

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO ARURI

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÁREA J-8

ALVARÁ Nº 1336/78

VOL. II - BOLETINS DE ANÁLISES MINERALÓGICAS

REL 3596
V. 2

• Chefe do Projeto


Paulo Roberto Ferrer Lock

• Equipe Participante

Geólogos:

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

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

	SUREMI SERVÍCIO
CPRM	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	1015
N.º de Volumes:	3 v.: 2-5

Coremi

João Orestes S. Santos

Divpes

Miguel Martins de Souza

APRESENTAÇÃO

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 0 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,00 a 1,00 metros
Vol. Medido _____ 1 Vol. Teórico 8,70 1

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,30</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

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

A.M. 002 Data 02/80
 Data 08/79
 Área Jatobá Igarapé Sucuriçu
 Procedência e Linha T-08 - Furo Sonda Sondec
 Especificações da Amostra Coordenadas 7 0
 Profundidade 1 a 1,5 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35
 Peso Total do Reconcentrado 1,30 g Peso do Res. Magnético 0,30 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,10</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>10%</u> %
		% no Res. Mag.	%
% de SnO ₂ nos H.M.	%	de Magnéticos nos H. M.	%
Teores	Pelo Vol. Medido	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>33,33</u> g/m ³	<u>22,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>25,00</u> g/m ³	<u>17,24</u> g/m ³	<u>21,12</u>

A. M. 003 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J-8 Igaraapé Sucuri ju
 Linha T-0 Furo 1 Sonda Sonda
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 metros
 Vol. Medido 20,00 Vol. Teórico 26,10
 Peso Total do Reconcentrado 2,02 g
 Peso do Res. Magnético 0,93 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	TR	% no Res. N. Mag.	%
		% no Res. Mag.	%
% de SnO ₂ nos H.M.	%	de Magnéticos nos H. M.	%
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	g/m ³	g/m ³	
Teor de Sn	g/m ³	g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

Da análise 02/80
 M. 004 Data Da amostragem 08/79
 Área Sucuriju
 Procedência e Linha T - O E Furo 1 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas _____
 Na Amostra Profundidade 3 a 3,3 metros
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 2,61
 Peso Total do 1,12 g Peso do Res. Magnético 0,85 g
 Reconcentrado 1,12 g Peso do Res. Não Magn. 0,27 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,03 g
 % no Res. N. Mag. 11,11 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Medido	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 005 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 80 - Igarapé Sucuriju
Linha T - 0 - Furo 1 Sonda Sondeo
Coordenadas _____
Profundidade 3,3 - 3,5 metros
Vol. Medido 3,00 Vol. Teórico 1,74
Peso Total do Reconcentrado 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral. de SnO ₂ na Amostra	<u>0,05</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>10,20</u> %
		% no Res. Mag.	<u>5</u> %
% de SnO ₂ nos H.M.	<u> </u> %	de Magnéticos nos H. M.	<u> </u> %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u> </u> g/m ³	<u>28,73</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u> </u> g/m ³	<u> </u> g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 006 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Procedência e Linha T - 0 Furo 2 Sonda Sondec
 Especificações da Amostra Coordenadas _____
 Profundidade 1 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 8,70
 Peso Total do Reconcentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,154</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,51</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15,4</u> g/m ³	<u>17,73</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,55</u> g/m ³	<u>13,30</u> g/m ³	<u>12,43</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 local Sucuriju

Procedência e Especificações da Amostra
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,22</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>66,6</u> %
		% no Res. Mag.	<u>95</u> %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>73,33</u> g/m ³	<u>56,12</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,00</u> g/m ³	<u>44,09</u> g/m ³	<u>48,55</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 008 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Área J = 8 Igarapé Sucuri ju
Linha m 0 Furo 2 Sonda Sondec

Especificações da Amostra Coordenadas
Profundidade 1,45 a 1,80 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,05 l

Peso Total do Re concentrado 10,94
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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 7,182 g
% no Res. N. Mag. 85,30 %
% no Res. Mag. %

% de SnO₂ nos H.M. % de Magnéticos nos H. M. %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	2394 g/m ³	2354,75 g/m ³	
Teor de Sn	1795,50 g/m ³	1766,01 g/m ³	1780,78

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 3,71 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,852 g

% no Res. N. Mag. 94,75 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % 250 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Procedência e Especificações da Amostra: Área J-8 Igarapé Sucunduri
 Linha 05 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 03 a 2 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 17,4
 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 011 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 0 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,0 a 2,90 metros
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,83
 Peso Total do Reconcentrado 2,55 g
 Peso do Res. Magnético 1,09 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,46	15	0,381	
	1,46	15	0,381	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,381</u> g	% no Res. N. Mag. <u>26,10</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>76,20</u> g/m ³	<u>48,66</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>57,15</u> g/m ³	<u>36,49</u> g/m ³	<u>46,82</u>

MADIT.

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 08/79
 A.M. 012
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Procedência e Linha T - 0 Furo 4 Sonda Sondec
 Especificações da Amostra Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 0,6 metros
 Vol. Medido 3,1 Vol. Teórico 5,22
 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,05 g
 % no Res. N. Mag. 71,43 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

Al. 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
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,073</u> g	% no Res. N. Mag. <u>23,55</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	-------------------------	---------

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

Am. 014 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Procedência e Linha T - 0 Furo 4 Sonda Sondec
 Especificações da Amostra Coordenadas _____
 Profundidade 1,10 a 1,25 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 0,87
 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,081 g
 % no Res. N. Mag. 64,73 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

NEO

A. M. 015

Da análise 02/80
Data Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

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

Reso Total do
Reconcentrado 16,34 g

Peso do Res. Magnético 11,51 g
Peso do Res. Não Magn. _____ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 11,122 (*) g

% no Res. N. Mag. 96,63 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % 750 de Magnéticos nos H.M. _____ %

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

A. M. 016 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 0 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,75 a 1,80 metros
 Vol. Medido 1 Vol. Teórico 0,44
 Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,943 g
 % no Res. N. Mag. 98,09 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 017 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 0 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,5 metros
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 13,05
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 018 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 0 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,5 a 2,6 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 9,57 l

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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,323 g

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

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA.

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 019 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 0 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 0,9 metros
 Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 7,83 l
 Peso Total do Reconcentrado 7,41 g
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>3,415</u> g	% no Res. N. Mag. <u>80,73</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	% de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	-----------------------------------

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

A. M. 020 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 0 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,9 a 1,6 metros
 Vol. Medido 6 l Val. Teórico 6,09 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,25 g
 Peso do Res. Magnético 1,84 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,41 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,19	100	0,19	
20/40				
40/60	2,22	86	2,053	
Totais	2,41		2,243	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,243 g
 % no Res. N. Mag. 93,07 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>373,83</u> g/m ³	<u>429,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>280,75</u> g/m ³	<u>322,27</u> g/m ³	<u>301,51</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 0 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,6 a 1,9 metros
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 2,61

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,67 g
Peso do Res. Magnético 0,56 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,11	TR	TR	
Totais	0,11	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Procedência e Especificações da Amostra
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,9 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,18 g
 % no Res. N. Mag. 66,67 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>0,12</u> g/m ³	<u>10,88</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9</u> g/m ³		<u>8,58</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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 l Vol. Teórico 6,02 l
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,016</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

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

A. M. 024 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,773 g
 % no Res. N. Mag. 97,42 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>886,67</u> g/m ³	<u>2037,93</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>665</u> g/m ³	<u>1528,45</u> g/m ³	<u>1096,72</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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 0,87

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,68 g
 % no Res. N. Mag. 91,89 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 026 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 03/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 2,11 g
 Reconcentrado
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,284 g
 % no Res. N. Mag. 88,75 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>12,37</u> g/m ³	<u>12,09</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9,28</u> g/m ³	<u>9,07</u> g/m ³	<u>9,17</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 0 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,7 a 3 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 028 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé
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 Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,809 g
 { % no Res. N. Mag. 97,42 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 029

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 1,30 a 1,90 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do
Reconcentrado 1,22 g

Peso do Res. Magnético 0,75 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,47	96	0,46	
Totais	0,47	96	0,46	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,46 g

% no Res. N. Mag. 97,88 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>230,00</u> g/m ³	<u>88,12</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>172,50</u> g/m ³	<u>66,09</u> g/m ³	<u>119,30</u>

A. M. 030 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha π - 0 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,90 a 2,65 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 6,53 l
Peso do Res. Magnético 0,65 g
Peso do Res. Não Magn. 0,02 g
Reso Total do Re concentrado 0,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,02	TR	TR	
Totais	0,02	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 031 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,546</u> g	% no Res. N. Mag. <u>25,40</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>45,50</u> g/m ³	<u>62,76</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>34,13</u> g/m ³	<u>47,07</u> g/m ³	<u>40,60</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,072 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Têores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>24</u> g/m ³	<u>6,32</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18</u> g/m ³	<u>4,74</u> g/m ³	<u>11,37</u>

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 034

Data Da análise 02/80

Da amostragem _____

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé _____

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 _____ 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Felo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 035

Da análise 02/80
 Data
 Da amostragem 08/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

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

Peso Total do
 Reconcentrado 17,79 g

Peso do Res. Magnético 16,42 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Bolctim 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,547 g

% no Res. N. Mag. 74,69 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,75	TR	TR	
Totais	0,75	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 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

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,36	TR	TR	
Totais	0,36	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 039 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 0,0 a 2,1 metros
Vol. Medido 15 1 Vol. Teórico 18,27 1

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,422 g

% no Res. N. Mag. 90,57 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 040 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 2,7 metros
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 5,22 l
Peso Total do Reconcentrado 1,18 g
Peso do Res. Magnético 0,60 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,58	90	0,55	
Totais	0,58	90	0,55	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,55 g
 % no Res. N. Mag. 94,83 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>68,75</u> g/m ³	<u>105,37</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>51,56</u> g/m ³	<u>79,02</u> g/m ³	<u>65,29</u>

A. M. 041 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,7 a 5,2 metros
 Vol. Medido 8 1 Vol. Teórico 21,75 1
 Peso Total do Reconcentrado 2,49 g
 Peso do Res. Magnético 2,46 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

