u>102,49</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>160,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,87</u> g/m <sup>3</sup>	<u>118,68</u>

Análise
Cálculos
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 314 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-28 Furo 8 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,90 a 3,60 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l  
 Peso Total do Rec concentrado 1,66 g  
 Peso do Res. Magnético 0,46 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	35	0,622	
Totais	1,20	35	0,622	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,622 g  
 % no Res. N. Mag. 51,85 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>155,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>102,14</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>116,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>96,62</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 315 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Procedência e Linha T-28 Furo 10 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0,0 a 1,1 metros  
 Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 9,57 l  
 Peso Total do Peso do Res. Magnético 1,44 g  
 Reconcentrado 1,88 g Peso do Res. Não Magn. 0,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,44	30	0,203	
Totais	0,44	30	0,203	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,203 g  
 % no Res. N. Mag. 46,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,21</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>11,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,81</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 316 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-28 Furo 10 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,1 a 2,6 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 13,05 l

Pes. Total do 2,24 g  
Res. Magnético 1,41 g  
Res. Não Magn. 0,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				* PRESENÇA DE
20 / 40				AU
40 / 60	0,83	20	0,28	
Totais	0,83	20	0,28	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,28 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,46</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,09</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,05</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 317 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-28 Furo 10 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 2,80 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Reconcentrado 1,25 g  
Peso do Res. Magnético 0,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	25	0,40	
Totais	1,00	25	0,40	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,40 g | % no Res. N. Mag. 40,00 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>200</u> g/m <sup>3</sup>	<u>229,89</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>150</u> g/m <sup>3</sup>	<u>172,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>161,21</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 318 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-30 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,0 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 15,26 g  
 Peso do Res. Magnético 12,78 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,48 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,48	30	1,15	
Totais	2,48	30	1,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,15 g

{ % no Res. N. Mag. 46,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>76,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,09</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>57,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>49,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,54</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 319 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-30 Furo 00 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,00 a 2,50 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do Reconcentrado 1,98 g  
Peso do Res. Magnético 0,57 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,41 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,41	15	0,370	
Totais	1,41	15	0,370	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,370 g  
% no Res. N. Mag. 26,24 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>85,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>55,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,65</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 32C Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-30 Furo 01 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Resíduo 3,26 g  
Peso do Res. Magnético 0,54 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,72 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,72	1	TR	
Totais	2,72	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
Analise	Cálculos	Visto	

A. M. 321 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-30 Furo 01 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 2,8 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Re concentrado 19,99 g  
 Peso do Res. Magnético 12,07 g  
 Peso do Res. Não Magn. 7,92 g

RESÍDUO NÃO. MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,38	99	2,368	
	2,54	50	3,693	
Totais	7,92		6,061	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 6,061 g | % no Res. N. Mag. 76,53 %  
 na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>606,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>497,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>454,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>373,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>413,90</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 322 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-30 Furo 01 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,8 a 3,3 metros  
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 4,35 l

Pes. Total do Recentrado 7,77 g  
 Peso do Res. Magnético 4,10 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,67	55	2,605	
Totais	3,67	55	2,605	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,605 g  
 % no Res. N. Mag. 70,98 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>520,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>598,85</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>390,68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>449,14</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 323 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-30 Furo 02 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 8,7  
Peso Total do Reconcentrado 1,93 g  
Peso do Res. Magnético 0,18 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,75	5	0,17	
Totais	1,75	5	0,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,17 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teóres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>18,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>14,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,41</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 324 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-30 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,0 a 2,5 metros  
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do 11,52 g  
Reconcentrado  
Peso do Res. Magnético 9,24 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,28	20	0,76	
Totais	2,28	20	0,76	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,76 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,24</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,68</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 325 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha T-30 Furo 02 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,50 a 3,50 metros  
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 3,7

Peso Total do Reconcentrado 6,93 g  
 Peso do Res. Magnético 2,90  
 Peso do Res. Não Magn. 4,03

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,03	40	2,31	
Totais	4,03	40	2,31	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,31 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>177,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>265,52</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>133,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>199,14</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 326 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T-32 Furo 0,0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Recolocado 1,69 g  
Peso do Res. Magnético 0,64 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,05	45	0,652	
Totais	1,05	45	0,652	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,652 g  
 % no Res. N. Mag. 62,07 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>54,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>74,94</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>40,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,48</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 327 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 32 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,00 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 0,85 g  
 Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	25	0,26	
Totais	0,55	25	0,26	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,26 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>48,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,00</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 328

Da análise 02/80  
Data Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 3 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 32 Furo 3.10 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,30 a 3,10 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 6,96 l

Peso Total do  
Reconcentrado

2,13 g  
Peso do Res. Magnético 1,23 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,90	10	0,164	
Totais	0,90	10	0,164	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,164 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>32,8</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,6</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 329 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarape Sucuri ju  
 Linha T-32 Furo 0, J. Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 19,14 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 4,40 g  
 Peso do Res. Magnético 0,42 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,98 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,98	5	0,38	
Totais	3,98	5	0,38	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,38 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,92</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Vistor

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 330 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-32 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,20 a 2,80 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 3,02 g  
 Peso do Res. Magnético 2,02 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,10	60	0,08	
Totais	0,10	60	0,08	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,08 g

% no Res. N. Mag. 75,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>26,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>20,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,75</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 331 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Inarapé Sucuriju  
 Linha T-32 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,80 a 3,90 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 1,56 g  
 Peso do Res. Magnético 1,35 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,21 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\leq$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,21	40	0,12	
Totais	0,21	40	0,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,12 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,70</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 332 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-32 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 3,7 metros  
 Vol. Medido 41 l Vol Teórico 32,19 l  
 Peso Total do 2,24 g  
 Resconcentrado  
 Peso do Res: Magnético 1,55 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,69 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,69	10	0,13	
Totais	0,69	10	0,13	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,13 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>3,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,04</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>2,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,71</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 333 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-32 Furo 02 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,70 a 4,50 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,96 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,95 g  
Peso do Res. Magnético 0,15 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,95	TR		
Totais	0,95	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 334 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-34 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,90 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 16,53  
Peso Total do Reconcentrado 2,96 g  
Peso do Res. Magnético 0,60 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,36	10	0,43	
Totais	2,36	10	0,43	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,43 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,01</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,16</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 335 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T-34 Furo 0,1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,30 g  
 Peso do Res. Magnético 0,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,90	5	0,181	
Totais	1,90	5	0,181	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,181 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>9,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,73</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 336 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
 Linha T-34 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,3 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 2,61 l  
 Peso Total do Recombinado 3,08 g  
 Peso do Res. Magnético 2,55 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,53	50	0,353	
Totais	0,53	50	0,353	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,353 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>70,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>135,25</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>53</u> g/m <sup>3</sup>	<u>101,44</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 337 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T-34 Furo 02 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,50 metros  
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Reconcentrado 2,73 g  
Peso do Res. Magnético 0,21 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,52	5	0,24	
Totais	2,52	5	0,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,24 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>16,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>12,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,90</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 338 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T-34 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 2,0 metros  
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 3 g  
Peso do Res. Magnético 2,35 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,80	50	0,533	
Totais	0,80	50	0,533	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,533 g

% no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>266,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>122,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>200</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>145,95</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 339 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 34 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,00 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do Reconcentrado 1,10 g  
 Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,30	40	0,172	
Totais	0,30	40	0,172	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,172 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>65,90</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>64,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>49,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,95</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 340 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 34 Furo 03 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,70 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 14,79  
 Peso Total do Reconcentrado 4,15 g  
 Peso do Res. Magnético 0,25 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,90	5	0,372	
Totais	3,90	5	0,372	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,372 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>23,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,15</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>17,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,15</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 341 Data Da anáhsse 02/80  
 Da amostragem Sucuriju  
 Área J - 8 Igarapé  
 Linha T - 34 Furo 03 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,70 a 2,10 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 3,48  
 Peso Total do Reconcentrado 1,85 g  
 Peso do Res. Magnético 0,10 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,75 g

RESÍDUO NÃO. MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,75	5	0,17	
Totais	1,75	5	0,17	

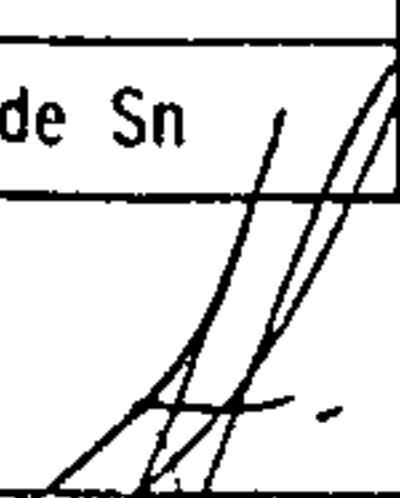
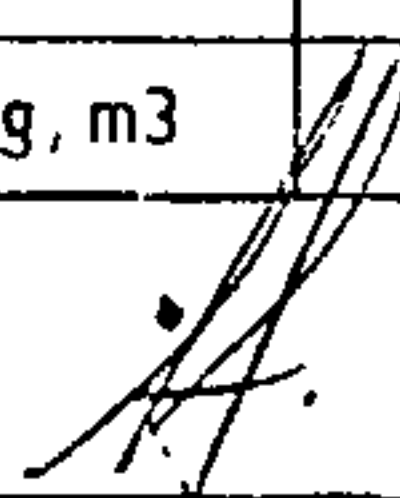
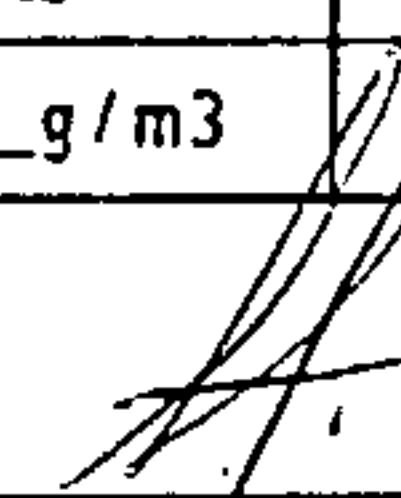
RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,17 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>85,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>63,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,20</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 342 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 34 Furo          Sonda Sondec  
Coordenadas           
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Res. Magnético 0,95 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais de impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,05	45	TR	
Totais	0,05	45	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag.          %  
% no Res. Mag.          %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M.          % de Magnéticos nos H. M.          %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>        </u> g/m <sup>3</sup>	<u>        </u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>        </u> g/m <sup>3</sup>	<u>        </u> g/m <sup>3</sup>	TR
<u>        </u>	<u>        </u>	<u>        </u>	

Análise          Cálculos          Visto

A. M. <u>343</u>	Data Da análise <u>02/80</u>	Da amostragem <u>10/79</u>		
Procedência e Especificações da Amostra	Área <u>J - 8</u>	Igarapé <u>Sucuteju</u>		
	Linha <u>T - 34</u>	Furo <u>5</u> Sonda <u>Sondec</u>		
	Coordenadas _____			
	Profundidade <u>2,1</u> a <u>2,9</u> metros			
Peso Total do Reconcentrado <u>7,33</u> g	Vol. Medido <u>8</u> l	Vol. Teórico <u>6,96</u> l		
	Peso do Res. Magnético <u>3,94</u> g			
	Peso do Res. Não Magn. <u>3,39</u> g			
<b>RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,32	99	0,319	
40/60	1,56	98	1,544	
	1,51	75	1,294	
Totais	3,39		3,157	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>3,157</u> g	% no Res. N. Mag. <u>93,13</u> %	% no Res. Mag. _____ %	
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %	
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>394,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>453,59</u> g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	<u>295,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>340,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>318,08</u>	
Análise	Cálculos	Visto		

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 344 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 34 Furo 05 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,90 a 3,30 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 1,85 g  
Peso do Res. Magnético 0,40 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,45	40	0,83	
Totais	1,45	40	0,83	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,83 g

% no Res. N. Mag. 57,14 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>415</u> g/m <sup>3</sup>	<u>238,51</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>311,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>178,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>245,07</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 345 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 11 Vol. Teórico 8,7

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,85 g  
Peso do Res. Magnético 0,67 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,18 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,18	35	0,093	
Totais	0,18	35	0,093	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,093 g | % no Res. N. Mag. 51,85 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,69</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>6,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,02</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura]  
Análise

[Assinatura]  
Cálculos

[Assinatura]  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 346

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 1,00 a 2,40 metros

Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do

1,76 g

Peso do Res. Magnético 1,19 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 0,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\langle$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,57	35	0,30	
Totais	0,57	35	0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g

% no Res. N. Mag. 51,85 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>25,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,74</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 347 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec

Procedência e Especificações da Amostra

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 4,50 metros  
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Reconcentrado 2,40 g  
Peso do Res. Magnético 1,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,90	10	0,164	
Totais	0,90	10	0,164	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,164 g | % no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,98</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,60</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 348 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 36 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,4 metros  
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do Reconcentrado 2,81 g  
Peso do Res. Magnético 1,74 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,07 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,07	35	0,56	
Totais	1,07	35	0,56	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,56 g } % no Res. N. Mag. 51,85 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>38,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,82</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,12</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 349 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Inarapé Sucuriçu  
 Linha T - 36 Furo 1 Sonda Sondão  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 1,69 g  
 Peso do Res. Magnético 1,10 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,59	20	0,20	
Totais	0,59	20	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,42</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,51</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 350

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Precedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 36 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,00 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do  
 Resíduo Concentrado

1,19 g

Peso do Res. Magnético 0,99 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,20	25	0,08	
Totais	0,20	25	0,08	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,08 g } % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 da Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,19</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,74</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 351 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 36 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,0 a 1,3 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do Reconcentrado 1,92 g  
Peso do Res. Magnético 1,38 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,54 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,54	10	0,10	
Totais	0,54	10	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,72</u>

Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 352

Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79

Precedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 38 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 0,40 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do  
 Retencontrado

1,65 g

Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,85	5	0,081	
Totais	0,85	5	0,081	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,081 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,28</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,07</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 353 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 38 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,20 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 10,44

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,44 g  
Peso do Res. Magnético 1,29 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,15 g

**RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,15	5	0,11	
Totais	1,15	5	0,11	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

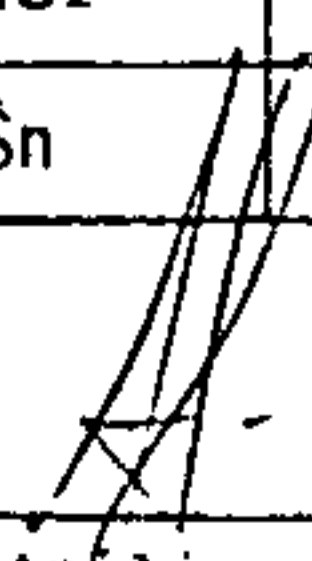
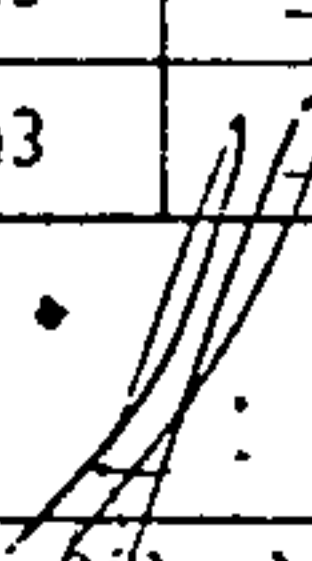
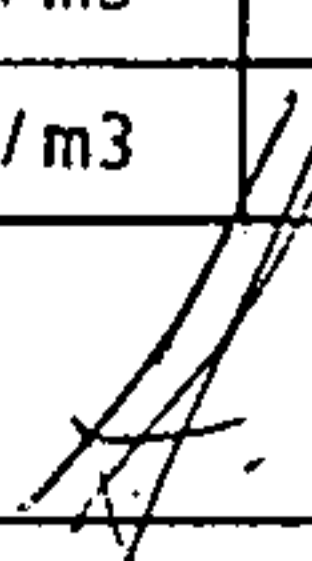
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,11 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,35</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,13</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 354 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 38 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,20 a 1,70 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do Recôncetrado 2,46 g  
 Peso do Res. Magnético 1,30 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,16	TR		
Totais	1,16	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
_____	_____	_____	_____

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 355 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Inarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,70 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 14,79  
 Peso Total do Reconcentrado 4,24 g  
 Peso do Res. Magnético 0,65 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,59	5	0,342	
Totais	3,59	5	0,342	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,342 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,12</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>16,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,69</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 356

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,7 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

2,34 g  
 Peso do Res: Magnético 1,59 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,75	10	0,14	
Totais	0,75	10	0,14	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,14 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>70</u> g/m <sup>3</sup>	<u>80,46</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>52,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>60,34</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,42</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 357 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 40 Furo 1 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,40 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 20,88 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,20 g  
Peso do Res. Magnético 1,57 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,63 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,63	20	0,21	
Totais	0,63	20	0,21	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**




Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,21 g | % no Res. N. Mag. 33,33 %  
na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>11,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,40</u>

    
 \_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 358 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 03 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Re concentrado 6,69 g  
 Peso do Res. Magnético 0,66 g  
 Peso do Res. Não Magn. 6,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	6,03	5	0,574	
Totais	6,03	5	0,574	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,574 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>44,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>33,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,82</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 359 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha T - 40 Furo 5 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0 a 2,10 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 22,62  
 Peso Total do Reconcentrado 1,56 g  
 Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,76	15	0,20	
Totais	0,76	15	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 26,09 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,84</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>9,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,63</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N. M. 360 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 5 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,10 a 2,70 metros  
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 5,22 l  
 Peso Total do 1,83 g Peso do Res. Magnético 1,51 g  
 Resíduo 1,83 g Peso do Res. Não Magn. 0,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em J. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,32	TR		
Totais	0,32	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em J. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> TR g { % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 na Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 361 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Inarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,90 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 15,66 l  
 Peso Total do Reconcentrado 0,97 g  
 Peso do Res. Magnético 0,58 g  
 Peso do Res. Não-Magn. 0,39 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

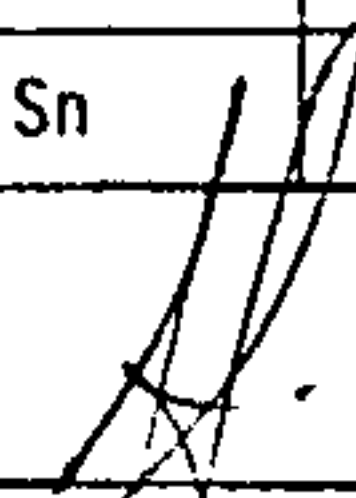
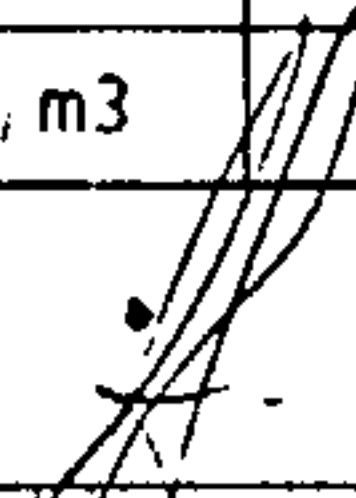
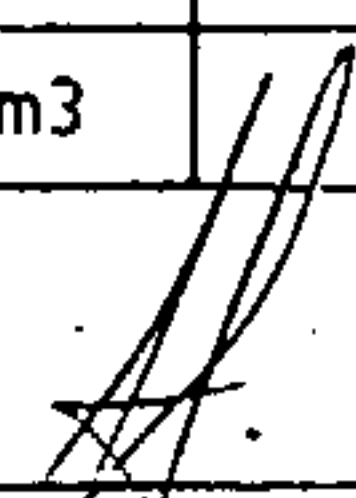
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,39	15	0,102	
Totais	0,39	15	0,102	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,102 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
			
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 362 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,8 a 2,5 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 6,09 l  
 Peso Total do Res. Magnético 1,48 g  
 Res. Concentrado 2,08 g Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,60	65	0,473	
Totais	0,60	65	0,473	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,473 g  
 % no Res. N. Mag. 78,79 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>236,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,67</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>117,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>117,82</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 363 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 40 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,5 a 4,9 metros  
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 20,88

Peso Total do Reconcentrado 4,93 g  
Peso do Res. Magnético 3,73 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,20	50	0,80	
Totais	1,20	50	0,80	


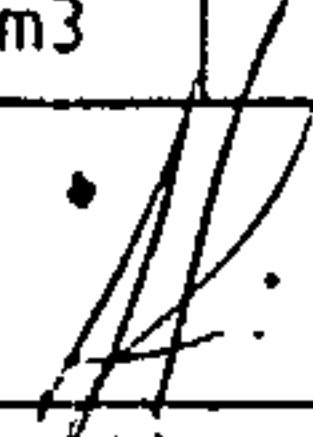

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,80 g  
% no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>44,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>33,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>31,04</u>
			
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 364

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 40 Furo 9 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,20 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do  
Reconcentrado

2,63 g

Peso do Res. Magnético 1,63 g

Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	30	0,462	
Totais	1,00	30	0,462	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,462 g

% no Res. N. Mag. 46,15 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>35,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,25</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,93</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 365 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,20 a 1,90 metros  
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do Re concentrado 1,77 g  
 Peso do Res. Magnético 0,97 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	20	0,27	
Totais	0,80	20	0,27	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,27 g  
 % no Res. N. Mag. 33,34 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>67,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,34</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>50,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,94</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 366 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,90 a 4,00 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Rec concentrado 3,95 g  
 Peso do Res. Magnético 2,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,15	10	0,21	
Totais	1,15	10	0,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,21 g

% no Res. N. Mag. 18,26 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>35,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,49</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,44</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 367 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 40 Furo \_\_\_\_\_ Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,8 metros  
 Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 15.66 ;  
 Peso Total do 4,31 g Peso do Res. Magnético 2,18 ;  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 2,13 ;

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,13	5	0,203	
Totais	2,13	5	0,203	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,203 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,96</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9.16</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 368 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 40 -Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,8 a 3,0 metros  
 Vol. Medido 9 l Vol Teórico 10,44 l  
 Peso Total do Reconcentrado 3,69 g  
 Peso do Res. Magnético 4,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 5,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	5,29	45	3,284	
Totais	5,29	45	3,284	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,284 g  
 % no Res. N. Mag. 62,07 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>364,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>314,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>273,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>235,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>254,77</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 369 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 40 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,0 a 5,1 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Re concentrado 27,33 g  
Peso do Res. Magnético 24,56 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,77	25	1,108	
Totais	2,77	25	1,108	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,108 g  
% no Res. N. Mag. 40,00 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>100,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>60,65</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>76,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>45,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>60,52</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 370

Da análise 02/80  
Data Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do  
Reconcentrado

3,84 g

Peso do Res. Magnético 0,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,59	5	0,342	
Totais	3,59	5	0,342	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,342 g } % no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>14,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,15</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. <u>371</u>	Data	Da análise <u>02/80</u> Da amostragem <u>10/79</u>		
Procedência e Especificações da Amostra	Área	<u>J - 8</u> Igarapé <u>Sucuriçu</u>		
	Linha	<u>T - 42</u> Furo <u>0</u> Sonda <u>Sondec</u>		
	Coordenadas			
	Profundidade	<u>2,1</u> a <u>3,3</u> metros		
Peso Total do Reconcentrado	Vol. Medido	<u>10</u> l Vol. Teórico <u>10,44</u> l		
		Peso do Res. Magnético <u>9,95</u> g Peso do Res. Não Magn. <u>5,17</u> g		
<b>RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	<u>0,63</u>	<u>99</u>	<u>0,627</u>	
40/60	<u>1,31</u>	<u>98</u>	<u>1,297</u>	
	<u>3,23</u>	<u>40</u>	<u>1,846</u>	
Totais	<u>5,17</u>		<u>3,77</u>	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>3,77</u> g		% no Res. N. Mag. <u>72,92</u> % % no Res. Mag. _____ %	
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %		de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>377</u> g/m <sup>3</sup>	<u>361,11</u> g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	<u>282,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>270,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>276,79</u>	
Análise	Cálculos	Visto		

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 372 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 01 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,2 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 19,14 l  
 Peso Total do 1,75 g Peso do Res. Magnético 0,29 g  
 Resíduo 1,75 g Peso do Res. Não Magn. 1,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,46	TR		
Totais	1,46	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> TR g  
 na Amostra { % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 373 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 01 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,2 a 3,1 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 4,31 g  
Peso do Res. Magnético 2,29 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,02	15	0,53	
Totais	2,02	15	0,53	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,53 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>176,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>67,69</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>132,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,63</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 374 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 01 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,1 a 3,5 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Re concentrado 6,42 g  
 Peso do Res. Magnético 3,48 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,44	50	1,96	
Totais	2,44	50	1,96	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,36 g  
 % no Res. N. Mag. 66,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>980</u> g/m <sup>3</sup>	<u>563,22</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>735</u> g/m <sup>3</sup>	<u>422,41</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 375 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 02 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 22,62 l

Peso Total do Reconcentrado 5,92 g  
 Peso do Res. Magnético 0,32 g  
 Peso do Res. Não Magn. 5,60 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,60	5	0,533	
Totais	5,60	5	0,533	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,533 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>38,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,56</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>28,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,11</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 376 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju  
Linha T - 42 Furo 2 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,6 a 3,4 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 6,96  
Peso Total do Re concentrado 3,46 g  
Peso do Res. Magnético 1,98 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,48 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,48	25	0,592	
Totais	1,48	25	0,592	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,532 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>84,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>85,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>63,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>63,61</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. <u>377</u>	Data Da análise <u>02/80</u>			
	Da amostragem <u>10/79</u>			
Procedência e Especificações da Amostra	Área <u>J - 8</u>	Igarapé <u>Sucuriju</u>		
	Linha <u>T - 42</u>	Furo <u>2</u> Sonda <u>Sondec</u>		
	Coordenadas _____			
	Profundidade <u>3,4</u> a <u>3,7</u> metros			
Peso Total do Reconcentrado	Vol. Medido <u>6</u> l	Vol. Teórico <u>2,61</u> l		
	<u>6,10</u> g	Peso do Res. Magnético <u>4,72</u> g		
		Peso do Res. Não Magn. <u>1,38</u> g		
<b>RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,38	75	1,183	
Totais	1,38	75	1,183	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>1,183</u> g		% no Res. N. Mag. <u>85,71</u> %	
			% no Res. Mag. _____ %	
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M. _____ %			de Magnéticos nos H. M. _____ %	
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>191,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>453,26</u> g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	<u>147,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>339,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>243,90</u>	
_____ Análise	_____ Cálculos	_____ Visto		

Boletim de Análises Mineralógicas

N. M. 378

Data Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 42 Furo 03 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0 a 2,00 metros

Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 17,40 l

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Peso Total do  
Reconcentrado

2,13 g

Peso do Res. Magnético 0,23 g

Peso do Res. Não Magn. 1,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,90	5	0,181	
Totais	1,90	5	0,181	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,181 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

% de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,40</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,80</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,13</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 379 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T - 42 Furo 03 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,00 a 2,90 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 2,50 g  
Peso do Res. Magnético 0,12 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,38 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,38	5	0,23	
Totais	2,38	5	0,23	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

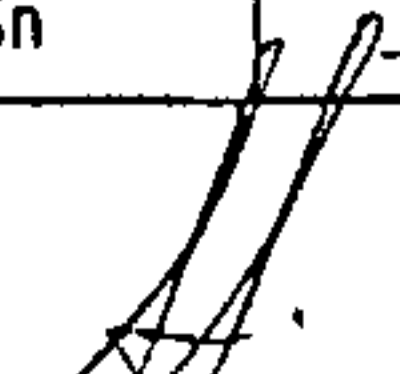
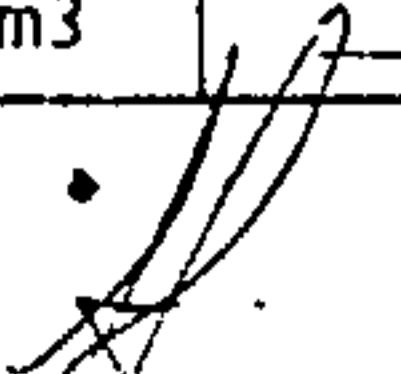
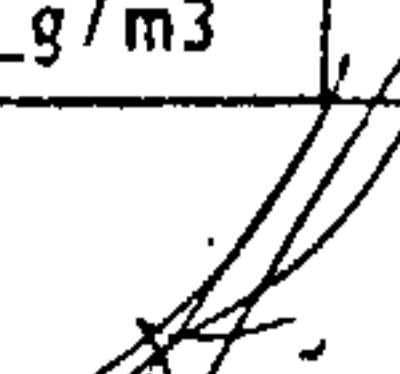
CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,23 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,37</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,80</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 380 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,9 a 3,3 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 2,15 g  
Peso do Res. Magnético 1,42 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,73	20	0,243	
Totais	0,73	20	0,243	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,243 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>121,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>91,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>52,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,81</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 381 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 04 Sonda Sondeo  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,90 metros  
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 16,53 l  
Peso Total do Re concentrado 6,00 g  
Peso do Res. Magnético 0,65 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,35	5	0,51	
Totais	5,35	5	0,51	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,51 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>39,23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>29,42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,28</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 382 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,9 a 2,8 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 3,02 g  
 Peso do Res. Magnético 2,00 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,02	25	0,41	
Totais	1,02	25	0,41	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,41 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>136,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>52,36</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>102</u> g/m <sup>3</sup>	<u>39,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>70,64</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 383 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,8 a 3,1 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do Reconcentrado 3,73 g  
 Peso do Res. Magnético 2,55  
 Peso do Res. Não Magn. 1,18

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,18	30	0,55	
Totais	1,18	30	0,55	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,55 g  
 % no Res. N. Mag. 46,15  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>137,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>210,73</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>103,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>158,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>130,59</u>

\_\_\_\_\_ Análise  
 \_\_\_\_\_ Cálculos  
 \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 384

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Precedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 42 Furo 06 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 22,62 l

Peso Total do  
 Reconcentrado

5,95 g  
 Peso do Res. Magnético 0,65 g  
 Peso do Res. Não Magn. 5,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,30	5	0,51	
Totais	5,30	5	0,51	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,51 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>31,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,55</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>23,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 385 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 localidade Sucuriju  
 Linha T - 42 Furo 6 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,6 a 3,5 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 9,72 g  
 Peso do Res. Magnético 6,49 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,23 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,23	75	2,77	
Totais	3,23	75	2,77	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,77 g  
 % no Res. N. Mag. 85,71 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>553,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>353,77</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>415,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>265,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>340,31</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 386 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 42 Furo 6 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,5 a 3,7 metros  
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Recombinado 3,17 g  
Peso do Res. Magnético 2,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,87	50	0,58	
Totais	0,87	50	0,58	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,58 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>290</u> g/m <sup>3</sup>	<u>333,35</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>217,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>250,</u> g/m <sup>3</sup>	<u>233,75</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 387 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 08 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,10 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Re concentrado 3,22 g  
Peso do Res. Magnético 0,22 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,00	5	0,29	
Totais	3,00	5	0,29	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,29 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,72</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 388 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 42 Furo 08 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,1 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 4,35 l  
 Peso Total do Reconcentrado 2,26 g  
 Peso do Res. Magnético 1,53 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,73	35	0,38	
Totais	0,73	35	0,38	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,38 g  
 % no Res. N. Mag. 51,85 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>54,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>87,36</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>40,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>65,52</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 389 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 42 Furo 08 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,60 a 2,80 metros  
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 1,74

Peso Total do Reconcentrado 3,86 g  
Peso do Res. Magnético 0,71 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,15	15	0,822	
Totais	3,15	15	0,822	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,822 g

% no Res. N. Mag. 26,09 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>164,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>472,41</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>123,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>354,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>238,81</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 390 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 1 Furo 0 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 3,5 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do 3,51 g  
 Res concentrado  
 Peso do Res. Magnético 2,73 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,78 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,78	10	0,142	
Totais	0,78	10	0,142	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,142 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,09</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,66</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 391 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Procedência e Linha T- 1 Furo 0 Sonda Sondec

Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_

da Amostra Profundidade 3,5 a 6,0 metros

Vol. Medido 24 Vol. Teórico 21,75

Peso Total do Peso do Res. Magnético 27,64 g

Reconcentrado 29,13 g Peso do Res. Não Magn. 1,49 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,49	20	0,50	
Totais	1,49	20	0,50	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,50 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,44</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 392 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 01 Furo 01 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,40 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do 4,70 g  
Res concentrado  
Peso do Res. Magnético 0,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,40	TR	TR	
Totais	4,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 393 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 01 Furo 1 Sonda Sonãec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,4 a 3,2 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 6,95

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 11,03 g  
Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
Peso do Res. Não Magn. \_\_\_\_\_ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,19	25	0,48	
Totais	1,19	25	0,48	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,48 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,97</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,36</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 394 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapê Sucuriju  
 Linha T - 01 Furo 1 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,2 a 5,1 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Re concentrado 16,41 g  
 Peso do Res. Magnético 15,46 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,95	20	0,32	
Totais	0,95	20	0,32	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,32 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,36</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,78</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 395 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 01 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 3,00 metros  
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 26,10 l  
Peso Total do Reconcentrado 4,74 g  
Peso do Res. Magnético 0,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,24	5	0,404	
Totais	4,24	5	0,404	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,404 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>21,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,48</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,61</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,78</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 396 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 01 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,00 a 3,80 metros  
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 6,96 l

Peso Total do Reconcentrado 3,39 g  
Peso do Res. Magnético 2,37 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,02	20	0,34	
Totais	1,02	20	0,34	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,34 g  
 % no Res. N. Mag. 33,34 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>56,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>48,85</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>42,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>39,57</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 397 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha 1 - 01 Furo 5 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0 a 2,50 metros  
 Vol. Medido 9 Vol. Teórico 21,75  
 Peso Total do 1,28 g Peso do Res. Magnético 0,07 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 1,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,21	5	0,12	
Totais	1,21	5	0,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,12 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 na Amostra | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,52</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,14</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 398

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T - 01 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 2,5 a 4,0 metros

Vol. Medido 8 ; Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do  
Reconcentrado

36,50 g

Peso do Res. Magnético 17,75 g

Peso do Res. Não Magn. 18,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	2,43	100	2,43	
20/40	8,55	100	8,55	
40/60	4,79	98	4,742	
	2,98	15	0,78	
Totais	18,75		16,502	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 16,50 g

% no Res. N. Mag. 88,01 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %

de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>2062,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1264,37</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1546,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>948,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1247,58</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 399 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 01 Furo 5 Sonda Sondee  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 4,0 a 5,4 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 12,18

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 10,92 g  
Peso do Res. Magnético 5,93 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,99 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,47	100	0,47	
20/40	1,96	100	1,96	
40/60	1,40	98	1,39	
	1,16	10	0,21	
Totais	4,99		4,03	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,03 g

% no Res. N. Mag. 80,76 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>503,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>330,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>371,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>248,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>312,98</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. M. 400 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 01 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 4,3 metros  
 Vol. Medido 31 l Vol. Teórico 47,41 l  
 Peso Total do 4,32 g Peso do Res. Magnético 3,60 g  
 Res concentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,72 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,72	15	0,19	
Totais	0,72	15	0,19	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,19 g  
 % no Res. N. Mag. 26,39 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,06</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,01</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>4,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,01</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,79</u>
<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

A. M. 401 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 01 Furo 7 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 4,30 a 6,00 metros  
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 14,79

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,10 g  
Peso do Res. Magnético 1,82 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,28 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,28	10	0,051	
Totais	0,28	10	0,051	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,051 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 402 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 07 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,10 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do Re concentrado 1,54 g  
 Peso do Res. Magnético 0,79 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,75	5	0,072	
Totais	0,75	5	0,072	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,072 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>	<i>[Assinatura]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. <u>403</u>		Data Da análise <u>02/80</u>		
		Data Da amostragem <u>10/79</u>		
Procedência e Especificações da Amostra	Área <u>J - 8</u>		Igarapé <u>Sucuriçu</u>	
	Linha <u>T - 01</u>		Furo <u>9</u> Sonda <u>Sondec</u>	
	Coordenadas _____			
	Profundidade <u>2,1</u> a <u>2,9</u> metros			
Peso Total do Re concentrado	<u>3,00</u> g		Peso do Res. Magnético <u>1,74</u> g	
			Peso do Res. Não Magn. <u>1,26</u> g	
<b>RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,24	100	0,24	
20/40				
40/60	1,02	55	0,724	
Totais	1,26		0,264	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,964</u> g		% no Res. N. Mag. <u>76,51</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %		de Magnéticos nos H. M. _____ %	
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>160,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>138,51</u> g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	<u>120,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>103,88</u> g/m <sup>3</sup>		
			<u>112,19</u>	
_____ Análise	_____ Cálculos	_____ Visto		

Bóletim de Análises Mineralógicas

A. M. 404 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 1 Furo 9 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,9 a 4,3 metros  
 Vol. Medido 18 Vol. Teórico 12,18  
 Peso Total do 2,75 g Peso do Res. Magnético 1,48 g  
 Reconcentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 1,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,23	100	0,23	
20/40				
40/60	1,04	50	0,693	
Totais	1,27		0,923	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,923 g

% no Res. N. Mag. 72,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>51,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,78</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>38,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,84</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto





Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 406 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 01 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,1 a 1,4 metros  
 Vol. Medido 1 Vol. Teórico 2,61  
 Peso Total do Reconcentrado 2,31 g  
 Peso do Res. Magnético 0,47 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,84 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,84	5	0,175	
Totais	1,84	5	0,175	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,175 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>175</u> g/m <sup>3</sup>	<u>67,05</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>131,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>90,86</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 407 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha T - 01 Furo 11 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 1,4 a 3,2 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 15,66  
 Peso Total do 2,50 g Peso do Res. Magnético 1,43 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 1,07 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,07	5	0,102	
Totais	1,07	5	0,102	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,102 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>9,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,51</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,92</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 408 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 01 Furo 13 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,0 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 2,62 g  
 Peso do Res. Magnético 1,86 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,76	20	0,253	
Totais	0,76	20	0,253	

RESÍDUO MAGNÉTICO




Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,253 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,54</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>11,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,91</u> g/m <sup>3</sup>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

A. M. 409 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 01 Furo 13 Sonda Sondac

Procedência e Especificações da Amostra

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,00 a 2,30 metros  
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 0,05 g  
Peso do Res. Magnético 0,03 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,02 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,02	60	0,015	
Totais	0,02	60	0,015	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,015 g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,75</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,98</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 470 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha π - 03 Furo 00 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 24 l Vol. Teórico 20,88 l  
 Peso do Res. Magnético 0,03 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,25 g  
 Peso Total do Reconcentrado 0,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,25	10	0,05	
Totais	0,25	10	0,05	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,05 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
Análise	Cálculos	Visto	

A. M. 411 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 03 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,40 a 3,30 metros  
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 7,83 l  
 Peso Total do Re concentrado 3,00 g  
 Peso do Res. Magnético 2,65 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,35	40	0,20	
Totais	0,35	40	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>66,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,54</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,16</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,58</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 412 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 - Igarapé Sucuriju  
Linha T - 03 Furo 0 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,30 a 4,40 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do Reconcentrado 7,83 g  
Peso do Res. Magnético 7,38 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	30	0,21	
Totais	0,45	30	0,21	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,21 g  
 % no Res. N. Mag. 46,16 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>70,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,94</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>52,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,48</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 413 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 03 Furo 01 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,50 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Re concentrado 0,20 g  
Peso do Res. Magnético 0,01 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,19 g

**R E S Í D U O N Ã O M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,19	5		
Totais	0,19	5	TR	

**R E S Í D U O M A G N É T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 414 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 03 Furo 01 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,50 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do 0,60 g  
 Reconcentrado  
 Peso do Res. Magnético 0,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,40	60	0,343	
Totais	0,40	60	0,343	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,343 g