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

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 2 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 5,2 a 6 metros
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 6,96 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,21	TR	TR	
Totais	0,21	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 043

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 08/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

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

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,03 g

% no Res. N. Mag. 10,35 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 044 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 2 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,1 a 3,5 metros
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 12,18 l
 Peso Total do 3,24 g
 Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,52 g
 na Amostra { % no Res. N. Mag. 97,42 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>74,29</u> g/m ³	<u>42,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,71</u> g/m ³	<u>32,02</u> g/m ³	<u>42,85</u>

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,87	TR	TR	
Totais	0,87	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 046 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 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 Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,928 g
 % no Res. N. Mag. 94,75 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 1 Vol. Teórico 1,31 1

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,053 g

% no Res. N. Mag. 14,82 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>17,67</u> g/m ³	<u>40,45</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>13,25</u> g/m ³	<u>30,34</u> g/m ³	<u>21,80</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 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

Peso Total do Reconcentrado 2,12 g
 Peso do Res. Magnético 1,45 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,122 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 049

Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 2 Furo 9 Sonda Sondec
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 050

Da análise 02/80
Data Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 2 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 0,9 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do
Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR	TR	
Totais	1,20	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 2 Furo 11 Sonda Sondec
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 052

Da análise 02/80
Data Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,073 g

{ % no Res. N. Mag. 66,67 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 2 Furo 15 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,5 metros
Vol. Medido 17 1 Vol. Teórico 21,75 1

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. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,47</u> g	% no Res. N. Mag. <u>88,75</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.:	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>85,47</u> g/m ³	<u>67,59</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>64,85</u> g/m ³	<u>50,69</u> g/m ³	<u>57,77</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 054 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 2 Furo 15 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 2,9 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 3,48 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,124 g
 % no Res. N. Mag. 88,75 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20,74</u> g/m ³	<u>35,63</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15,56</u> g/m ³	<u>26,72</u> g/m ³	<u>21,19</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,30 g
 % no Res. N. Mag. 18,41 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 056

Da análise 02/80
Data Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapê Sucuriçu
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g

na Amostra

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	5	TR	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 058 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área T - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 4 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,0 a 31 metros
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 9,57 l
Peso Total do Re concentrado 6,80 g
Peso do Res. Magnético 3,55 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,25	73	2,736	
Totais	3,25	73	2,736	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,736 g
 % no Res. N. Mag. 84,19 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>342,00</u> g/m ³	<u>285,89</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>256,50</u> g/m ³	<u>214,42</u> g/m ³	<u>235,46</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 059

Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 4 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,1 a 6,0 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 25,23 l

Peso Total do
Reconcentrado

50,67 g
Peso do Res. Magnético 50,61 g
Peso do Res. Não Magn. 0,06 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g
na Amostra

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 060 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,80 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 15,65 l
Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,24	TR	TR	
Totais	1,24	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Tcores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 061

Da análise 02/80
 Data 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 Vol. Teórico 7,83

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,15	TR	TR	
Totais	1,15	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 062 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,7 a 3,8 metros
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 9,57 l
 Peso Total do 5,47 g
 Reconcentrado Peso do Res. Magnético 3,70 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,77	87	1,65	
Totais	1,77	87	1,65	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 1,65 g
 na Amostra { % no Res. N. Mag. 93,22 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teóres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>165,00</u> g/m ³	<u>172,41</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>123,75</u> g/m ³	<u>129,31</u> g/m ³	<u>126,53</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 063 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 4 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,80 a 4,75 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,27 l
 Peso Total do Reconcentrado 0,22 g
 Peso do Res. Magnético 0,03 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 064 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 4 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,8 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 15,66
 Peso Total do Reconcentrado 1,16 g
 Peso do Res. Magnético 0,92 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,213 g
 % no Res. N. Mag. 88,75 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teorico	
Teor de SnO ₂	<u>21,33</u> g/m ³	<u>27,03</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>16,00</u> g/m ³	<u>20,40</u> g/m ³	<u>18,20</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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 2,8 metros
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,7 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,71 g
 Peso do Res. Magnético 2,32 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,39 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,39	82	2,15	
Totais	2,39	82	2,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,15</u> g	% no Res. N. Mag. <u>89,96</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>268,75</u> g/m ³	<u>247,13</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>201,56</u> g/m ³	<u>185,35</u> g/m ³	<u>193,45</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 066 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área T - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 4 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,8 a 5,0 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 27,84 l
Peso Total do Reconcentrado 49,61 g
Peso do Res. Magnético 49,25 g
Peso do Res. Não Magn. 0,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

{ % no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 067 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 08/79
 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 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 068 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 4 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,9 a 4,9 metros
 Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 26,10 l
 Peso 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,433 g
 % no Res. N. Mag. 86,28 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 069

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 0,0 a 2,3 metros
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 20,01 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,443 g
 % no Res. N. Mag. 75,02 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 070 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 4 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,3 a 2,9 metros
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 5,22 l
 Peso Total do Reconcentrado 0,83 g
 Peso do Res. Magnético 0,52 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,31	85	0,284	
Totais	0,31	85	0,284	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,284 g
 % no Res. N. Mag. 91,61 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>56,80</u> g/m ³	<u>54,41</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>42,60</u> g/m ³	<u>40,81</u> g/m ³	<u>41,70</u>

A. M. 071 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 4 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,90 a 4,00 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 9,57 l
Peso Total do Re concentrado 13,14 g
Peso do Res. Magnético 12,70 g
Peso do Res. Não Magn. 0,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais \pm Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,44	TR	TR	
Totais	0,44	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 072 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha I - 4 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,60 metros
 Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 15,66 l
 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 \angle Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,05	TR	TR	
Totais	2,05	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 4 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,60 a 2,20 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Reconcentrado 1,05 g
 Peso do Res. Magnético 0,11 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,94	TR	TR	
Totais	0,94	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 074 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 08/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 4 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,20 a 4,00 metros
 Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 15,66 l
 Peso do Res. Magnético 19,50 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,18 g
 Peso Total do Reconcentrado 19,78 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,083 g
 % no Res. N. Mag. 46,15 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 075 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 0,0 a 1,90 metros
 Vol. Medido 9 Vol. Teórico 16,53

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra _____ g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 076 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 6 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,9 a 2,4 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 4,35 l
Peso do Res. Magnético 4,73 g
Peso do Res. Não Magn. 2,84 g
Peso Total do Re concentrado 7,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,84	87	2,648	
Totais	2,84	87	2,648	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,648</u> g	% no Res. N. Mag. <u>93,24</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>441,33</u> g/m ³	<u>608,74</u> g/m ³	-
Teor de Sn	<u>331,00</u> g/m ³	<u>456,56</u> g/m ³	<u>393,78</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 6 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,4 a 7,0 metros
 Vol. Medido 26 l Vol. Teórico 40,02 l

Peso Total do Reconcentrado 2,91 g
 Peso do Res. Magnético 2,81 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,10	TR	TR	
Totais	0,10	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 078 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área T - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 6 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,1 metros
 Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do Reconcentrado 1,38 g
 Peso do Res. Magnético 1,03 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,35	94	0,338	
Totais	0,35	94	0,338	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,338 g
 { % no Res. N. Mag. 95,57 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>28,17</u> g/m ³	<u>35,32</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>21,13</u> g/m ³	<u>26,49</u> g/m ³	<u>23,81</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 6 Furo 0 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,1 a 4,5 metros
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 29,58 l

Peso Total do Reconcentrado 1,24 g
 Peso do Res. Magnético 1,23 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,01	TR	TR	
Totais	0,01	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 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

Peso Total do
Reconcentrado

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 % Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,061 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 081 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 6 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 2,8 metros
Vol. Medido 5 1 : Vol. Teórico 4,35 1
Peso Total do Reconcentrado 2,77 g
Peso do Res. Magnético 2,07 g
Peso do Res. Não Magn. 0,70 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,70	94	0,677	
Totais	0,70	94	0,677	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,677 g
 % no Res. N. Mag. 95,71 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>135,40</u> g/m ³	<u>155,63</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>101,55</u> g/m ³	<u>116,72</u> g/m ³	<u>109,74</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 082

Da análise 02/80
Data Da amostragem 08/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 6 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,8 a 4,0 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do
Reconcentrado

1,23 g
Peso do Res. Magnético 1,12 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,11	TR	TR	
Totais	0,11	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 083

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 6 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 2,3 metros
 Vol. Medido 13 1 Vol. Teórico 20,01 1

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,40 g

% no Res. N. Mag. 91,89 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 6 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 2,9 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Reconcentrado 9,10 g
Peso do Res. Magnético 4,86 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,34	100	0,34	
20/40	1,80	98	1,782	
40/60	2,10	80	1,527	
Totais	4,24		3,749	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>3,749</u> g	% no Res. N. Mag. <u>88,42</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1874,50</u> g/m ³	<u>718,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1405,88</u> g/m ³	<u>538,65</u> g/m ³	<u>972,27</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 085 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 5 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,90 a 4,50 metros
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,92 l
 Peso Total do Reconcentrado 1,26 g
 Peso do Res. Magnético 1,20 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,06 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,06	TR	TR	
Totais	0,06	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 086 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 Reconcentrado 4,22 g
Peso do Res. Magnético 0,35 g
Peso do Res. Não Magn. 3,87 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,37 g
 { % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>30,83</u> g/m ³	<u>17,72</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>23,13</u> g/m ³	<u>13,29</u> g/m ³	<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 Sacuri ju
Linha T - 6 Furo 4 Sonda Sondec
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,15</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,80</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>150</u> g/m ³	<u>85,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>112,5</u> g/m ³	<u>54,65</u> g/m ³	<u>88,58</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 088 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,453 g
 % no Res. N. Mag. 88,88 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 6 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 3,1 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Reconcentrado 3,99 g
Peso do Res. Magnético 2,55 g
Peso do Res. Não Magn. 1,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,44	83	1,309	
Totais	1,44	83	1,309	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,309</u> g	% no Res. N. Mag. <u>90,90</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>654,50</u> g/m ³	<u>250,77</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>490,88</u> g/m ³	<u>188,08</u> g/m ³	<u>339,48</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 090 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 6 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,1 a 4,5 metros
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 12,18 l
 Peso Total do Reconcentrado 1,08 g
 Peso do Res. Magnético 1,00 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,08	TR	TR	
Totais	0,08	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