% no Res. N. Mag. 85,71 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>68,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,81</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>51,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,15</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 415 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Area J - 8 Igaraapé Sucuriçu  
Linha T - 03 Furo 01 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 3,10 metros  
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 6,09

Peso Total do Reconcentrado 0,16 g  
Peso do Res. Magnético 0,03 g  
Peso do Res. Não Magr. 0,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	0,13	80	0,12	
Totais	0,13	80	0,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,12 g  
 % no Res. N. Mag. 88,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,70</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>22,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,78</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,64</u>

[Assinatura]  
Análise

[Assinatura]  
Cálculos

[Assinatura]  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 416

Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 11/79

Procedência e  
 Especificações  
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 03 Furo 02 Sondagem Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,50 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 21,75 l

Peso Total do  
 Resíduo Concentrado

0,11 g  
 Peso do Res. Magnético 0,01 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,10	5		
Totais	0,10	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> TR g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

A. M. 417 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 03 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,5 a 4,1 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 4,43 g  
 Peso do Res. Magnético 3,21  
 Peso do Res. Não Magn. 1,22

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,41	100	0,41	
20/40				
40/60	0,81	50	0,54	
Totais	1,22		0,95	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,95 g | % no Res. N. Mag. 77,87  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>86,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,25</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>64,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,98</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 418 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 03 Furo 2 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 4,1 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Re concentrado 1,38 g  
 Peso do Res. Magnético 1,15 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,23	30	0,11	
Totais	0,23	30	0,11	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,11 g  
 % no Res. N. Mag. 46,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>26,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,66</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,99</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 419 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Procedência e Especificações da Amostra  
Linhas T - 03 Furo 04 Sonda Sondeo

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 1,35 g  
Peso do Res. Magnético 0,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,85	5	0,081	
Totais	0,85	5	0,081	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,081 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,68</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,98</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,83</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 420 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 03 Furo 4 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 2,4 metros  
 Vol. Medido 1 Vol. Teórico 14,69  
 Peso Total do Reconcentrado 17,74 g  
 Peso do Res. Magnético 14,69 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,25	100	0,25	
20/40				
40/60	2,30	55	1,99	
Totais	3,05		2,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,24 g  
 % no Res. N. Mag. 73,44 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>186,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>183,31</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>140</u> g/m <sup>3</sup>	<u>137,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>138,97</u>
_____	_____	_____	_____

Análise Cálculos Visto

A. M. <u>421</u>	Data Da análise <u>02/80</u>	Data Da amostragem <u>11/79</u>		
Procedência e Especificações da Amostra	Área <u>J - 8</u>	Igarapé <u>Sucuriju</u>		
	Linha <u>T - 03</u>	Furo <u>4</u>	Sonda <u>Sondec</u>	
	Coordenadas _____			
	Profundidade <u>2,4</u> a <u>3,5</u> metros			
Peso Total do Reconcentrado	Vol. Medido <u>8</u> l	Vol. Teórico <u>9,57</u> l		
	<u>95,53</u> g	Peso do Res. Magnético <u>94,61</u> g	Peso do Res. Não Magn. <u>0,92</u> g	
<b>RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\leq$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,92	5	0,09	
Totais	0,92	5	0,09	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,09</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %	
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %	
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR	
Análise	Cálculos	Visto		



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 422 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 03 Furo 05 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,30 metros.  
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 20,01  
Peso Total do Re concentrado 2,58 g  
Peso do Res. Magnético 0,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,28	10	0,42	
Totais	2,28	10	0,42	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,42 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>42</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,99</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>31,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>15,74</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 423 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Procedência e Linha T - 03 Furo 5 Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 2,3 a 3,4 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 9,57  
 Peso Total do 7,14 g Peso do Res. Magnético 4,85 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 2,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,08	100	0,08	
20/40				
40/60	2,21	80	1,97	
Totais	2,29		2,05	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,05 g  
 % no Res. N. Mag. 89,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>342,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>214,21</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>256,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>160,66</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 424 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha m - 03 Furo 5 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,4 a 4,5 metros  
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 9,57  
Peso do Res. Magnético 2,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,12 g  
Peso Total do Reconcentrado 3,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,12	85	1,03	
Totais	1,12	85	1,03	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,03 g

% no Res. N. Mag. 91,89 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>257,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>107,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>192,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>80,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>136,85</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 425 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha R - 03 Furo 09 Sonda Somdec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0, a 2,00 metros  
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 17,40 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 5,09 g  
 Peso do Res. Magnético 0,34 g  
 Peso do Res. Não Magn. 4,75 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
<b>20</b>	<b>4,75</b>	<b>TR</b>		
<b>Totais</b>	<b>4,75</b>	<b>TR</b>	<b>TR</b>	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
<b>Totais</b>				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	<b>TR</b>

\_\_\_\_\_ Análise      \_\_\_\_\_ Cálculos      \_\_\_\_\_ Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 426 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha m - 03 Furo 9 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,0 a 2,9 metros  
Vol. Medido 8 ; Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 19,11 g  
Peso do Res. Magnético 11,74 g  
Peso do Res. Não Magn. 7,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,60	100	0,60	
20/40	3,27	99	3,254	
40/60	2,18	99	2,17	
	1,32	5	0,13	
Totais	7,37		6,154	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 6,154 g

% no Res. N. Mag. 83,50 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>769,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>785,95</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>576,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>589,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>583,20</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 427 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha T - 03 Furo 9 Sonda Sondec

Coordenadas  
Profundidade 2,9 a 4,5 metros

Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do Reconcentrado 10,77 g

Peso do Res. Magnético 6,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,58	100	0,58	
20/40	1,62	100	1,62	
40/60	1,12	95	1,092	
	0,90	5	0,086	
Totais	4,22		3,378	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,378 g

% no Res. N. Mag. 80,05 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>563</u> g/m <sup>3</sup>	<u>242,67</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>422,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>182</u> g/m <sup>3</sup>	<u>302,13</u>

Analise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º M. 428 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 03 Furo 13 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,50 metros  
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 21,75  
Peso do Res. Magnético 0,80 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,45 g

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	20	0,15	
Totais	0,45	20	0,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,15 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 431 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 03 Furo 17 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,80 a 4,20 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 2,80 g  
Peso do Res. Magnético 1,80 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO-MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,00	5	0,10	
Totais	1,00	5	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,74</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>25,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,28</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 432 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 3,0 metros  
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 26,10

Peso Total do Reconcentrado 2,64 g  
Peso do Res. Magnético 0,54 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,05	1		
Totais	2,05	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 433 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79  
Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,0 a 4,0 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,70  
Peso Total do Reconcentrado 13,65 g  
Peso do Res. Magnético 8,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	1,78	100	1,78	
20/40				
40/60	3,37	75	2,89	
Totais	5,15		4,67	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>4,67</u> g	% no Res. N. Mag. <u>90,68</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>583,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>536,78</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>437,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>402,59</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 434 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 4,0 a 4,5 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 4,35  
 Peso Total do Reconcentrado 27,67 g  
 Peso do Res. Magnético 25,58 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,15	100	0,15	
20/40				
40/60	1,94	10	0,353	
Totais	2,09		0,503	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,503 g  
 % no Res. N. Mag. 24,07 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>251,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>115,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>188,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>86,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>137,68</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 435 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 03 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,60 metros  
 Vol. Medido 19 Vol. Teórico 22,42  
 Peso Total do Reconcentrado 1,01 g  
 Peso do Res. Magnético 0,02 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,99 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,99	TR		
Totais	0,99	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Bolletim de Análises Mineralógicas

A. M. 436 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 05 Furo 3 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,6 a 3,1 metros  
 Vol. Medido 5 : Vol. Teórico 4,35 l

Peso Total do 2,59 g  
 Resconcentrado  
 Peso do Res. Magnético 1,46 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,24	100	0,24	
20/40				
40/60	0,89	5	0,09	
Totais	1,18		0,33	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,33 g

% no Res. N. Mag. 29,20 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>66</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,86</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>49,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,90</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,20</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

A. M. 437 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
Linha T - 05 Furo 3 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,1 a 3,0 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 7,83 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,86 g  
Peso do Res. Magnético 2,33 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,53 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,53	10	0,10	
Totais	0,53	10	0,10	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,77</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,58</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 438 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 07 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,40 metros  
 Vol. Medido 1,7 l Vol. Teórico 20,8 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 6,40 g  
 Peso do Res. Magnético 0,27 g  
 Peso do Res. Não Magn. 6,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	6,13	TR		
Totais	6,13	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 439 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Lin. T - 5 Furo 7 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 4,0 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 13,92

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,74 g  
 Peso do Res. Magnético 1,90 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,84 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,84	10	0,153	
Totais	0,84	10	0,153	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,153 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,33</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 440 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 8,7  
Peso Total do 3,26 g Peso do Res. Magnético 0,43 g  
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 2,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,83	TR	TR	
Totais	2,83	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

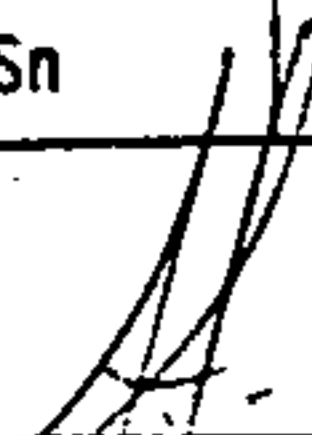

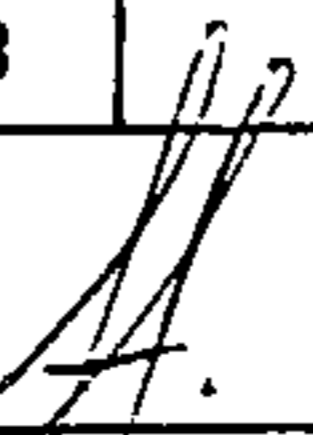
CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

A. M. 441 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,83  
 Peso Total do Reconcentrado 9,66 g  
 Peso do Res. Magnético 6,72 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,94	25	1,176	
Totais	2,34	25	1,176	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,176 g  
 % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>235,20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>150,19</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>176,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>112,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>144,52</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 442 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,9 a 2,6 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 5,96 g  
 Peso do Res. Magnético 3,74 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,22	10	0,404	
Totais	2,22	10	0,404	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,404 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>101,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,40</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>75,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,90</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 443 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 05 Furo 15 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,7 :

Peso Total do Re concentrado 1,90 g  
Peso do Res. Magnético 0,15 :  
Peso do Res. Não Magn. 1,75 :

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\leq$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	1,75	TR	TR	
Totais	1,75	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> TR g } % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_  
na Amostra } % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
Análise                                  Cálculos                                  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 444 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 15 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 2,5 metros  
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do concentrado 3,07 g  
 Peso do Res. Magnético 1,96 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,11 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,11	15	0,29	
Totais	1,11	15	0,29	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,29 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>41,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,22</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>31,03</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,67</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 445 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/05

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 05 Furo 1,5 Sonda Sordac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,58 a 4,50 metros  
 Vol. Medido 9 Vol. Teórico 11,40

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,10 g  
 Peso do Res. Magnético 0,70 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,40 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,40	35	0,73	
Totais	1,40	35	0,73	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,73 g

% no Res. N. Mag. 51,85 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>81,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,95</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>60,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>31,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,15</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 446 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 07 Furo 0 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3,60 metros  
 Vol. Medido 27 l Vol. Teórico 31,32 l

Peso Total do 2,65 g  
 Resconcentrado  
 Peso do Res. Magnético 1,45 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR		
Totais	1,20	TR		

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. E. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<u>[assinatura]</u>	<u>[assinatura]</u>	<u>[assinatura]</u>	
Análise	Cálculos	Visto	

A. M. 447 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 07 Furo 00 Sonda Sandec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,60 a 4,00 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 2,55 g  
 Peso do Res. Magnético 0,70  
 Peso do Res. Não Magn. 1,85

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,85	5	0,18	
Totais	1,85	5	0,18	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,18 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,72</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,90</u>

Análise
Cálculos
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 448 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 07 Furo 04 Sonda Sondec

Precedência e Especificações da Amostra  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 3,50 metros  
 Vol. Medido 27 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do Recentrado 9,00 g  
 Peso do Res. Magnético 0,95 g  
 Peso do Res. Não Magn. 8,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	8,05	5	0,77	
Totais	8,05	5	0,77	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,77 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,29</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,18</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

A. M. 449 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 07 Furo 4 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 3,50 a 4,50 metros  
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 3,29 g  
Peso do Res. Magnético 1,39 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,90 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,90	10	0,35	
Totais	1,90	10	0,35	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,35 g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>87,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,23</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>65,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,90</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Bolletim de Análises Mineralógicas

A.M. 450 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
Linha T - 07 Furo 8 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 3,40 metros  
Vol. Medido 16 Vol. Teórico 19,58

Peso Total do 2,35 g  
Res concentrado  
Peso do Res. Magnético 1,55 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,80	10	0,15	
Totais	0,80	10	0,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,15 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 451 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linhas T - 07 Furo 08 Sonda Sondec

Procedência e Especificações da Amostra  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,40 a 4,50 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 1,67 g  
 Peso do Res. Magnético 0,28 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,39 g

**R E S Í D U O N Ã O M A G N Ê T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,39	10	0,253	
Totais	1,39	10	0,253	

**R E S Í D U O M A G N Ê T I C O**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**C Á L C U L O S**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,253 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>42,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,44</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>31,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,83</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 452  
Da análise 02/80  
Data Da amostragem 11/79  
Área J - 8 Lugarapê Sucuriçu  
Linha T - 97 Furo 12 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,1 metros  
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 9,57  
Peso Total do Re concentrado 5,52 g  
Peso do Res. Magnético 4,31 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,15	100	0,15	
20/40				
40/60	1,06	30	0,49	
Totais	1,21		0,64	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,64 g  
% no Res. N. Mag. 52,89 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>91,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>68,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>59,36</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 453 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 07 Furo 12 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,10 a 2,20 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 9,57  
 Peso Total do Reconcentrado 2,20 g  
 Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,40	25	0,56	
Totais	1,40	25	0,56	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,56 g  
 % no Res. N. Mag. 40,00 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>93,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,52</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>70,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,89</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 454 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 07 Furo 16 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 2,30 metros  
 Vol. Medido 19 Vol. Teórico 20,01  
 Peso Total do Reconcentrado 2,40 g  
 Peso do Res. Magnético 1,55 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,85 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,85	5	0,081	
Totais	0,85	5	0,081	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,81 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 455      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79

Área J - 8      Igarapé Sucuriçu

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha T - 07      Furo 16      Sonda Sondec

Coordenadas  
 Profundidade 2,30 a 3,00 metros

Vol. Medido 4      Vol. Teórico 6,09

Peso Total do Reconcentrado 1,27 g  
 Peso do Res. Magnético 0,17 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,10	10	0,20	
Totais	1,10	10	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,84</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>37,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>31,07</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto



Bôletim de Análises Mineralógicas

A. N. 456 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 02 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,6 metros  
 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 13,92

Precidência e Especificações da Amostra

Peso Total do Recentrado 2,29 g  
 Peso do Res. Magnético 1,74 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,55	15	0,144	
Totais	0,55	15	0,144	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,144 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>10,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,35</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>7,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,73</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 457 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha ST - 02 Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,60 a 5,70 metros  
Vol. Medido 26 l Vol. Teórico 35,67 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 5,00 g  
Peso do Res. Magnético 1,75 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,25	5	0,31	
Totais	3,25	5	0,31	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,31 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>11,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,69</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,52</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,73</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 458

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha SIT - 02 Furo 24 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 1,4 metros

Vol. Medido 14 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do  
Reconcentrado

6,51 g

Peso do Res. Magnético 3,57 g

Peso do Res. Não Magn. 2,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,10	100	0,10	
20/40				
40/60	2,84	70	2,34	
Totais	2,94		2,44	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,44 g

% no Res. N. Mag. 82,99 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>174,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>200,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>130,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>150,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>140,51</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 459 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra Linh. SIT - 02 Furo 24 Sonda Sondac

Coordenadas Profundidade 1,40 a 4,10 metros

Vol. Medido 7 Vol. Teórico 23,49

Peso Total do Reconcentrado 6,48 g

Peso do Res. Magnético 5,95 g

Peso do Res. Não Magn. 0,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,53	20	0,18	
Totais	0,53	20	0,18	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,18 g

% no Res. N. Mag. 33,34 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,66</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>19,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,52</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

N.º 460 Data Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 02 Furo 26 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,00 metros  
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do 1,83 g  
 Res. Magnético 0,53 g  
 Res. Não Magn. 1,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
20	1,3	10	0,24	
Totais	1,3	10	0,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

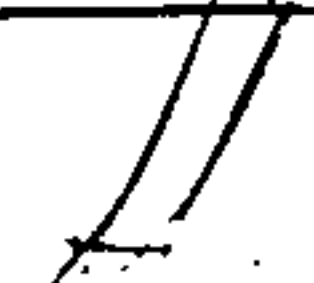


CÁLCULOS

Tota. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,24 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,59</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,35</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

A. M. 461 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT-02 Furo 26 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Re concentrado 16,98 g  
 Peso do Res. Magnético 6,26 g  
 Peso do Res. Não Magn. 10,72 g

### RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,67	100	0,67	* Presença
20/40	3,84	99	3,821	de Au
40/60	3,85	97	3,792	
	2,36	20	0,79	
Totais	10,720		9,073	

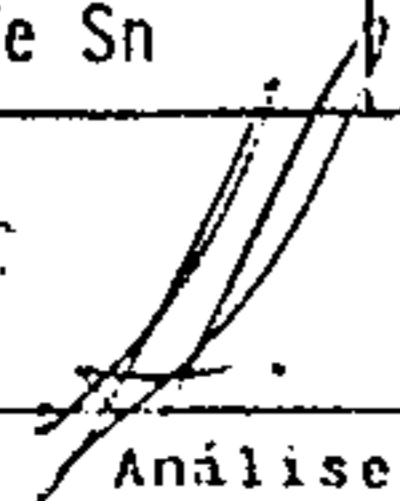
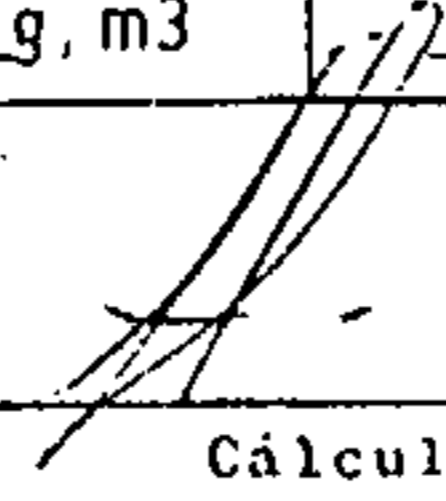
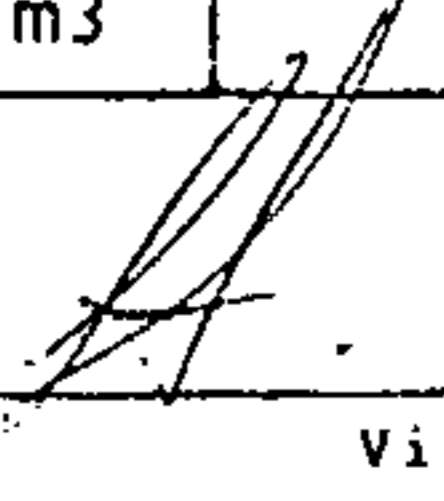
### RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

### CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>9,073</u> g	% no Res. N. Mag. <u>84,64</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1296,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1158,75</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>972,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>869,06</u> g/m <sup>3</sup>	<u>920,59</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto



A. M. 463 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 02 Furo 28 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 0,9 metros  
 Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 7,83 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 3,47 g  
 Peso do Res. Magnético 1,68 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\pm$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,79	70	1,474	
Totais	1,79	70	1,474	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,474 g  
 % no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>122,84</u> g/m <sup>3</sup>	<u>188,25</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>92,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>141,19</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 464      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 02 Furo 28 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,9 a 1,4 metros  
 Vol. Medido 3 l      Vol. Teórico 4,35 l  
 Peso Total do Res. Magnético 1,10 g  
 Resconcentrado 4,35 g      Peso do Res. Não Magn. 3,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	1,29	100	1,29	
40/60	1,27	95	1,24	
	0,69	5	0,07	
Totais	3,25		2,60	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 2,6 g      % no Res. N. Mag. 80,00 %  
 na Amostra      % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>866,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>597,1</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>650,</u> g/m <sup>3</sup>	<u>448,28</u> g/m <sup>3</sup>	<u>549,14</u>

\_\_\_\_\_  
 • Análise      Cálculos      Visto

A. M. 465 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha ST - 02 Furo 30 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,6 metros  
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,92 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 4,14 g  
Peso do Res. Magnético 2,25 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,89 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,89	60	1,42	
Totais	1,89	60	1,42	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,42 g  
% no Res. N. Mag. 75,02 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>142</u> g/m <sup>3</sup>	<u>102,01</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>106,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,50</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Bolletim de Análises Mineralógicas

A. M. 466 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 02 Furo 30 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,60 a 2,00 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 3,48

Pes: Total do 1,02 g  
 Res. Magnético 0,15 g  
 Res. Não Magn. 0,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,87	40	0,50	
Totais	0,87	40	0,50	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota. Geral de SnO<sub>2</sub> 0,50 g { % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 da Amostra { % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>250</u> g/m <sup>3</sup>	<u>143,68</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>187,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>107,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>147,63</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 467 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha SLP - 04 Furo 24 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0 a 1,90 metros

Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 5,10 g

Peso do Res. Magnético 1,30 g

Peso do Res. Não Magn. 3,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,80	20	1,27	
Totais	3,80	20	1,27	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,27 g

% no Res. N. Mag. 33,34 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>70,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,83</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>52,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>55,27</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 468 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área 5 - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 04 Furo 24 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,90 a 6,00 metros  
 Vol. Medido 22 Vol. Teórico 35,67  
 Peso Total do 17,40 g  
 Reconcentrado 17,00 g  
 Peso do Res. Magnético 17,00 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,02	95	0,02	
20/40				
40/60				
20	0,40	5	0,04	
Totais	0,42		0,06	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,06 g  
 na Amostra { % no Res. N. Mag. 14,29 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise Cálculos Visto

A. M. 469 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha ST - 04 Furo 26 Sonda Sordec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,2 metros  
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 10,44

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 18,11 g  
Peso do Res. Magnético 7,31 g  
Peso do Res. Não Magn. 10,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,13	100	0,13	
20/40	2,12	99	2,11	
40/60	4,72	98	4,672	
	3,89	10	0,71	
Totais	10,880		7,622	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 7,622 g

% no Res. N. Mag. 70,01 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>544,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>730,08</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>408,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>547,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>477,94</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 470 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 04 Furo 26 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,2 a 4,9 metros  
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 32,19 l

Peso Total do Reconcentrado 30,63 g  
Peso do Res. Magnético 27,04 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,59	70	2,95	
Totais	3,59	70	2,95	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,96 g

% no Res. N. Mag. 82,45 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>148</u> g/m <sup>3</sup>	<u>91,95</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>111</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,97</u> g/m <sup>3</sup>	<u>89,98</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 471 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 04 Furo 28 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,2 metros  
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do Reconcentrado 9,53 g  
Peso do Res. Magnético 5,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 4,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,80	99	0,796	
40/60	1,60	98	1,584	
	1,63	20	0,543	
Totais	4,030		2,923	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,923 g

% no Res. N. Mag. 72,53 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>171,94</u> g/m <sup>3</sup>	<u>273,98</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>128,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>209,99</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 472 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SLT - 04 Furo 28 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,2 a 3,7 metros  
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 21,75  
Pes. Total do 14,86 g Peso do Res. Magnético 13,78 g  
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 1,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,08	45	0,67	
Totais	1,08	45	0,67	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,67 g

% no Res. N. Mag. 62,07 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>55,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,81</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>41,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>23,11</u> g/m <sup>3</sup>
		<u>32,49</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 473 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 04 Furo 30 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do Reconcentrado 5,49 g  
 Peso do Res. Magnético 3,21 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,28	70	1,88	
Totais	2,28	70	1,88	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,88 g

% no Res. N. Mag. 82,35 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>125,18</u> g/m <sup>3</sup>	<u>166,23</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>93,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>124,67</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 474 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 04 Furo 30 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,30 a 1,60 metros  
Vol. Medido 3 ; Vol. Teórico 2,61

Peso Total do Re concentrado 0,73 g  
Peso do Res. Magnético 0,15 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,58 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,58	5	0,06	
Totais	0,58	5	0,06	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,06 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,99</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,24</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,12</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 475 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha SLT - 04 Furo 32 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,1 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 9,58 g  
Peso do Res. Magnético 4,45 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,17	100	0,17	
20/40	1,97	100	1,97	
40/60	1,55	98	1,534	
	1,44	15	0,38	
Totais	5,130		4,054	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,054 g

% no Res. N. Mag. 79,03 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>506,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>423,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>380,06</u> g/m <sup>3</sup>	<u>317,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>348,89</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 476      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Nene  
 Linha SIT - 04      Furo 32      Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,1 a 1,7 metros  
 Vol. Medido 4      Vol. Teórico 5,22  
 Peso Total do Reconcentrado 1,75 g      Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,08	100	0,08	
20/40				
40/60	0,87	55	0,62	
Totais	0,95		0,70	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,70 g      % no Res. N. Mag. 73,68 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>175</u> g/m <sup>3</sup>	<u>134,10</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>131,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>100,58</u> g/m <sup>3</sup>	<u>115,91</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 477 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 04 Furo 34 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 2,65 g  
 Peso do Res. Magnético 1,52 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,13 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	<u>1,13</u>	<u>30</u>	<u>0,522</u>	
Totais	<u>1,13</u>	<u>30</u>	<u>0,522</u>	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,522 g  
 % no Res. N. Mag. 46,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>104,31</u> g/m <sup>3</sup>	<u>60</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>78,23</u> g/m <sup>3</sup>	<u>45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>61,62</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 478 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 04 Furo 34 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,00 a 1,80 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 6,96 l  
 Peso Total do 0,72 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Magnético 0,52 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
<u>20</u>	<u>0,20</u>	<u>45</u>	<u>0,124</u>	
Totais	<u>0,20</u>	<u>45</u>	<u>0,124</u>	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 0,124 g  
 na Amostra { % no Res. N. Mag. 64,05 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,82</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>46,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,36</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 479 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT Furo 36 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 2,54 g  
Peso do Res. Magnético 1,59 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,95	50	0,633	
Totais	0,95	50	0,633	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,633 g  
% no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>79,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,97</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>59,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,98</u> g/m <sup>3</sup>	<u>49,18</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Bôletim de Análises Mineralógicas