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

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 6 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,80 metros
 Vol. Medido 21 Vol. Teórico 15,66

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,25	TR	TR	
Totais	2,25	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 T - 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,431 g
 % no Res. N. Mag. 88,88 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

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 Sucuri ju
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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,378</u> g	% no Res. N. Mag. <u>62,07</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>86,12</u> g/m ³	<u>79,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>64,59</u> g/m ³	<u>59,40</u> g/m ³	<u>61,99</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 094 Data Da análise 02/80
Da amostragem _____
Área J - 8 Igarapé _____
Linha T - 6 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,0 e 2,3 metros
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 2,51
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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 5,54 g
 % no Res. N. Mag. 88,93 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Procedência e Especificações da Amostra

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g

% no Res. N. Mag. 9,76 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 096

Data. Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

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
Reconcentrado

1,89 g
Peso do Res. Magnético 1,39 g
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,444 g

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

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

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

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,0 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 8,7 l

Procedência e Especificações da Amostra

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,257</u> g	% no Res. N. Mag. <u>91,89</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	-------------------------	---------

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 098 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,0 a 1,6 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 5,22
 Peso Total do Reconcentrado 1,45 g
 Peso do Res. Magnético 1,05 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,30 g
 % no Res. N. Mag. 75,02 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>100</u> g/m ³	<u>57,47</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>75</u> g/m ³	<u>43,10</u> g/m ³	<u>59,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,6 a 2,1 metros
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 7,23 g
Peso do Res. Magnético 4,27 g
Peso do Res. Não Magn. 2,96 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,96	84	2,704	
Totais	2,96	84	2,704	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,704</u> g	% no Res. N. Mag. <u>91,35</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>675,00</u> g/m ³	<u>621,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>507,00</u> g/m ³	<u>455,21</u> g/m ³	<u>485,61</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 100 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 6 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,1 a 3,0 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 1,82 g
 Peso do Res. Magnético 1,49 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,33	TR	TR	
Totais	0,33	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 101

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 6 Furo 10 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0 a 1,70 metros

Vol. Medido 13 l - Vol. Teórico 14,79 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,05 g } % no Res. N. Mag. 3,09 %
 na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 Sucuriju
 Linha T - 6 Furo 10 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,7 a 4,5 metros
 Vol. Medido 29 l Vol. Teórico 24,35 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. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,36</u> g	% no Res. N. Mag. <u>82,35</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>45,86</u> g/m ³	<u>55,83</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>35,14</u> g/m ³	<u>41,87</u> g/m ³	<u>38,51</u>

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 Sondec
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20,40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,404 g
 % no Res. N. Mag. 91,89 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>31,10</u> g/m ³	<u>29,02</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>23,33</u> g/m ³	<u>21,77</u> g/m ³	<u>22,55</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 104 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 6 Furo 11 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,6 a 2,6 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 8,7
 Peso Total do Reconcentrado 2,41 g
 Peso do Res. Magnético 3,35 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,06 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,06	77	0,924	
Totais	1,06	77	0,924	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,924 g
 % no Res. N. Mag. 87,17 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>308,00</u> g/m ³	<u>106,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>231,00</u> g/m ³	<u>79,66</u> g/m ³	<u>155,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

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 2,6 a 4,5 metros
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Reconcentrado 0,97 g
Peso do Res. Magnético 0,85 g
Peso do Res. Não Magn. 0,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,12	TR	TR	
Totais	0,12	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 Sucuri ju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,418 g

% no Res. N. Mag. 78,79 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>34,83</u> g/m ³	<u>48,05</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>26,13</u> g/m ³	<u>36,04</u> g/m ³	<u>31,08</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 107

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sacuriju
Linha T - 6 Furo 13 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 1,5 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do
Reconcentrado 12,54 g

Peso do Res. Magnético 8,13 g
Peso do Res. Não Magn. 4,41 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,35	99	0,348	
40/60	1,91	99	1,901	
	2,15	34	1,084	
Totais	4,41		3,333	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,333 g

% no Res. N. Mag. 75,58 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1111,00</u> g/m ³	<u>755,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>833,25</u> g/m ³	<u>574,56</u> g/m ³	<u>709,95</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 108 Data Da análise .02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 6 Furo 13 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,5 a 3,0 metros
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 13,05
 Peso Total do Reconcentrado 1,99 g
 Peso do Res. Magnético 1,92 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,07	TR	TR	
Totais	0,07	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 109 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 0 a 2,70 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 23,49 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,481 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>25,31</u> g/m ³	<u>20,48</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18,99</u> g/m ³	<u>15,35</u> g/m ³	<u>17,17</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 110 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 8 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,7 a 3,2 metros
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 4,35
Peso Total do Reconcentrado 32,61 g
Peso do Res. Magnético 11,66 g
Peso do Res. Não Magn. 20,95 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,16	100	0,16	
20/40	3,42	100	3,42	
40/60	12,44	99	12,408	
	4,93	35	2,525	
Totais	20,95		18,513	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 18,513 g
 % no Res. N. Mag. 88,36 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>3085,50</u> g/m ³	<u>4255,86</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>2314,13</u> g/m ³	<u>3191,90</u> g/m ³	<u>2753,01</u>

A. M. 111 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 8 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,2 a 4,5 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 11,31
 Peso Total do Reconcentrado 13,10 g
 Peso do Res. Magnético 10,43 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,67 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,06	TR	TR	
	2,61	TR	TR	
	2,67		TR	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 112 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,50 metros
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 13,05

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,433 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>36,08</u> g/m ³	<u>33,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>21,06</u> g/m ³	<u>24,89</u> g/m ³	<u>25,97</u>

A. M. 113 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,5 a 2,7 metros
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 10,44
Peso Total do Re concentrado 26,59 g
Peso do Res. Magnético 11,82 g
Peso do Res. Não Magn. 14,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,13	100	0,13	
20/40	3,79	100	3,79	
40/60	4,62	99	4,60	
60	6,23	32	3,023	
Totais	14,77		11,543	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 11,543 g

% no Res. N. Mag. 78,15 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1282,56</u> g/m ³	<u>1105,65</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>961,92</u> g/m ³	<u>829,44</u> g/m ³	<u>895,98</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 114 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,7 a 4,5 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 2,54 g
Peso do Res. Magnético 2,34 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,20	TR	TR	
Totais	0,20	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 115 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,87	10	0,16	
	0,87	10	0,16	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,16</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,43</u> g/m ³	<u>16,72</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,57</u> g/m ³	<u>12,54</u> g/m ³	<u>10,56</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 115 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,60 metros
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 22,62 l
 Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,24</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15</u> g/m ³	<u>10,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,25</u> g/m ³	<u>7,96</u> g/m ³	<u>9,60</u>

A. M. 117 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,6 a 3,5 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 7,83 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 51,53 g
Peso do Res. Magnético 29,32 g
Peso do Res. Não Magn. 22,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	1,59	100	1,59	
40/60	9,35	98	9,26	
	11,27	84	9,087	
Totais	22,21		19,937	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 19,937 g

% no Res. N. Mag. 89,77 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1533,62</u> g/m ³	<u>2546,23</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1150,21</u> g/m ³	<u>1909,67</u> g/m ³	<u>1529,94</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 118 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,5 a 4,5 metros
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado 4,30 g
Peso do Res. Magnético 3,98 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,32	TR	TR	
Totais	0,32	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 119 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 2,1 metros
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 18,27

Peso Total do Reconcentrado _____ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,073 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 120 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,1 a 2,5 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 3,48
 Peso Total do Reconcentrado 21,45 g
 Peso do Res. Magnético 10,37 g
 Peso do Res. Não Magn. 11,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	1,41	99	1,403	
40/60	6,68	98	6,616	
	4,29	20	1,48	
Totais	11,08		9,499	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 9,499 g
 { % no Res. N. Mag. 85,73 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>4749,50</u> g/m ³	<u>2858,91</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>3562,13</u> g/m ³	<u>2144,18</u> g/m ³	2853,16

A. M. 121

Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,5 a 3,3 metros
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 6,96 l

Peso Total do
 Reconcentrado 7,06 g

Peso do Res. Magnético 5,76 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
	0,03	TR	TR	
	1,27	TR	TR	
Totais	1,30	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 122

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,60 metros
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 22,62

Peso Total do
Reconcentrado

1,65 g
Peso do Res. Magnético 0,15 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,50	5	0,143	
Totais	1,50	5	0,143	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,143 g
 { % no Res. N. Mag. 9,53 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 123 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,6 a 6,5 metros
 Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 33,93 l
 Peso Total do Reconcentrado 9,37 g
 Peso do Res. Magnético 5,45 g
 Peso do Res. Não Magn. 3,92 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,59</u> g	% no Res. N. Mag. <u>66.07</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>112,61</u> g/m ³	<u>76,33</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>84,46</u> g/m ³	<u>57,25</u> g/m ³	<u>70,86</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 124

Data Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 8 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 6,50 a 7,50 metros

Vol. Medido 6 Vol. Teórico 8,70

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,08 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,33</u> g/m ³	<u>9,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m ³	<u>6,90</u> g/m ³	<u>8,45</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 125 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros
 Vol. Medido 15 1 Vol. Teórico 13,05 1
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,133 g
 % no Res. N. Mag. 66,50 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>8,89</u> g/m ³	<u>10,19</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6,67</u> g/m ³	<u>7,64</u> g/m ³	<u>7,16</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 126 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,5 a 2,5 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 8,7 l
 Peso do Res. Magnético 3,08 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,45 g
 Peso Total do Re concentrado 4,53 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,45	66	1,15	
Totais	1,45	66	1,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,15 g
 % no Res. N. Mag. 79,31 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>287,50</u> g/m ³	<u>132,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>215,63</u> g/m ³	<u>99,14</u> g/m ³	<u>157,38</u>

A. M. 127

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 8 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,5 a 4,5 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do
 Reconcentrado 2,52 g