A. n. 480 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 04 Furo 36 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,4 a 6,0 metros  
Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 40,02 l

Pes. Total do 70,13 g  
Res. Magnético 69,20 g  
Res. Não Magn. 0,93 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,93	10	0,17	
Totais	0,93	10	0,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,17 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,35</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,25</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>5,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,35</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 481

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SLT - 06 Furo 20 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 11,31

Peso Total do  
Reconcentrado

2,21 g

Peso do Res. Magnético 1,08

Peso do Res. Não Magn. 1,13

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,13	30	0,522	
Totais	1,13	30	0,522	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,522 g } % no Res. N. Mag. 46,19 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>32,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,15</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,45</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,53</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 482 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 06 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,30 a 5,70 metros  
 Vol. Medido 38 l Vol. Teórico 38,28 l  
 Peso Total do 4,39 g Peso do Res. Magnético 3,35 g  
 Reconcentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 1,04 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observação
> 20	0,08	60	0,060	
20/40				
40/60				
20	1,04	15	0,271	
Totais	1,12		0,331	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,331 g  
 % no Res. N. Mag. 29,55 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>8,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,65</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>6,53</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,49</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,51</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 483 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra Linha SIT - 06 Furo 22 Sonda Sondec

Coordenadas

Profundidade 0 à 1,20 metros

Vol. Medido 11 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do Reconcentrado 3,20 g

Peso do Res. Magnético 1,10 g

Peso do Res. Não Magn. 2,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,10	70	1,73	
Totais	2,10	70	1,73	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,73 g

% no Res. N. Mag. 82,35 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>157,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>165,71</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>117,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>124,28</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. M. 484 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 06 Furo 24 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,2 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do Res. Magnético 2,21 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,61 g

Peso Total do Res. Não Magn. 4,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,77	99	0,766	
40/60	0,99	90	0,94	
	0,85	5	0,081	
Totais	2,61		1,787	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,787 g

% no Res. N. Mag. 68,47 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>127,64</u> g/m <sup>3</sup>	<u>171,17</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>95,73</u> g/m <sup>3</sup>	<u>128,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>112,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 485      Data: Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha SIA - 06      Furo 24      Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,20 a 2,60 metros

Vol. Medido 14 l      Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do Reconcentrado 5,35 g

Peso do Res. Magnético 1,45 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,90 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,90	10	0,71	
Totais	3,90	10	0,71	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,71 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>50,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,01</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>38,04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,01</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,52</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise                                      Cálculos                                      Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 486 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SLT - 06 Furo 26 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,3 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 20,01 l  
 Peso Total do Reconcentrado 3,53 g  
 Peso do Res. Magnético 1,71 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,82	75	1,56	
Totais	1,82	75	1,56	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,56 g  
 % no Res. N. Mag. 85,71 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>97,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>77,96</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>73,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>58,47</u> g/m <sup>3</sup>

A. Análise      A. Cálculos      A. Visto

A. M. 487 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 06 Furo 26 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,30 a 5,50 metros  
Vol. Medido 25 l Vol. Teórico 19,14

Peso Total do Reconcentrado 3,40 g  
Peso do Res. Magnético 0,77 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,63 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,63	35	1,364	
Totais	2,63	35	1,364	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,364 g  
% no Res. N. Mag. 51,85  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>54,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>71,26</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>40,92</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,45</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 488 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha STP - 06 Furo 28 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Re concentrado 1,70 g  
 Peso do Res. Magnético 0,82 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60	0,88	20	0,293	
Totais	0,88	20	0,293	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20 / 40				
40 / 60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,293 g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>41,91</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,68</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>31,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,26</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,34</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 489 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha SLT - 06 Furo 28 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 1,40 metros  
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do Reconcentrado 4,02 g  
Peso do Res. Magnético \_\_\_\_\_ g  
Peso do Res. Não Magn. \_\_\_\_\_ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,36	25	1,344	
Totais	3,36	25	1,344	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,344 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>448</u> g/m <sup>3</sup>	<u>386,21</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>336,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>289,66</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 490 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SLT - 06 Furo 28 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,40 a 5,20 metros  
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 38,28 l  
 Peso Total do Reconcentrado 3,55 g  
 Peso do Res. Magnético 1,80 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,75	TR		
Totais	1,75	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 491 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 06 Furo 30 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Reconcentrado 4,70 g  
 Peso do Res. Magnético 2,18 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,52 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,52	60	1,89	
Totais	2,52	60	1,89	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,89 g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vól. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>126</u> g/m <sup>3</sup>	<u>114,34</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>34,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>87,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,13</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 492 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 06 Furo 30 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,90 a 5,30 metros  
 Vol. Medido 23 Vol. Teórico 29,58

Peso Total do Reconcentrado 2,36 g  
 Peso do Res. Magnético 0,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,96 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,96	20	0,653	
Totais	1,96	20	0,653	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,653 g  
 % no Res. N. Mag. 33,34 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,41</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,08</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>21,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,93</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 493 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 06 Furo 32 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 8,72 g  
Peso do Res. Magnético 3,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	1,80	99	1,791	
20/40	3,28	99	3,264	
40/60	1,34	25	0,54	
Totais	5,42		4,595	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,595 g  
 % no Res. N. Mag. 84,78 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>353,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>406,28</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>265,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>304,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>284,90</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 494 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SLF - 06 Furo 32 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,3 a 4,4 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 26,97

Peso Total do Reconcentrado 4,56 g  
 Peso do Res. Magnético 3,88 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,68 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,68	30	0,314	
Totais	0,68	30	0,314	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,314 g

% no Res. N. Mag. 46,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>28,53</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,64</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>21,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,73</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 495      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8      Igarapé Nene  
 Procedência e Linha SIT - 06      Furo 34      Sonda Sondec  
 Especificações Coordenadas \_\_\_\_\_  
 da Amostra Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
 Vol. Medido 15 l      Vol. Teórico 11,31 l  
 Peso Total do 6,87 g      Peso do Res. Magnético 3,14 g  
 Reconcentrado      Peso do Res. Não Magn. 3,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,99	99	0,985	
40/60	1,57	99	1,562	
	1,17	25	0,47	
Totais	3,73		3,017	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 3,017 g      % no Res. N. Mag. 80,89 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>201,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>266,76</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>150,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>200,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>175,46</u>

\_\_\_\_\_  
Análise      Cálculos      Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 496 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 06 Furo 34 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,30 a 3,10 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 13,26  
 Pes. Total do 2,45 g Peso do Res. Magnético 0,80 g  
 Re-centrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 1,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,65	15	0,431	
Totais	1,65	15	0,431	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,431 g

% no Res. N. Mag.	<u>26,09</u>	%
% no Res. Mag.	_____	%

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>143,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,50</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>107,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,06</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 497 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 06 Furo 36 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,1 metros  
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 2,66 g  
Peso do Res. Magnético 2,13  
Peso do Res. Não Magn. 0,53

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,53	50	0,36	
Totais	0,53	50	0,36	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,36 g  
 % no Res. N. Mag. 65,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>27,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,62</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>20,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,49</u>

Análise
Cálculos
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. n. 498 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 06 Furo 36 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,1 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 23 Vol. Teórico 42,63

Peso Total do Res. Magnético 50,34 g  
 Res. Não Magn. 0,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,88	20	0,293	
Totais	0,88	20	0,293	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,293 g  
 % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,75</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,87</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>9,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,36</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 499 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SIT - 06 Furo 38 Sonda Sondac  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,00 metros  
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 3,62 g  
Peso do Res. Magnético 0,42 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,20 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,20	5	0,31	
Totais	3,20	5	0,31	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,31 g | % no Res. N. Mag. 9,52 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>50,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,63</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>38,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>26,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,41</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 500 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SLT - 06 Furo 38 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,2 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,74  
 Peso Total do Reconcentrado 4,14 g  
 Peso do Res. Magnético 3,13 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,01	30	0,47	
Totais	1,01	30	0,47	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,47 g  
 % no Res. N. Mag. 46,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>155,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>270,12</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>116,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>202,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>159,56</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 501      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha SIT - 06      Furo 38      Sonda Sondec

Coordenadas  
 Profundidade 1,20 a 4,30 metros

Vol. Medido 18      Vol. Teórico 26,97

Peso Total do Reconcentrado 4,45 g  
 Peso do Res. Magnético 1,40 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,05	20	1,02	
Totais	3,05	20	1,02	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,02 g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	reio Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>56,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,82</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>42,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,37</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,36</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 502 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 7,44 g  
 Peso do Res. Magnético 4,08 g  
 Peso do Res. Não Magn. 3,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,96	100	0,96	
40/60	1,14	98	1,13	
	1,26	50	0,84	
Totais	3,36		2,93	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,93 g  
 % no Res. N. Mag. 87,20 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>266,36</u> g/m <sup>3</sup>	<u>224,52</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>199,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>168,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>184,08</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 503 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,5 a 5,00 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do Reconcentrado 7,68 g  
 Peso do Res. Magnético 7,26 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,42 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,42	5	0,05	
Totais	0,42	5	0,05	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,05 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 504 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha ST - 08 Furo 21 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 8,86 g  
Peso do Res. Magnético 3,11 g  
Peso do Res. Não Magn. 5,75 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,29	100	0,29	
20/40	1,87	100	1,87	
40/60	2,65	99	2,64	
	0,94	60	0,71	
Totais	5,75		5,51	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,51 g

% no Res. N. Mag. 95,83 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>459,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>633,33</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>344,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>475,00</u> g/m <sup>3</sup>	<u>409,69</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 505 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linhas ST - 08 Furo 21 Sonda Sondac

Procedência e Especificações da Amostra  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,00 a 3,20 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Reconcentrado 1,26 g  
 Peso do Res. Magnético 0,68 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,58 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,58	40	0,332	
Totais	0,58	40	0,332	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,332 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	relo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>33,2</u> g/m <sup>3</sup>	<u>17,35</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>24,9</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,01</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,82</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 506

Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha ST - 08 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 12,18  
 Peso Total do Reconcentrado 1,91 g  
 Peso do Res. Magnético 1,36 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,55 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,55	10	0,10	
Totais	0,55	10	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_ Análise                      \_\_\_\_\_ Cálculos                      \_\_\_\_\_ Visto

A. M. 507 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha ST - 08 Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,40 a 5,00 metros  
Vol. Medido 23 Vol. Teórico 31,32

Peso Total do Re concentrado 18,54 g  
Peso do Res. Magnético 17,45  
Peso do Res. Não Magn. 1,09

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,860	98	0,852	
20/40				
40/60				
20	1,09	10	0,200	
Totais	1,95		1,052	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,052 g  
% no Res. N. Mag. 53,95  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>45,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,59</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>34,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>29,75</u>

Analise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. n. 508 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT -10 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 8,70 l

Pes: Total do Reconcentrado 3,03 g  
 Peso do Res. Magnético 1,43 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,12	100	0,12	
20/40				
40/60	1,48	30	0,683	
Totais	1,60		0,803	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,803 g

% no Res. N. Mag. 50,19 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>61,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>92,30</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>46,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,22</u> g/m <sup>3</sup>	<u>57,78</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. <u>509</u>	Data	Da análise <u>02/80</u>	Da amostragem <u>10/79</u>	
Procedência e Especificações da Amostra	Área	<u>J - 8</u>	Igarapé	<u>Nene</u>
	Linha	<u>SJL - 10</u>	Furo	<u>20</u> Sonda <u>Sondec</u>
	Coordenadas			
	Profundidade	<u>1,0</u>	a	<u>6,0</u> metros
Peso Total do Reconcentrado	Vol. Medido	<u>26</u>	Vol. Teórico	<u>43,50</u>
			Peso do Res. Magnético	<u>5,94</u> g
	<u>6,58</u> g		Peso do Res. Não Magn.	<u>0,64</u> g
<b>RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	<u>0,64</u>	<u>15</u>	<u>0,17</u>	
Totais	<u>0,64</u>	<u>15</u>	<u>0,17</u>	
<b>RESÍDUO MAGNÉTICO</b>				
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				
<b>CÁLCULOS</b>				
Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>0,17</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>26,56</u> %	%
		% no Res. Mag.		%
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.		% de Magnéticos nos H. M.		%
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico		
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>6,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,91</u> g/m <sup>3</sup>		
Teor de Sn	<u>4,9</u> g/m <sup>3</sup>	<u>2,93</u> g/m <sup>3</sup>	<u>3,87</u>	
Análise	Cálculos	Visto		

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 510 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 10 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,00 metros  
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 2,25 g  
 Peso do Res. Magnético 0,30 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais s/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,95	45	1,211	
Totais	1,95	45	1,211	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,211 g  
 % no Res. N. Mag. 62,07 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>605,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>139,20</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>454,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>104,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>279,26</u>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 511 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha SIT - 10 Furo 22 Sonda Sondac

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 1,90 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 2,25 g  
Peso do Res. Magnético 0,30 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,95 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,95	20	0,65	
Totais	1,95	20	0,65	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,65 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>130</u> g/m <sup>3</sup>	<u>83,01</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>97,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>62,26</u> g/m <sup>3</sup>

         Análise
         Cálculos
         Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 512 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SLT - 10 Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,90 a 2,20 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do 1,52 g  
Reconcentrado  
Peso do Res. Magnético 0,32 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	5	0,114	
Totais	1,20	5	0,114	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,114 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>22,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>43,60</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>17,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,95</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

A. M. 513      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Nene  
 Linha SIT - 10      Furo 24      Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 8      Vol. Teórico 8,70