Peso do Res. Magnético 2,25 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,27	TR	TR	
Totais	0,27	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 128

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

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
Reconcentrado _____ g

Peso do Res. Magnético 0,40 g

Peso do Res. Não Magn. 3,34 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,34	TR	TR	
Totais	3,34	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 129 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 8 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,7 a 3,3 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 8,54 g
Peso do Res. Magnético 4,37 g
Peso do Res. Não Magn. 4,17 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,75	100	0,75	
40/60	1,68	99	1,672	
	1,74	21	0,614	
Totais	4,17		3,036	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>3,036</u> g	% no Res. N. Mag. <u>72,81</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>433,71</u> g/m ³	<u>581,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>325,29</u> g/m ³	<u>436,21</u> g/m ³	<u>380,75</u>

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 Sucuriju
 Linha T - 8 Furo 7 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,3 a 4,5 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 1,31
 Peso Total do Reconcentrado 1,98 g
 Peso do Res. Magnético 1,25 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,73	TR	TR	
Totais	0,73	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teóres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 131 Data 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 1 Vol. Teórico 20,01 1

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,21</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,77</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,05</u> g/m ³	<u>10,50</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,29</u> g/m ³	<u>7,87</u> g/m ³	<u>8,08</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 132

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 2,70 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do
Reconcentrado

3,89 g
Peso do Res. Magnético 1,91 g
Peso do Res. Não Magn. 1,98 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,98	34	1,513	
Totais	1,98	34	1,513	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,513 g
 % no Res. N. Mag. 76,41 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>756,50</u> g/m ³	<u>434,77</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>567,38</u> g/m ³	<u>326,08</u> g/m ³	<u>44,73</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 133 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 8 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,70 a 4,00 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 2,25 g
Peso do Res. Magnético 1,39 g
Peso do Res. Não Magn. 0,86 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,86	TR	TR	
Totais	0,86	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 Sucariju

Linha T - 8 Furo 11 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0 a 1,40 metros

Vol. medido 7 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do
Reconcentrado

3,72 g

Peso do Res. Magnético 0,61 g

Peso do Res. Não Magn. 3,11 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,11	40	1,782	
Totais	3,11	40	1,782	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,782 g

% no Res. N. Mag. 57,30 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>254,57</u> g/m ³	<u>146,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>190,93</u> g/m ³	<u>109,73</u> g/m ³	<u>150,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 135 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 8 Furo 11 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,4 a 2,3 metros
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 7,83
 Peso Total do Reconcentrado 1,99 g
 Peso do Res. Magnético 1,77 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 136

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 8 Furo 13 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,2 metros
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 19,14

Peso Total do
Reconcentrado

2,62 g
Peso do Res. Magnético 1,04 g
Peso do Res. Não Magn. 1,58 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,58	65	1,243	
Totais	1,58	65	1,243	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,243 g
 % no Res. N. Mag. 78,67 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>69,06</u> g/m ³	<u>64,94</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>51,79</u> g/m ³	<u>48,71</u> g/m ³	<u>50,25</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 137

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 8 Furo 13 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,20 a 3,00 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 6,96

Peso Total do
Reconcentrado

1,16 g
Peso do Res. Magnético 0,50 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,66	TR	TR	
Totais	0,66	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g
na Amostra

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 138 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 10 Furo 00 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,80 metros
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Reconcentrado 3,90 g
Peso do Res. Magnético 0,08 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,06	95	0,059	
40/60	0,22	60	0,17	
	3,54	25	1,42	
	3,82		1,649	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,649 g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>78,52</u> g/m ³	<u>103,38</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>58,89</u> g/m ³	<u>77,54</u> g/m ³	<u>68,22</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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 2,70 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 7,83 l
Peso Total do Reconcentrado 8,83 g
Peso do Res. Magnético 0,12 g
Peso do Res. Não Magn. 8,71 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,33	59	0,245	
40/60	1,63	52	1,111	
	6,75	16	1,874	
Totais	8,71		3,23	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,23 g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>538,33</u> g/m ³	<u>412,52</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>403,75</u> g/m ³	<u>309,39</u> g/m ³	<u>356,57</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 140

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Procedência e
Especificações
da Amostra

Linha T - 10 Furo 0 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,70 a 4,50 metros

Vol. Medido 11 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do
Reconcentrado

71,11 g

Peso do Res. Magnético 67,15 g

Peso do Res. Não Magn. 3,96 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,07	TR	TR	
40/60	0,41	TR	TR	
	3,48	TR	TR	
Totais	3,96	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 141 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Suzuriju
Linha T - 10 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,54 g

% no Res. N. Mag. 18,31 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>28,42</u> g/m ³	<u>34,48</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>21,32</u> g/m ³	<u>25,86</u> g/m ³	<u>23,59</u>

A. M. 142

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 10 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,8 a 3,6 metros
 Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do
 Reconcentrado

15,66 g
 Peso do Res. Magnético 5,07 g
 Peso do Res. Não Magn. 10,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,18	100	1,18	1,99-1,98
20/40	2,73	100	2,73	1,15
40/60	4,81	99	4,808	
	1,87	5	0,18	
Totais	10,59		8,898	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 8,898 g
 % no Res. N. Mag. 84,02 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO ₂	<u>808,91</u> g/m ³	<u>568,20</u> g/m ³
Teor de Sn	<u>606,68</u> g/m ³	<u>426,15</u> g/m ³

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 3,6 a 4,5 metros
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 7,83
Peso Total do Reconcentrado 1,40 g
Peso do Res. Magnético 1,30 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,10	TR	TR	
Totais	0,10	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 144 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,088</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 145 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 10 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,0 a 3,0 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 8,7
Peso Total do Re concentrado 4,11 g
Peso do Res. Magnético 2,94 g
Peso do Res. Não Magn. 1,17 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,17	58	0,86	
Totais	1,17	58	0,86	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,86 g
 % no Res. N. Mag. 73,50 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>122,86</u> g/m ³	<u>98,85</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>92,14</u> g/m ³	<u>74,14</u> g/m ³	<u>83,14</u>

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 Sucuriju

Linha T - 10 Furo 2 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 3,0 a 4,5 metros

Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do
 Reconcentrado

5,05 g

Peso do Res. Magnético 4,41 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,64	TR	TR	
Totais	0,64	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 147 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,00 metros
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 4,24 g
 Peso do Res. Magnético _____ g
 Peso do Res. Não Magn. 4,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,24	TR	TR	
Totais	4,24	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 148 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,00 a 1,90 metros
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 7,83 l
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. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,07	TR	TR	
Totais	3,07	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 { % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 149 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 1,90 a 2,80 metros
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Reconcentrado 14,21 g
 Peso do Res. Magnético - g
 Peso do Res. Não Magn. 14,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,02	25	0,008	
20/40	0,42	80	0,373	
40/60	3,10	88	2,90	
	10,68	46	6,83	
Totais	14,21		10,111	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>10,111</u> g	% no Res. N. Mag. <u>71,15</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>2022,20</u> g/m ³	<u>1291,32</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1516,65</u> g/m ³	<u>968,49</u> g/m ³	<u>1242,57</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 150 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 10 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,80 a 4,50 metros
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 14,79 l
 Peso Total do Reconcentrado 31,59 g
 Peso do Res. Magnético 23,50 g
 Peso do Res. Não Magn. 8,09 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,01	TR	TR	
20/40	0,08	TR	TR	
40/60	0,47	TR	TR	
	7,59	TR	TR	
Totais	8,09	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 151 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,25</u> g	% no Res. N. Mag. <u>26,08</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,68</u> g/m ³	<u>13,68</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,75</u> g/m ³	<u>10,26</u> g/m ³	<u>9,51</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 152 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Procedência e Linha T - 10 Furo 5 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas _____
 da Amostra Profundidade 2,1 a 3,1 metros
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 8,7
 Peso Total do 15,51 g Peso do Res. Magnético 8,96 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,91	100	0,91	
40/60	2,95	99	2,94	
	2,69	42	1,58	
Totais	6,55		5,43	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 5,43 g
 % no Res. N. Mag. 82,90 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>775,71</u> g/m ³	<u>624,14</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>581,79</u> g/m ³	<u>468,10</u> g/m ³	<u>524,95</u>

A. M. 153 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 10 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,1 a 6,0 metros
 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 25,23

Peso Total do Reconcentrado 34,91 g
 Peso do Res. Magnético 34,09 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,82	TR	TR	
Totais	0,82	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 154

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,00 a 1,60 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 13,92

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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,05	95	0,049	
40/60	0,52	85	0,480	
	5,50	15	1,435	
Totais	6,07		1,964	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,964 g
 % no Res. N. Mag. 32,36 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>289,57</u> g/m ³	<u>141,09</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>210,43</u> g/m ³	<u>105,82</u> g/m ³	<u>158,13</u>

A. M. 155 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,60 a 1,90 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61
 Peso Total do Reconcentrado 11,47 g
 Peso do Res. Magnético 6,50 g
 Peso do Res. Não Magn. 4,97 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,11	84	0,103	
20/40	1,31	82	1,18	
40/60	0,95	93	0,914	
60	2,60	28	1,122	
Totais	4,97		3,319	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>3,319</u> g	% no Res. N. Mag. <u>66,78</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1106,33</u> g/m ³	<u>1271,65</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>829,75</u> g/m ³	<u>953,74</u> g/m ³	<u>891,74</u>

A. M. 156 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 10 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,90 a 4,50 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 22,62 l
Peso Total do Reconcentrado 37,63 g
Peso do Res. Magnético 26,61 g
Peso do Res. Não Magn. 11,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,41	TR	TR	
20/40	0,21	TR	TR	
40/60	4,75	TR	TR	
60	5,65	TR	TR	
Totais	11,02	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 157 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 10 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,3 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 20,01 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,29	1	TR	
Totais	1,29	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 158

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 10 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 3,1 metros
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 6,96

Peso Total do Reconcentrado 52,83 g
Peso do Res. Magnético 28,47 g
Peso do Res. Não Magn. 24,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,86	100	0,86	
40/60	8,61	100	8,61	
	14,89	68	12,048	
Totais	24,36		21,518	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 21,518 g
 % no Res. N. Mag. 88,33 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>2151,80</u> g/m ³	<u>3091,67</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1613,85</u> g/m ³	<u>2318,75</u> g/m ³	<u>1966,30</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 159 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 10 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,1 a 6,0 metros
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 25,23

Peso Total do Reconcentrado 54,05 g
 Peso do Res. Magnético 53,41 g
 Peso do Res. Não Magr. 0,64 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 160 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 10 Furo 11 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,00 a 1,50 metros
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do Reconcentrado 6,60 g
 Peso do Res. Magnético - 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	6,60	TR	TR	
Totais	6,60	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

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 2,90 metros
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 12,18
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 </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,90</u> g	% no Res. N. Mag. <u>27,03</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	158,33 Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>475,00</u> g/m ³	<u>155,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>356,25</u> g/m ³	<u>117,00</u> g/m ³	<u>236,62</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 162 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área T - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,80 metros
 Vol. Medido 15 Vol. Teórico 15,66

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
40/60				
20	3,97	TR	TR	
Totais	3,97	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,8 a 2,4 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do Reconcentrado 6,70 g
Peso do Res. Magnético 1,49 g
Peso do Res. Não Magn. 5,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,37	99	0,368	
40/60	4,27	82	3,931	
	0,570	100	0,563	
Totais	5,21		4,862	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,862</u> g	% no Res. N. Mag. <u>93,32</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>810,33</u> g/m ³	<u>931,42</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>607,75</u> g/m ³	<u>698,56</u> g/m ³	<u>653,16</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 164 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,4 a 3,7 metros
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 12,18 l
 Peso Total do Reconcentrado 7,17 g
 Peso do Res. Magnético 2,75 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,01	TR	TR	
	1,12	TR	TR	
Totais	1,13	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 165

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 0 a 1,00 metros

Vol. Medido 9 Vol. Teórico 8,70

Peso Total do
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,26 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>28,89</u> g/m ³	<u>29,89</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>21,67</u> g/m ³	<u>22,41</u> g/m ³	<u>22,04</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 166 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área T - 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 do Res. Magnético 1,65 g
Peso Total do 5,60 g
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 1,031 g
na Amostra

% no Res. N. Mag. 26,09 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>171,83</u> g/m ³	<u>84,65</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>118,88</u> g/m ³	<u>53,49</u> g/m ³	<u>96,18</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 167 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,4 a 2,7 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 2,61
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,053</u> g	% no Res. N. Mag. <u>74,37</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>506,63</u> g/m ³	<u>1552,87</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>379,97</u> g/m ³	<u>1164,66</u> g/m ³	<u>772,31</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 168 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,20</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15,39</u> g/m ³	<u>15,33</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,54</u> g/m ³	<u>11,49</u> g/m ³	<u>11,52</u>

A. M. 169 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,13</u> g	% no Res. N. Mag. <u>33,33</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M. _____ %		de Magnéticos nos H. M. _____ %	

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>26</u> g/m ³	<u>24,90</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>19,50</u> g/m ³	<u>11,68</u> g/m ³	<u>19,09</u>

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 Vol. Teórico 4,35
Peso Total do Reconcentrado 21,72 g
Peso do Res. Magnético 21,12 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,60	TR	TR	
Totais	0,60	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 171 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,60 a 2,70 metros
 Vol. Medido 1 Vol. Teórico 0,37
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	TR	TR	
Totais	0,65	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 172 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 12 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,40 metros
Vol. Medido 20 Vol. Teórico 20,88
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,18 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>9</u> g/m ³	<u>8,62</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6,75</u> g/m ³	<u>6,47</u> g/m ³	<u>6,61</u>

A. M. 173

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,4 a 3,4 metros
 Vol. Medido -10 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do
 Reconcentrado 18,29 g

Peso do Res. Magnético 7,99 g
 Peso do Res. Não Magn. 10,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	2,28	99	2,273	
40/60	5,39	99	5,374	
	2,63	25	1,054	
Totais	10,30		8,701	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 8,701 g
 na Amostra

% no Res. N. Mag. 84,48 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>870,10</u> g/m ³	<u>1000,12</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>652,58</u> g/m ³	<u>750,09</u> g/m ³	<u>701,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 174

Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 3' Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,4 a 5,0 metros
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 4,68 g

Peso do Res. Magnético 3,92 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,01	TR	TR	
	0,75	TR	TR	
Totais	0,76	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 175 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri, ju
 Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,50 metros
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 13,05
 Peso Total do Reconcentrado 3,65 g
 Peso do Res. Magnético 0,65 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 176

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,5 a 3,0 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do
Reconcentrado

18,46 g

Peso do Res. Magnético 9,68 g

Peso do Res. Não Magn. 8,78 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	1,54	99	1,532	
40/60	3,32	98	3,29	
	3,92	35	2,01	
Totais	8,78		6,832	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 6,832 g

% no Res. N. Mag. 77,81 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>569,33</u> g/m ³	<u>523,53</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>427,00</u> g/m ³	<u>392,64</u> g/m ³	409,82

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 177

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 12 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 3,0 a 3,7 metros

Vol. Medido 6 1 Vol. Teórico 6,09 1

Peso Total do
Reconcentrado 1,15 g

Peso do Res. Magnético 1,06 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,09	TR	TR	
Totais	0,09	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
 na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 178

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,50 metros
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do
Reconcentrado

2,40 g

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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,24	TR	TR	
Totais	2,24	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 179 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Localidade Igarapé Sucuri, ju
Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,5 a 2,2 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do Reconcentrado 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,97</u> g	% no Res. N. Mag. <u>75,02</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>161,67</u> g/m ³	<u>74,33</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>121,25</u> g/m ³	<u>55,75</u> g/m ³	<u>88,50</u>

A. M. 180 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,2 a 2,6 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

Peso Total do Reconcentrado 1,21 g
Peso do Res. Magnético 0,88 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/50	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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,032</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>10,48</u> g/m ³	<u>9,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>7,86</u> g/m ³	<u>6,90</u> g/m ³	<u>7,38</u>

_____ Análise _____ Cálculos _____ Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 181 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sondec
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 \pm Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,12</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>8</u> g/m ³	<u>1,66</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6</u> g/m ³	<u>5,75</u> g/m ³	<u>5,87</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 182 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,8 a 2,4 metros
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 5,22 l
 Peso Total do Reconcentrado 22,32 g
 Peso do Res. Magnético 10,56 g
 Peso do Res. Não Magn. 11,76 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,69	99	0,688	
40/60	6,75	99	6,732	
	4,32	67	3,47	
Totais	11,76		10,89	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 10,89 g
 % no Res. N. Mag. 92,60 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1815,00</u> g/m ³	<u>2086,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1361,25</u> g/m ³	<u>1564,66</u> g/m ³	<u>1462,95</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 183 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,4 a 3,6 metros
Vol. Medido 11 l - Vol. Teórico 10,44 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 14,11 g
Peso do Res. Magnético 13,49 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,03	TR	TR	
	0,59	TR	TR	
Totais	0,62	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 184

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 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,072 g
 % no Res. N. Mag. 5,92 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 185 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,4 a 2,9 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 3,11 g
Peso do Res. Magnético 2,25 g
Peso do Res. Não Magn. 0,86 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,86	84	0,783	
Totais	0,86	84	0,783	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,783 g

% no Res. N. Mag. 91,05 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>261,00</u> g/m ³	<u>180,00</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>195,75</u> g/m ³	<u>135,00</u> g/m ³	<u>165,38</u>

A. M. 186 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,9 a 3,5 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 5,22 l
Peso Total do Re concentrado 1,43 g
Peso do Res. Magnético 1,39 g
Peso do Res. Não Magn. 0,04 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,04	TR	TR	
Totais	0,04	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 187 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,713</u> g	% no Res. N. Mag. <u>82,36</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>86,65</u> g/m ³	<u>103,63</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>64,24</u> g/m ³	<u>77,72</u> g/m ³	<u>70,98</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 188 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 12 Furo 13 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,9 a 2,3 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,30 g
 % no Res. N. Mag. 75,02 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>100</u> g/m ³	<u>86,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>75</u> g/m ³	<u>64,66</u> g/m ³	<u>63,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

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 Vol. Teórico 13,92
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,678 g

% no Res. N. Mag. 86,67 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>133,90</u> g/m ³	<u>192,39</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>100,43</u> g/m ³	<u>144,29</u> g/m ³	<u>122,36</u>

A. M. 190 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 12 Furo 15 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,6 a 2,2 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 5,22 l
 Peso Total do Reconcentrado 2,39 g
 Peso do Res. Magnético 1,79 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,50 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,50	92	1,441	
Totais	1,50	92	1,441	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,441 g
 % no Res. N. Mag. 96,07 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>360,25</u> g/m ³	<u>276,05</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>270,19</u> g/m ³	<u>207,04</u> g/m ³	<u>238,62</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 191 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 12 Furo 15 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,2 a 4,5 metros
Vol. Medido 17 l - Vol. Teórico 20,01 l
Peso Total do Reconcentrado 11,29 g
Peso do Res. Magnético 11,11 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,18	TR	TR	
Totais	0,18	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 192

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

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

Peso Total do Reconcentrado 2,86 g
 Peso do Res. Magnético 2,07 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,144 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>7,18</u> g/m ³	<u>7,88</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>5,39</u> g/m ³	<u>5,91</u> g/m ³	<u>5,66</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 193 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 2,1 a 2,4 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 14,14 g
Peso do Res. Magnético 9,12 g
Peso do Res. Não Magn. 5,02 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,58	99	1,572	
	3,44	88	3,211	
Totais	5,02		4,783	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,783</u> g	% no Res. N. Mag. <u>95,28</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1195,75</u> g/m ³	<u>1832,57</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>896,81</u> g/m ³	<u>1374,43</u> g/m ³	<u>1135,62</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 194

Da análise 02/80
Data Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 14 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,4 a 3,7 metros
Vol. Medido 11 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do Reconcentrado