Peso Total do Reconcentrado 10,44 g  
 Peso do Res. Magnético 6,08  
 Peso do Res. Não Magn. 4,36

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,30	100	0,30	
20/40	1,20	99	1,194	
40/60	1,24	95	1,21	
	1,62	90	1,54	
Totais	4,360		4,244	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 4,244 g  
 % no Res. N. Mag. 97,34  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>530,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>487,82</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>397,88</u> g/m <sup>3</sup>	<u>365,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>381,87</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise      Cálculos      Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 514 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 10 Furo 24 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 2,2 metros  
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 10,44

Peso Total do Reconcentrado 2,87 g  
 Peso do Res. Magnético 1,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,06 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,06	90	1,004	
Totais	1,06	90	1,004	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,004 g

% no Res. N. Mag. 94,75 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>143,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>42,74</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>107,60</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,06</u> g/m <sup>3</sup>	<u>69,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 515 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
Linha SLT - 10 Furo 24 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,20 a 3,30 metros  
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 9,57  
Peso Total do Reconcentrado 2,40 g  
Peso do Res. Magnético 0,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,70	10	0,31	
Totais	1,70	10	0,31	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,31 g | % no Res. N. Mag. 18,18 %  
| % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>34,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>25,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,06</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 516

Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 10 Furo 24 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 3,30 a 4,20 metros  
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 2,04 g  
 Peso do Res. Magnético 0,64 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,40	TR		
Totais	1,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 517 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra Linha SIT - 12 Furo 20 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 1,0 metros

Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 2,34 g

Peso do Res. Magnético 1,37 g

Peso do Res. Não Magn. 0,97 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais $\pm$ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,24	100	0,24	
20/40				
40/60	0,73	80	0,65	
Totais	0,97		0,89	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,89 g

% no Res. N. Mag. 91,75 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>111,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>102,30</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>83,40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>76,72</u> g/m <sup>3</sup>

Analise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. n. 518 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 12 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 1,3 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61

Pes. Total do Res. Magnético 1,44 g  
 Res. Concentrado 4,65 g  
 Pes. do Res. Não Magn. 3,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,97	100	0,97	
20/40				
40/60	2,24	95	2,183	
Totais	3,21		3,153	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tota Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 3,153 g

% no Res. N. Mag. 98,22 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>1576,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1208,05</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>1182,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>906,04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>1044,21</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 519 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 12 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,3 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 40,89

Peso Total do Reconcentrado 7,34 g  
 Peso do Res. Magnético 5,35  
 Peso do Res. Não Magn. 1,99

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,43	100	0,43	
20/40				
40/60	1,56	95	1,52	
Totais	1,99		1,95	

RESÍDUO MAGNÉTICO

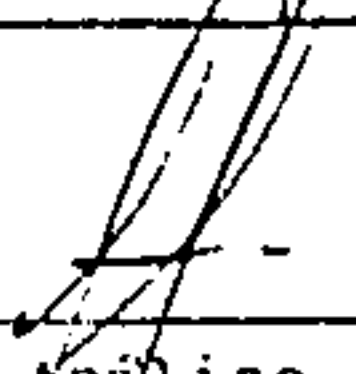
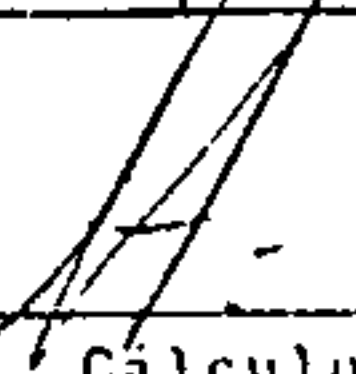
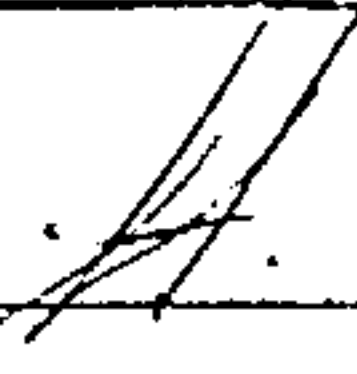
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,95 g  
 % no Res. N. Mag. 97,99  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>130</u> g/m <sup>3</sup>	<u>47,69</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>97,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,63</u>

 Análise  
 Cálculos  
 Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 520 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIM - 12 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,60 metros  
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,92  
 Peso Total do Re concentrado 2,42 g  
 Peso do Res. Magnético 0,62 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,80	35	0,933	
Totais	1,80	35	0,933	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,933 g  
 % no Res. N. Mag. 51,85 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>71,77</u> g/m <sup>3</sup>	<u>67,03</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>53,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>50,27</u> g/m <sup>3</sup>	<u>52,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 521 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 12 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,60 a 6,00 metros  
 Vol. Medido 17 Vol. Teórico 38,28

Peso Total do Reconcentrado 3,42 g  
 Peso do Res. Magnético 2,85 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,57 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,57	5	0,054	
Totais	0,57	5	0,054	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,054 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

\_\_\_\_\_  
 Análise

\_\_\_\_\_  
 Cálculos

\_\_\_\_\_  
 Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 522 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Nene  
 Linha SIT - 14 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,3 metros  
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do Reconcentrado 3,37 g  
 Peso do Res. Magnético 2,05 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,39	100	0,39	
20/40				
40/60	0,93	85	0,86	
Totais	1,32		1,25	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,25 g  
 % no Res. N. Mag. 94,70 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>104,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>110,52</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>78,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>82,89</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 523

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e  
Especificações  
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Braz

Linha ST - I - 02 Furo 22 Sonda Sondac

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 1,4 metros

Vol. Medido 12 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do  
Reconcentrado 5,34 g

Peso do Res. Magnético 4,02 g

Peso do Res. Não Magn. 1,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,32	50	0,88	
Totais	1,32	50	0,88	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,88 g

% no Res. N. Mag. 66,67 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>73,33</u> g/m <sup>3</sup>	<u>72,25</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>55</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,19</u> g/m <sup>3</sup>

54,60

Análise

Cálculos

Visto

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. n. 524 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 02 Furo 22 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 1,7 metros  
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61  
 Pes. Total do 1,62 g Peso do Res. Magnético 1,16 g  
 Recentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,46	40	0,263	
Totais	0,46	40	0,263	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,263 g  
 % no Res. N. Mag. 57,14 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>131,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>100,77</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>98,57</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,58</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 525      Data: Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Bráz  
Linha ST - I - 02 Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,7 a 4,1 metros  
Vol. Medido 7 l      Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do Reconcentrado 2,24 g  
Peso do Res. Magnético 1,44 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,80	50	0,533	
Totais	0,80	50	0,533	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

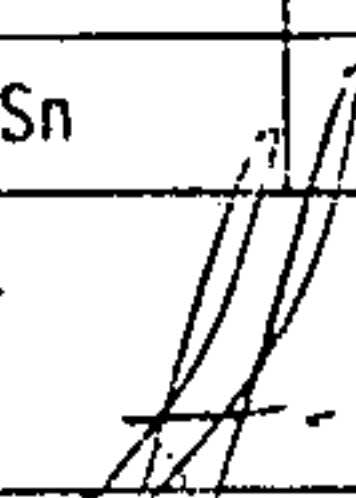
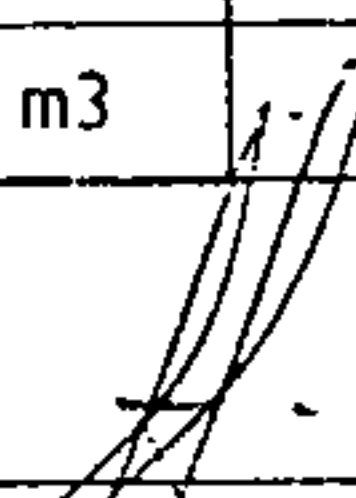
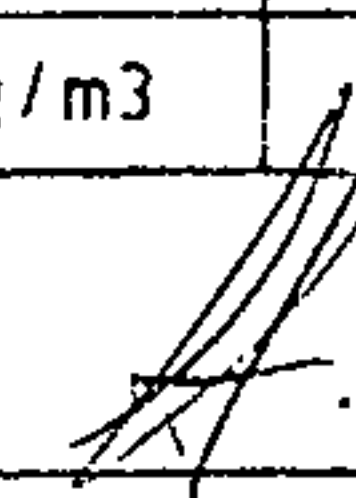
Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,533 g      % no Res. N. Mag. 66,67 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>76,19</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,53</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>57,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>19,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>38,14</u>

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 526 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 02 Furo 24 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 13,05  
 Peso Total do Re concentrado 3,20 g  
 Peso do Res. Magnético 2,61 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,59	50	0,393	
Totais	0,59	50	0,393	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,393 g  
 % no Res. N. Mag. 66,67 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>65,56</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,12</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>49,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>35,88</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 527 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha ST - I - 02 Furo 24 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 3,5 metros  
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 55,49 g  
Peso do Res. Magnético 54,24 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,25	20	0,42	
Totais	1,25	20	0,42	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,42 g  
% no Res. N. Mag. 23,33 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>29,76</u> g/m <sup>3</sup>	<u>24,14</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>22,32</u> g/m <sup>3</sup>	<u>18,10</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,21</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 528 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha ST - I - 02 Furo 26 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 10,31 g  
Peso do Res. Magnético 7,22 g  
Peso do Res. Não Magn. 3,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40	0,74	100	0,74	
40/60	0,98	98	0,97	
	1,37	20	0,46	
Totais	3,09		2,17	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,17 g

% no Res. N. Mag. 70,23 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>127,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>166,28</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>95,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>124,71</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 529 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha ST - I - 02 Furo 26 Sonda Sondas

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,5 a 3,1 metros  
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do 3,20 g Peso do Res. Magnético 2,66 g  
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,54	15	0,14	
Totais	0,54	15	0,14	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,14 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>12,81</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,06</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>9,61</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,58</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 530 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha SIT - I - 04 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros  
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 2,24 g  
 Peso do Res. Magnético 1,64 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,17	100	0,17	
20/40				
40/60	0,43	10	0,08	
Totais	0,60		0,25	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,25 g

% no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. 41,67 %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>31,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,74</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>23,44</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,55</u> g/m <sup>3</sup>

22,50

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 531 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha SIT - I - 04 Furo 20 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,00 a 1,40 metros  
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 2,10 g  
Peso do Res. Magnético 1,36  
Peso do Res. Não Magn. 0,74

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,74	10	0,14	
Totais	0,74	10	0,14	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,14 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>46,67</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,23</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>35</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,59</u>

Análise
Cálculos
Visto

Bóletim de Análises Mineralógicas

A. N. 532 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha SIT - I - 04 Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 1,10 metros  
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do Res. Magnético 17,70 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,03 g  
Res. Concentrado 18,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,22	100	0,22	
20/40				
40/60				
20	1,03	5	0,10	
Totais	1,25		0,32	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,32 g

% no Res. N. Mag. 25,60 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>04</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,44</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,08</u> g/m <sup>3</sup>	<u>36,54</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 534 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha SLT-I - 06 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Reconcentrado 13,77 g  
 Peso do Res. Magnético 10,95 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,82 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,42	100	0,42	
20/40				
40/60	2,40	90	2,274	
Totais	2,820		2,694	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> 2,694 g  
 % no Res. N. Mag. 95,53 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>269,4</u> g/m <sup>3</sup>	<u>162,90</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>202,05</u> g/m <sup>3</sup>	<u>122,23</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 535 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
Linha SIT - I - 05 Furo 20 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 1,90 a 5,50 metros  
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 31,32

Peso Total do Reconcentrado 13,02 g  
Peso do Res. Magnético 12,62 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,40	40	0,23	
Totais	0,40	40	0,23	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,23 g  
 % no Res. N. Mag. 57,15 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>10,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,34</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>8,21</u> g/m <sup>3</sup>	<u>5,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,86</u>

[Assinatura] Análise [Assinatura] Cálculos [Assinatura] Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 536 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha SIT - I - 06 Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,7 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 14,79 l

Pes. Total do 4,74 g Peso do Res. Magnético 3,94 g  
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,80	60	0,60	
Totais	0,80	60	0,60	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Tot. Geral de SnO<sub>2</sub> na amostra 0,60 g

% no Res. N. Mag. 75,02 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>35,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,57</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>26,47</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,43</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 537 Da análise 02/80  
 D<sup>ta</sup> Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha SLT - I - 06 Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,70 a 5,90 metros  
 Vol. Medido 29 l Vol. Teórico 36,54 l  
 Peso Total do Reconcentrado 13,87 g  
 Peso do Res. Magnético 13,22 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	5	TR	
Totais	0,65	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 538 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,00 metros  
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 8,70

Peso Total do Reconcentrado 0,17 g  
 Peso do Res. Magnético 0,02 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,15	TR		
Totais	0,15	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO




Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra TR g  
 % no Res. N. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR

 Análise     
  Cálculos     
  Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 539 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,0 a 2,4 metros  
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 3,75 g  
 Peso do Res. Magnético 2,95 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,80 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,13	100	0,13	
20/40				
40/60	0,67	20	0,223	
Totais	0,800		0,353	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,353 g  
 % no Res. N. Mag. 44,13 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>70,6</u> g/m <sup>3</sup>	<u>28,98</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>52,95</u> g/m <sup>3</sup>	<u>21,74</u> g/m <sup>3</sup>	<u>37,34</u>