8,70 g
Peso do Res. Magnético 8,47 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,23	TR	TR	
Totais	0,23	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 195 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Procedência e Linha T - 14 Furo 1 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas _____
da Amostra Profundidade 0 a 2,30 metros
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 20,01
Peso Total do 3,01 g Peso do Res. Magnético 0,20 g
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,81	TR	TR	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 196 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 14 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,3 a 3,1 metros
 Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 6,96 l
 Peso Total do 52,55 g Peso do Res. Magnético 29,29 g
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 23,26 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	1,40	100	1,40	
40/60	6,15	99	6,12	
	15,71	86	14,535	
Totais	23,26		22,055	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 22,055 g

% no Res. N. Mag.	<u>94,82</u>	%
% no Res. Mag.		%

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1575,36</u> g/m ³	<u>3168,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1181,52</u> g/m ³	<u>2376,62</u> g/m ³	<u>1179,07</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 197 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 14 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,1 a 6,0 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 25,23 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 49,08 g
Peso do Res. Magnético 48,76 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,32	TR	TR	
Totais	0,32	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 198 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sacuriju
 Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,80 metros
 Vol. Medido 12 Vol. Teórico 15,66
 Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,47 g
 % no Pes. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vel. Med.	Pelo Vel. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>39,17</u> g/m ³	<u>30,01</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>29,38</u> g/m ³	<u>22,51</u> g/m ³	<u>25,95</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 199 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,8 a 2,4 metros
Vol. Medido 10 l. Vel. Teórico 5,22 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>6,433</u> g	% no Res. N. Mag. <u>86,12</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>643,30</u> g/m ³	<u>1238,38</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>482,48</u> g/m ³	<u>924,28</u> g/m ³	<u>703,38</u>

A. M. 200

Da análise 02/80

Data 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

Peso Total do Re concentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,23	100	0,23	
40/60	1,31	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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,636 g

% no Res. N. Mag. 87,58 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>329,50</u> g/m ³	<u>178,23</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>247,13</u> g/m ³	<u>133,67</u> g/m ³	<u>190,40</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 201 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 14 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 4,10 a 4,50 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 3,48 l

Procedência e Especificações da Amostra

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,09 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>18</u> g/m ³	<u>25,86</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>13,5</u> g/m ³	<u>19,40</u> g/m ³	<u>16,43</u>

A. M. 202

Da análise 02/80
 Data 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 3,0 metros
 Vol. Medido 24 l Vol. Teórico 26,10 l

Peso Total do
 Reconcentrado

4,62 g
 Peso do Res. Magnético 0,36 g
 Peso do Res. Não Magn. 4,26 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,66	100	0,66	
20/40				
40/60				
20	3,60	12	0,78	
Totais	4,26		1,44	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,44 g
 % no Res. N. Mag. 33,80 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>60,00</u> g/m ³	<u>55,17</u> g/m ³	
Teor. de Sn	<u>45,00</u> g/m ³	<u>41,38</u> g/m ³	<u>43,19</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 203 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 3,00 a 6,00 metros
 Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 26,1 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,65	TR	TR	
Totais	0,65	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 204

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

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

3,16 g

Peso do Res. Magnético 0,51 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 2,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,432 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>25,42</u> g/m ³	<u>21,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>19,07</u> g/m ³	<u>15,98</u> g/m ³	<u>17,53</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 205

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 14 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,6 a 3,0 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do
Reconcentrado 25,63 g

Peso do Res. Magnético 12,35 g
Peso do Res. Não Magn. 13,28 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	1,21	99	1,204	
40/60	5,13	99	5,104	
	6,94	73	5,84	
Totais	13,28		12,148	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 12,148 g
 % no Res. N. Mag. 91,48 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>4049,33</u> g/m ³	<u>3490,81</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>3037,00</u> g/m ³	<u>2618,10</u> g/m ³	<u>2827,55</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 206 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 14 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,0 a 4,5 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 13,05 l
Peso Total do 18,92 g Peso do Res. Magnético 18,63 g
Reconcentrado 0,29 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,29	TR	TR	
Totais	0,29	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag.	_____ %
% no Res. Mag.	_____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 207 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,253 g
 % no Res. N. Mag. 76,02 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>65,92</u> g/m ³	<u>62,62</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>49,44</u> g/m ³	<u>46,96</u> g/m ³	<u>48,20</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 208 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 14 Furo 8 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,3 a 2,6 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61
 Peso Total do 1,81 g
 Reconcentrado Peso do Res. Magnético 0,82 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,99	87	0,922	
Totais	0,99		0,922	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,922 g
 % no Res. N. Mag. 93,13 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>461,00</u> g/m ³	<u>353,26</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>345,75</u> g/m ³	<u>264,94</u> g/m ³	<u>305,35</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 209 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 2,6 a 4,5 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do Reconcentrado 9,76 g
Peso do Res. Magnético 9,37 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,39	TR	TR	
Totais	0,39	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 210 Data Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 0 0 Sonda Sondec
 Coordenadas LITO
 Profundidade 0,0 a 2,2 metros
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 19,14 l
 Peso Total do Reconcentrado 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,292 g
 % no Res. N. Mag. 40,00 %
 % no Res. Mag. 95 %
 % de SnO₂ nos H.M. % de Magnéticos nos H. M. %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>17,18</u> g/m ³	<u>15,26</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>12,88</u> g/m ³	<u>11,44</u> g/m ³	<u>12,16</u>

A. M. 211 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 16 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,20 a 2,50 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Reconcentrado 3,74 g
Peso do Res. Magnético 0,75 g
Peso do Res. Não Magn. 2,99 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,99	23	1,112	
Totais	2,99	23	1,112	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,112</u> g	% no Res. N. Mag. <u>37,19</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>556,00</u> g/m ³	<u>426,05</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>417,00</u> g/m ³	<u>319,54</u> g/m ³	<u>368,27</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 212

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 2,50 a 4,40 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórica 16,53 l

Peso Total do
Reconcentrado

0,95 g
Peso do Res. Magnético 0,82 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,13	TR	TR	
Totais	0,13	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 213 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8. Igarapé Sucuriju

Procedência e Especificações da Amostra Linha T - 16 Furo 1 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,0 a 2,6 metros

Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 22,62 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,85 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>40,48</u> g/m ³	<u>37,58</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>30,36</u> g/m ³	<u>28,18</u> g/m ³	<u>29,27</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 214

Data Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/80

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha 16 Furo 1 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,60 a 4,50 metros

Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do
Reconcentrado

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,532 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H.M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>35,47</u> g/m ³	<u>32,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>26,60</u> g/m ³	<u>24,14</u> g/m ³	<u>25,37</u>

A. M. 215 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 16 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,20 metros
 Vol. Medido 13 Vol. Teórico 19,14

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,26 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20</u> g/m ³	<u>13,58</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15</u> g/m ³	<u>10,19</u> g/m ³	<u>12,59</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 216

Da análise 02/80
Data Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

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

Peso Total do
Reconcentrado

3,72 g

Peso do Res. Magnético 2,96 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>66,67</u> g/m ³	<u>28,74</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>50</u> g/m ³	<u>21,56</u> g/m ³	<u>35,78</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 217 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 16 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,0 a 5,5 metros
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 21,75
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,07 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos-H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 218 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarape Barro Branco + J4
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,25	TR	TR	
Totais	2,25	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 219 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 2,3 a 2,8 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 2,63 g
 Peso do Res. Magnético 1,53 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,10	76	0,943	
Totais	1,10	76	0,943	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,943</u> g	% no Res. N. Mag. <u>85,73</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>314,33</u> g/m ³	<u>216,78</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>235,75</u> g/m ³	<u>162,59</u> g/m ³	<u>199,17</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 220 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,8 a 6,0 metros
 Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 27,84 l

Peso Total do Reconcentrado 1,54 g
 Peso do Res. Magnético 1,36 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,18	TR	TR	
Totais	0,18	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 221 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondec
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 222 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,9 a 2,8 metros
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 7,83
 Peso Total do Reconcentrado 6,74 g
 Peso do Res. Magnético 3,45 g
 Peso do Res. Não Magn. 3,29 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,29	76	2,832	
Totais	3,29	76	2,832	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,832 g
 % no Res. N. Mag. 86,08 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>708,00</u> g/m ³	<u>361,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>531,00</u> g/m ³	<u>271,26</u> g/m ³	<u>401,13</u>

A. M. 223 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 16 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,8 a 4,5 metros
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 14,79 l
 Peso Total do Re concentrado 13,52 g
 Peso do Res. Magnético 13,10 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,42	TR	TR	
Totais	0,42	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 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 l Vol. Teórico 11,31 l
Peso Total do Reconcentrado 2,14 g
Peso do Res. Magnético 0,68 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,46	1	TR	
Totais	1,46	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 225 Data Da análise 02/80
Da amostragem 08/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 16 Furo 8 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,3 a 2,6 metros
Vol. Medido 70 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 15,04 g
Peso do Res. Magnético 8,01 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	7,03	81	6,285	
Totais	7,03	81	6,285	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>6,285</u> g	% no Res. N. Mag. <u>89,40</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>628,50</u> g/m ³	<u>555,70</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>471,38</u> g/m ³	<u>516,78</u> g/m ³	<u>444,08</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 226 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 8 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,6 a 5,0 metros
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 31,32 l
 Peso Total do Reconcentrado 52,11 g
 Peso do Res. Magnético 50,71 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,40	TR	TR	
Totais	1,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 227 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Itaipé Sucuriçu
Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,40 metros
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 12,18

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,88	TR	TR	
Totais	1,88	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 228

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,4 a 2,4 metros
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do
 Reconcentrado

11,40 g
 Peso do Res. Magnético 7,25 g
 Peso do Res. Não Magn. 4,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,12	99	1,1144	
	3,03	83	2,74	
Totais	4,15		3,8544	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,8544 g
 % no Res. N. Mag. 92,88 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>481,80</u> g/m ³	<u>443,04</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>362,00</u> g/m ³	<u>333,00</u> g/m ³	<u>348,00</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 229 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 16 Furo 10 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,4 a 6,0 metros
Vol. Medido 20 l Vol. Teórico 22,62 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 7,02 g
Peso do Res. Magnético 6,25 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,77	TR	TR	
Totais	0,77	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 230

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 16 Furo 12 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,20 metros
Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 19,14 l

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,11</u> g/m ³	<u>10,45</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,33</u> g/m ³	<u>7,84</u> g/m ³	<u>8,08</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 231 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 16 Furo 12 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,2 a 2,9 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,211 g
 % no Res. N. Mag. 82,35 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>302,65</u> g/m ³	<u>138,85</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>226,99</u> g/m ³	<u>149,14</u> g/m ³	188,06

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 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,26</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>14,45</u> g/m ³	<u>18,68</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,83</u> g/m ³	<u>14,01</u> g/m ³	<u>12,42</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 233

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Local Sucuri ju

Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,00 a 1,40 metros

Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 12,18 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,51	TR	TR	
Totais	1,51	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 234 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,40 a 2,80 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Reconcentrado 31,75 g
Peso do Res. Magnético 0,31 g
Peso do Res. Não Magn. 31,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,05	85	0,046	
20/40	2,80	90	2,674	
40/60	15,65	90	14,943	
	12,94	49	8,504	
Totais	31,44		26,167	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 26,167 g
% no Res. N. Mag. 83,23 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>6541,75</u> g/m ³	<u>2148,36</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>4907,00</u> g/m ³	<u>1612,00</u> g/m ³	<u>3260,00</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 235 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 18 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,80 a 4,10 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 11,29 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,92 g
Peso do Res. Magnético 0,27 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,02	TR	TR	
40/60	0,12	TR	TR	
	0,51	TR	TR	
Totais	0,65		TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 236

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 0,0 a 1,4 metros
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 12,18 l

*Peso Total do
 Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,113 g
 % no Res. N. Mag. 75,33 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>7,03</u> g/m ³	<u>9,28</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>5,27</u> g/m ³	<u>6,96</u> g/m ³	<u>6,12</u>

A. M. 237

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 18 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,4 a 2,7 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do
Reconcentrado

13,81 g

Peso do Res. Magnético 9,39 g
Peso do Res. Não Magn. 4,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,36	99	0,358	
40/60	1,15	98	1,14	
	2,91	75	2,502	
Totais	4,42		4,00	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,00 g } % no Res. N. Mag. 90,50 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>400,00</u> g/m ³	<u>353,67</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>300,00</u> g/m ³	<u>265,25</u> g/m ³	<u>282,63</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 238

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 18 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,7 a 4,5 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do
Reconcentrado

11,23 g

Peso do Res. Magnético 11,16 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,07	TR	TR	
Totais	0,07	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 239 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Lugar Sucuri ju
 Linha T - 18 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 0,98 g
 Peso do Res. Magnético 0,90 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,08 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med:	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 240

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Linha T - 18 Furo 2 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 1,0 a 1,7 metros

Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do
Reconcentrado

4,71 g

Peso do Res. Magnético 2,88 g

Peso do Res. Não Magn. 1,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais ∇ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,83	86	1,69	
Totais	1,83	86	1,69	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,69 g

% no Res. N. Mag. 92,35 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>241,43</u> g/m ³	<u>277,05</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>181,07</u> g/m ³	<u>208,13</u> g/m ³	<u>194,60</u>

A. M. 241 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 18 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,70 a 2,00 metros
 Vol. Medido 2,00 l Vol. Teórico 2,61 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 0,63 g
 Peso do Res. Magnético 0,45 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,18	TR	TR	
Totais	0,18	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 242

Da análise 02/80

Data 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 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do

0,67 g

Peso do Res. Magnético 0,02 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 0,65 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,17 g

% no Res. N. Mag. 26,08 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,08</u> g/m ³	<u>15,03</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9,81</u> g/m ³	<u>11,27</u> g/m ³	<u>10,54</u>

A. M. 243 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 18 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,30 a 2,20 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 7,83

Peso Total do Re concentrado 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 </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,482 g

% no Res. N. Mag. 53,31 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>211,71</u> g/m ³	<u>189,27</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>158,79</u> g/m ³	<u>141,95</u> g/m ³	<u>150,37</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 244 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 18 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,20 a 2,50 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 2,61 l
Peso Total do Reconcentrado 6,44 g
Peso do Res. Magnético 0,06 g
Peso do Res. Não Magn. 6,38 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,27	85	0,248	
40/60	2,53	82	2,286	
	3,58	56	2,570	
Totais	6,38		5,104	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 5,104 g
 % no Res. N. Mag. 80,00 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1276,00</u> g/m ³	<u>1955,56</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>957,00</u> g/m ³	<u>1466,67</u> g/m ³	<u>1211,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 245 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 18 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,50 a 4,40 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 16,53

Peso Total do Reconcentrado 0,21 g
Peso do Res. Magnético 0,03 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,03	TR	TR	
60	0,15	TR	TR	
Totais	0,18	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 246

Da análise 02/80

Data

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,56	TR	TR	
Totais	1,56	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	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 Vol. Teórico 3,48
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,51	40	0,291	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,291</u> g	% no Res. N. Mag. <u>57,14</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>41,57</u> g/m ³	<u>83,62</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>31,18</u> g/m ³	<u>62,72</u> g/m ³	<u>46,95</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 248 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
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 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,62 g
 % no Res. N. Mag. 40,00 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>32,63</u> g/m ³	<u>32,39</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>24,48</u> g/m ³	<u>24,30</u> g/m ³	<u>24,39</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 249 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 18 Furo 8 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,20 a 2,50 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 2,61 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,130 g
 % no Res. N. Mag. 87,87 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1032,50</u> g/m ³	<u>1582,38</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>774,38</u> g/m ³	<u>1186,78</u> g/m ³	<u>980,58</u>

A. M. 250

Da análise 02/80

Data 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,091 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	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 Sucuriju
Linha T - 18 Furo 10 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,60 a 1,90 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 1,17 g
Peso do Res. Magnético 0,12 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,191</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>63,67</u> g/m ³	<u>73,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>47,75</u> g/m ³	<u>54,89</u> g/m ³	<u>51,32</u>

A. M. 252

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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
Reconcentrado

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	% Sr.O ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,85	1	TR	
Totais	0,85	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g - { % no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 253

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,763 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>251,87</u> g/m ³	<u>254,40</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>188,90</u> g/m ³	<u>190,80</u> g/m ³	<u>189,85</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 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,243 g
 % no Res. N. Mag. 26,13 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teorico	
Teor de SnO ₂	<u>243</u> g/m ³	<u>69,83</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>181,96</u> g/m ³	<u>52,47</u> g/m ³	<u>117,17</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 255

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Linha T - 20 Furo 1 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0 a 2,10 metros

Vol. Medido 12 Vol. Teórico 18,27

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 </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,15 g } % no Res. N. Mag. 18,18 %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 256 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 20 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 2,7 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 5,22
Peso Total do Reconcentrado 6,20 g
Peso do Res. Magnético 3,49 g
Peso do Res. Não Magn. 2,71 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,71	68	2,20	
Totais	2,71	68	2,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,20 g
% no Res. N. Mag. 81,18 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>440,00</u> g/m ³	<u>421,45</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>330,00</u> g/m ³	<u>316,09</u> g/m ³	<u>323,05</u>

A. M. 257 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igaraapé Sucuriçu
Procedência e Linha T - 20 Furo 1 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas _____
da Amostra Profundidade 2,7 a 2,8 metros
Vol. Medido 3 l. Vel. Teórico 0,87 l
Peso Total do 2,82 g Peso do Res. Magnético 2,55 g
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,27	TR	TR	
Totais	0,27	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 258 Da análise 02/80
Data Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
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 Reconcentrado 0,71 g
Peso do Res. Magnético 0,11 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,11 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 259 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 2,2 a 2,5 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Reconcentrado 9,04 g
Peso do Res. Magnético 5,83 g
Peso do Res. Não Magn. 3,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,21	84	2,93	
Totais	3,21	84	2,93	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,93</u> g	% no Res. N. Mag. <u>91,28</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1465,00</u> g/m ³	<u>1122,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1098,75</u> g/m ³	<u>841,95</u> g/m ³	<u>970,35</u>

A. M. 260 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 20 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 4,4 metros
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 16,53 l
Peso do Res. Magnético 7,24 g
Peso Total do 7,38 g
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,14 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais \leq Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,14	TR	TR	
Totais	0,14	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g. } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 261 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 20 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,20 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 10,44 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,29 g
% no Res. N. Mag. 26,09 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>19,33</u> g/m ³	<u>27,78</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>14,50</u> g/m ³	<u>20,83</u> g/m ³	<u>17,67</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 262 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 20 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,20 a 1,40 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,74
 .Peso Total do 1,55 g Peso do Res. Magnético 0,40 g
 Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,531 g } % no Res. N. Mag. 46,15 %
 na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>265,5</u> g/m ³	<u>305,17</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>199,13</u> g/m ³	<u>228,88</u> g/m ³	<u>214,04</u>

Análise

Cálculos

Visão

A. M. 263 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Iguaçu Sucuriçu
Linha T - 20 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,30 metros
Vol. Medido 22 l Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do Reconcentrado 1,30 g
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,22 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>10</u> g/m ³	<u>11</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>7,5</u> g/m ³	<u>8,25</u> g/m ³	<u>7,88</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 264 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha II - 20 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,30 a 2,90 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 5,22 l

*Peso Total do Reconcentrado 1,72 g
Peso do Res. Magnético 0,55 g
Peso do Res. Não Magn. 1,17 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,17	28	0,505	
Totais	1,17	28	0,505	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,505 g
 % no Res. N. Mag. 43,16 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H.M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>252,50</u> g/m ³	<u>96,74</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>189,38</u> g/m ³	<u>72,56</u> g/m ³	<u>130,97</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 265

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 20 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,90 a 6,00 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 26,97 l

Peso Total do
Reconcentrado 19,21 g

Peso do Res. Magnético 19,08 g
Peso do Res. Não Magn. 0,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 256

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,803 g

% no Res. N. Mag. 65,83 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>57,36</u> g/m ³	<u>71,00</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>58,11</u> g/m ³	<u>53,25</u> g/m ³	<u>55,00</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 267 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 20 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,30 a 1,70 metros
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 3,48
Peso Total do Reconcentrado 2,18 g
Peso do Res. Magnético 0,91 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,48	56	1,06	
Totais	1,48	56	1,06	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,06 g
 % no Res. N. Mag. 71,62 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>353,33</u> g/m ³	<u>304,60</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>265,00</u> g/m ³	<u>228,45</u> g/m ³	<u>246,72</u>