Análise
Cálculos
Visto

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. M. 540 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,4 a 6,0 metros  
 Vol. Medido 26 l Vol. Teórico 31,32 l  
 Peso Total do 11,35 g Peso do Res. Magnético 9,14 g  
 Reconcentrado 11,35 g Peso do Res. Não Magn. 2,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,66	100	0,66	
20/40				
40/60	1,55	70	1,28	
Totais	2,21		1,94	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,94 g } % no Res. N. Mag. 87,78 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,62</u> g/m <sup>3</sup>	<u>61,94</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>55,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>46,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,21</u>

Análise \_\_\_\_\_ Cálculos \_\_\_\_\_ Visto \_\_\_\_\_

A. M. 429 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 11/79  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju  
 Linha T - 03 Furo 13 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,50 a 5,40 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 25,23 l  
 Peso Total do Re concentrado 1,75 g  
 Peso do Res. Magnético 1,50 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,25	15	0,07	
Totais	0,25	15	0,07	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,07 g  
 % no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 430 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu  
 Linha T - 3 Furo 17 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 3,8 metros  
 Vol. Medido 25 Vol. Teórico 33,06

Peso Total do Re concentrado 2,85 g  
 Peso do Res. Magnético 2,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,65	35	0,34	
Totais	0,65	35	0,34	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,34 g  
 % no Res. N. Mag. 51,85 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>13,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,28</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,91</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 541

Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 08 Furo 21 Sonda Sondac  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,50 metros  
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 3,04 g  
 Peso do Res. Magnético 1,25  
 Peso do Res. Não Magn. 1,79

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,79	20	0,60	
Totais	1,79	20	0,60	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,60 g  
 % no Res. N. Mag. 33,34  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>40</u> g/m <sup>3</sup>	<u>45,98</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m <sup>3</sup>	<u>34,48</u> g/m <sup>3</sup>	<u>32,24</u>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 542 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Braz  
 Linha ST - I - 08 Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,50 a 6,00 metros  
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 30,45 l  
 Peso Total do 37,07 g  
 Res concentrado  
 Peso do Res. Magnético 36,05 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,02	5	0,10	
Totais	1,02	5	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,10 g  
 % no Res. N. Mag. 9,52 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	_____ g/m <sup>3</sup>	_____ g/m <sup>3</sup>	TR
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Análise	Cálculos	Visto	

A. M. 543 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha SLT-II - 02 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas  
 Profundidade 0,0 a 2,1 metros  
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 18,27 l  
 Peso Total do Reconcentrado 14,25 g  
 Peso do Res. Magnético 7,88 g  
 Peso do Res. Não Magn. 6,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,23	100	0,23	
20/40	1,67	99	1,662	
40/60	2,50	97	2,44	
	1,97	50	1,313	
Totais	6,37		5,645	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 5,645 g  
 % no Res. N. Mag. 88,63 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>564,50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>308,98</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>423,38</u> g/m <sup>3</sup>	<u>231,73</u> g/m <sup>3</sup>

Analise [assinatura] Cálculos [assinatura] Visto [assinatura]

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 544 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Ceará  
Linha SIT-II - 02 Furo 20 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,1 a 6,0 metros  
Vol. Medido 20 ; Vol. Teórico 33,93 l

Peso Total do Reconcentrado 6,74 g  
Peso do Res. Magnético 4,39 g  
Peso do Res. Não Magn. 2,35 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,19	100	0,19	
20/40				
40/60	2,16	90	2,05	
Totais	2,35		2,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 2,24 g  
 % no Res. N. Mag. 95,32 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>112</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,02</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>84</u> g/m <sup>3</sup>	<u>49,51</u> g/m <sup>3</sup>	<u>66,76</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 545

Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha SIT-II - 02 Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 2,9 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 25,23 l  
 Peso Total do Reconcentrado 4,32 g  
 Peso do Res. Magnético 3,20 g  
 Peso do Res. Não Magn. 1,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,16	100	0,16	* Presença de Au
20/40				
40/60	0,96	80	0,853	
Totais	1,120		1,013	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,013 g  
 % no Res. N. Mag. 90,45  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>59,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>40,15</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>44,69</u> g/m <sup>3</sup>	<u>30,11</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 546 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha SIT - II - 02 Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,9 a 5,4 metros  
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 21,75  
 Peso Total do Reconcentrado 9,30 g  
 Peso do Res. Magnético 6,79 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,51 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,57	99	0,567	
	0,84	95	0,82	
	1,10	25	0,50	
Totais	2,51		1,887 <sup>9</sup>	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,887 g  
 % no Res. N. Mag. 75,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>188,70</u> g/m <sup>3</sup>	<u>86,76</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>141,53</u> g/m <sup>3</sup>	<u>65,07</u> g/m <sup>3</sup>	<u>103,30</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 547 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha ST - II - 04 Furo 20 Sonda Sondac

Coordenadas  
Profundidade 0,0 a 2,6 metros

Vol. Medido 14 Vol. Teórico 22,42

Peso Total do Reconcentrado 7,43 g  
Peso do Res. Magnético 5,98 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,45 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,22	100	0,22	
20/40				
40/60	1,23	70	1,01	
Totais	1,45		1,23	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO <sub>2</sub> na Amostra	<u>1,23</u> g	% no Res. N. Mag. <u>84,83</u> %	% no Res. Mag. <u>    </u> %
% de SnO <sub>2</sub> nos H.M.	<u>    </u> %	de Magnéticos nos H. M.	<u>    </u> %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>87,86</u> g/m <sup>3</sup>	<u>54,86</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>65,89</u> g/m <sup>3</sup>	<u>41,15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>53,52</u> %

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 548 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha ST - II - 04 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,6 a 5,7 metros  
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 26,96  
 Peso Total do Reconcentrado 22,31 g  
 Peso do Res. Magnético 21,42 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,89 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,89	10	0,162	
Totais	0,89	10	0,162	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,162 g  
 % no Res. N. Mag. 18,18 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>10,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>6,01</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>7,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>4,51</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 549      Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Ceará  
 Linha ST - II - 04      Furo 21      Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros  
 Vol. Medido 14      Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 5,75 g      Peso do Res. Magnético 3,50 g  
 Peso do Res. Não Magn. 2,25 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,39	100	0,39	
20/40				
40/60	1,86	70	1,532	
Totais	2,250		1,922	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 1,922 g      % no Res. N. Mag. 85,42 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>137,29</u> g/m <sup>3</sup>	<u>147,28</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>102,96</u> g/m <sup>3</sup>	<u>110,46</u> g/m <sup>3</sup>	<u>106,71</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise      Cálculos      Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 550 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha ST - II - 04 - Furo 21 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,5 a 4,0 metros  
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 21,75 l

Peso Total do Reconcentrado 6,49 g  
 Peso do Res. Magnético 5,81 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,68 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,68	20	0,226	
Totais	0,68	20	0,226	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,226 g

% no Res. N. Mag. 33,33 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,13</u> g/m <sup>3</sup>	<u>10,39</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,59</u> g/m <sup>3</sup>	<u>7,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,19</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 551 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará  
Linha ST - II - 04 Furo 22 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0 a 2,40 metros  
Vol. Medido 28 l Vol. Teórico 20,88 l

Peso Total do Reconcentrado 8,91 g  
Peso do Res. Magnético 7,10 g  
Peso do Res. Não Magn. 1,81 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,10	100	0,100	
20/40				
40/60				
20	1,81	20	0,603	
Totais	1,91		0,703	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,703 g

% no Res. N. Mag. 38,84 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>25,11</u> g/m <sup>3</sup>	<u>33,67</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>18,83</u> g/m <sup>3</sup>	<u>25,25</u> g/m <sup>3</sup>	<u>22,04</u>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 552 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra  
Área J - 8 Igarapé Ceará  
Linha SII-11-04 -Furo 22 Sonda Sondec  
Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 2,40 a 5,80 metros  
Vol. Medido 29 l Vol. Teórico 29,58 l  
Peso Total do Reconcentrado 1,97 g  
Peso do Res. Magnético 1,50 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,47 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,04	100	0,04	
20/40				
40/60				
20	0,47	65	0,371	
Totais	0,51		0,411	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,411 g  
 % no Res. N. Mag. 80,59 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,17</u> g/m <sup>3</sup>	<u>13,90</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>10,63</u> g/m <sup>3</sup>	<u>14,65</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,64</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 553 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará

Procedência e Especificações da Amostra  
Linha SIA-II-06 Furo 20 Sonda Sondac

Coordenadas \_\_\_\_\_

Profundidade 0,0 a 1,1 metros

Vol. Medido 13 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 4,10 g

Peso do Res. Magnético 3,06 g

Peso do Res. Não Magn. 1,04 g

**RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,37	100	0,37	<
20/40				
40/60	0,67	35	0,35	
Totais	1,04		0,72	

**RESÍDUO MAGNÉTICO**

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				<
20/40				
40/60				
Totais				

**CÁLCULOS**


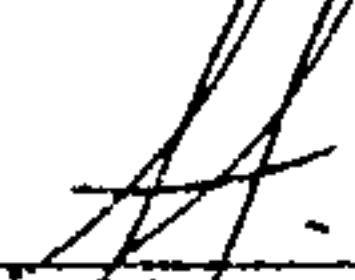

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,72 g

% no Res. N. Mag. 69,23 %

% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>55,39</u> g/m <sup>3</sup>	<u>75,24</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>41,54</u> g/m <sup>3</sup>	<u>56,43</u> g/m <sup>3</sup>

    
 Análise Cálculos Visto

Bôletim de Análises Mineralógicas

A. M. 554 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha SIT--II--06 Furo 22 Sonda Sondec

Precedência e Especificações da Amostra  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0 a 1,20 metros  
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 10,40 l

Peso Total do Reconcentrado 4,08 g  
 Peso do Res. Magnético 3,58 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,50 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,50	15	0,131	
Totais	0,50	15	0,131	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,131 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>7,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,60</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>5,78</u> g/m <sup>3</sup>	<u>9,45</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto

A. M. 555      Data: Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79

Área J - 8      Igarapé Ceará

Procedência e Especificações da Amostra  
 Linha SLT-II-08      Furo 20      Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 0,0 a 1,4 metros  
 Vol. Medido 10      Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 2,78 g  
 Peso do Res. Magnético 2,18  
 Peso do Res. Não Magn. 0,60

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,60	20	0,20	
Totais	0,60	20	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,20 g      % no Res. N. Mag. 33,33  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ %      de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>20</u> g/m <sup>3</sup>	<u>16,42</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>15</u> g/m <sup>3</sup>	<u>12,32</u> g/m <sup>3</sup>

\_\_\_\_\_  
Análise

\_\_\_\_\_  
Cálculos

\_\_\_\_\_  
Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 556 Da análise 02/80  
 Data Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha SLT-III-08 Furo 20 Sonda Sondec  
 Coordenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 1,4 a 1,9 metros  
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 4,35  
 Peso Total do Reconcentrado 2,32 g  
 Peso do Res. Magnético 1,44 g  
 Peso do Res. Não Magn. 0,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20	0,17	100	0,17	
20/40				
40/60	0,71	10	0,13	
Totais	0,88		0,30	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,30 g  
 % no Res. N. Mag. 34,09 %  
 % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>50</u> g/m <sup>3</sup>	<u>68,9</u> g/m <sup>3</sup>	
Teor de Sn	<u>37,5</u> g/m <sup>3</sup>	<u>51,72</u> g/m <sup>3</sup>	<u>44,61</u>

\_\_\_\_\_  
 Análise Cálculos Visto

A. M. 557 Data Da análise 02/80  
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará  
Linha SIT-UI-08 Furo 22 Sonda Sondec

Coordenadas \_\_\_\_\_  
Profundidade 0,0 a 2,2 metros  
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 19,14

Peso Total do Reconcentrado 4,70 g  
Peso do Res. Magnético 4,04 g  
Peso do Res. Não Magn. 0,66 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,66	20	0,22	
Totais	0,66	20	0,22	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,22 g  
% no Res. N. Mag. 33,34 %  
% no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %

% de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>15,71</u> g/m <sup>3</sup>	<u>11,49</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>11,79</u> g/m <sup>3</sup>	<u>8,62</u> g/m <sup>3</sup>

Análise

Cálculos

Visto



Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 558 Data Da análise 02/80  
 Da amostragem 10/79  
 Área J - 8 Igarapé Ceará  
 Linha SIT-II-08 Furo 22 Sonda Sondec  
 Condenadas \_\_\_\_\_  
 Profundidade 2,2 a 3,6 metros  
 Vol. Medido 22 Vol. Teórico 12,18  
 Peso Total do 27,79 g Peso do Res. Magnético 26,81 g  
 Reconcentrado \_\_\_\_\_ g Peso do Res. Não Magn. 0,98 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,98	20	0,33	
Totais	0,98	20	0,33	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO <sub>2</sub>	Sub-Totais de SnO <sub>2</sub> em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO<sub>2</sub> na Amostra 0,33 g | % no Res. N. Mag. 33,33 %  
 | % no Res. Mag. \_\_\_\_\_ %  
 % de SnO<sub>2</sub> nos H.M. \_\_\_\_\_ % de Magnéticos nos H. M. \_\_\_\_\_ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO <sub>2</sub>	<u>14,85</u> g/m <sup>3</sup>	<u>27,02</u> g/m <sup>3</sup>
Teor de Sn	<u>11,14</u> g/m <sup>3</sup>	<u>20,32</u> g/m <sup>3</sup>

[Assinatura] Análise      [Assinatura] Cálculos      [Assinatura] Visto