A. M. 268

Da análise 02/80
Data Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 20 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,7 a 2,7 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do
Reconcentrado

1,22 g

Peso do Res. Magnético 0,81 g

Peso do Res. Não Magn. 0,41 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,41	TR	TR	
Totais	0,41	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 269

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Grapa Sucuriçu
 Linha T - 22 Furo 0 Sonda Sondac
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,19 g
 % no Res. N. Mag. 5,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 270 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 22 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,40 metros
 Vol. Medido 21 Vol. Teórico 20,88

Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,81	TR	TR	
Totais	0,81	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 271 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 22 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 6,00 metros
Vol. Medido 43 l Vol. Teórico 32,20 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,144 g

% no Res. N. Mag. 21,49 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 272 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 22 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,30 metros
 Vol. Medido 17 Vol. Teórico 20,01
 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,28	TR	TR	
Totais	1,28	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 273

Data Da análise 02/80

Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,172 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 274

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 09/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriú
 Linha J - 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. _____ g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,697 g
 % no Res. N. Mag. 93,94 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>46,97</u> g/m ³	<u>1349,71</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>3522,75</u> g/m ³	<u>1012,28</u> g/m ³	<u>2267,52</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 275 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igrrapé Sucuri ju
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,10 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 276 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 22 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,80 a 2,00 metros
Vol. Medido 1 l Voi. Teórico 1,74 l
Peso Total do Reconcentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,392 g
 % no Res. N. Mag. 33,34 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>392</u> g/m ³	<u>225,40</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>294,20</u> g/m ³	<u>169,05</u> g/m ³	<u>231,73</u>

A. M. 277 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha F - 24 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,00 a 1,00 metros
Vol. Medido _____ Vol. Teórico 8,70

Peso Total do Reconcentrado 1,25 g
Peso do Res. Magnético 0,05 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR	TR	
Totais	1,20	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 278 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 24 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,00 a 1,90 metros
 Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 7,83 l
 Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20, 40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,602 g
 % no Res. N. Mag. 51,85 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>60,20</u> g/m ³	<u>76,88</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>45,15</u> g/m ³	<u>57,66</u> g/m ³	<u>51,41</u>

A. M. 279 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Linha J - 8 Igarapé Sucuriju
Furo T - 24 Sonda 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,60 metros
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,21 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>16,15</u> g/m ³	<u>15,09</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>12,12</u> g/m ³	<u>11,32</u> g/m ³	<u>11,72</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 280 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 24 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,60 a 1,90 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Re concentrado 3,94 g
Peso do Res. Magnético 2,24 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,68 g
 % no Res. N. Mag. 40,00 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>226,70</u> g/m ³	<u>260,54</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>170,03</u> g/m ³	<u>195,40</u> g/m ³	<u>182,72</u>

A. M. 281 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,94	10	0,353	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,353</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20,77</u> g/m ³	<u>17,64</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15,58</u> g/m ³	<u>13,23</u> g/m ³	<u>14,41</u>

A. M. 282 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 2,20 g Peso do Res. Magnético 0,75 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,13 g } % no Res. N. Mag. 88,82 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>376,67</u> g/m ³	<u>649,43</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>282,50</u> g/m ³	<u>487,07</u> g/m ³	<u>384,79</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 283 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 24 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,10 metros
 Vol. Medido 12 l - Vol. Teórico 18,27 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,15 g
 % no Res. N. Mag. 2,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>12,5</u> g/m ³	<u>8,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9,38</u> g/m ³	<u>6,16</u> g/m ³	<u>7,77</u>

A. M. 284 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,20 g | % no Res. N. Mag. 66,67 %
 | % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1,50</u> g/m ³	<u>344,83</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>112,5</u> g/m ³	<u>258,62</u> g/m ³	<u>185,56</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 285 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 24 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,30 metros
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,01 l

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,20	TR	TR	
Totais	1,20	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 286

Da análise 02/80

Data Da amostragem 09/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Procedência e Especificações da Amostra

Linha T - 24 Furo 4 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,3 a 3,1 metros

Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 6,96 l

Peso Total do Reconcentrado 10,88 g

Peso do Res. Magnético 6,34 g

Peso do Res. Não Magn. 4,54 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,48	99	0,478	
40/60	2,03	97	2,00	
	2,03	61	1,54	
Totais	4,54		4,018	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,018</u> g	% no Res. N. Mag. <u>88,50</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>669,67</u> g/m ³	<u>577,30</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>502,25</u> g/m ³	<u>432,97</u> g/m ³	<u>467,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 287

Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 24 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,1 a 3,7 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do
Reconcentrado 4,14 g

Peso do Res. Magnético 3,31 g
Peso do Res. Não Magn. 0,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 288

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 2,9 metros
Vol. Medido 19 l. Vol. Teórico 25,23 l

Peso Total do
Reconcentrado

6,46 g
Peso do Res. Magnético 4,38 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,08	83	1,88	
Totais	2,08	83	1,88	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,88 g
 % no Res. N. Mag. 90,39 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>98,95</u> g/m ³	<u>74,52</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>74,21</u> g/m ³	<u>55,89</u> g/m ³	<u>65,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 289 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 24 Furo 5 Sonda Sondoo
Coordenadas _____
Profundidade 2,90 a 4,50 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 13,92 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,70 g
Peso do Res. Magnético 0,58 g
Peso do Res. Não Magn. 1,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,12	TR	TR	
Totais	1,12	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 290 Data Da análise 02/80
Da amostragem 09/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
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 Reconcentrado 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,254 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>14,13</u> g/m ³	<u>12,17</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,60</u> g/m ³	<u>9,12</u> g/m ³	<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 3,0 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 5,99 g
Peso do Res. Magnético 4,46 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,53	73	1,29	
Totais	1,53	73	1,29	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,29 g

% no Res. N. Mag. 84,31 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>645,00</u> g/m ³	<u>247,13</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>483,75</u> g/m ³	<u>185,35</u> g/m ³	<u>334,55</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 292 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 09/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 24 Furo 6 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,0 a 3,5 metros
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 4,35 l
 Peso Total do Reconcentrado 1,91 g
 Peso do Res. Magnético 1,72 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

} % no Res. N. Mag. _____ %	} % no Res. Mag. _____ %
-----------------------------	--------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 293 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Trapê _____
Linha T - 26 Furo O Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,8 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 15,66 l
Peso Total do 3,95 g
Reconcentrado Peso do Res. Magnético 2,24 g
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,71	15	0,446	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,446</u> g	% no Res. N. Mag. <u>25,08</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>29,73</u> g/m ³	<u>28,48</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>22,30</u> g/m ³	<u>21,36</u> g/m ³	<u>21,83</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 294 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 26 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,8 a 2,6 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,96 l
 Peso Total do 8,77 g
 Reconcentrado Peso do Res. Magnético 3,20 g
 Peso do Res. Não Magn. 5,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	5,57	72	4,66	
Totais	5,57	72	4,66	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,66 g
 % no Res. N. Mag. 83,66 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1553,33</u> g/m ³	<u>669,54</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1165,00</u> g/m ³	<u>502,16</u> g/m ³	<u>833,58</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 2,6 a 4,8 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Re concentrado 6,23 g
Peso do Res. Magnético 4,81 g
Peso do Res. Não Magn. 1,42 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,42	TR	TR	
Totais	1,42	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 296 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 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 Re concentrado 1,70 g
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,33</u> g/m ³	<u>10,95</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m ³	<u>8,21</u> g/m ³	<u>9,11</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 297 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 26 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,10 a 4,30 metros
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 19,14 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,80 g

% no Res. N. Mag. 7,92 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 298

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé

Linha T - 26 Furo 2 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,0 a 2,2 metros

Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do

1,10 g

Peso do Res. Magnético 0,94 g

Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,11 g

% no Pes. N. Mag. 66,67 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 299 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 26 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,28</u> g	% no Res. N. Mag. <u>0,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	-------------------------	---------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>56</u> g/m ³	<u>32,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>42</u> g/m ³	<u>24,14</u> g/m ³	<u>33,07</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 300 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 26 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros.
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 8,7
Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
TR	5,65	TR	TR	
Totais	5,65	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 301 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Local Igarapé Sucuriçu
 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 g
 Peso do Res. Não Magn. 5,80 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,80	TR	TR	
Totais	5,80	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 302

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 28 Furo 0 Sonda Soniec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,90 metros
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 25,24

Peso Total do Re concentrado

1,89 g

Peso do Res. Magnético 1,10 g

Peso do Res. Não Magn. 0,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,144 g

% no Res. N. Mag. 18,18 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 303 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 304 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Procedência e Linha T - 28 Furo 2 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas _____
da Amostra Profundidade 0 a 3,00 metros
Vol. Medido 27 Vol. Teórico 26,10
Peso Total do 2,00 g Peso do Res. Magnético 1,25 g
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,14 g
% no Res. N. Mag: 18,18 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H. M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>31</u> g/m ³	<u>5,36</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>g/m³</u>	<u>g/m³</u>	TR

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 305 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 28 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,00 a 6,00 metros
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 26,10 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 4,75 g
Peso do Res. Magnético 1,55 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,305 g } % no Res. N. Mag. 9,25 %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>14,52</u> g/m ³	<u>11,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,89</u> g/m ³	<u>8,76</u> g/m ³	<u>9,83</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 306 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 28 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,40 metros
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,88 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,80 g
 Peso do Res. Magnético 0,45 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,414</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>24,37</u> g/m ³	<u>19,83</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18,28</u> g/m ³	<u>14,87</u> g/m ³	<u>16,58</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 307 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Local Sucuri ju
Linha T - 28 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,40 a 3,80 metros
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 12,18 l
Peso Total do Reconcentrado 1,85 g
Peso do Res. Magnético 0,94 g
Peso do Res. Não Magn. 0,91 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,91	44	0,56	
Totais	0,91	44	0,56	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,56</u> g	% no Res. N. Mag. <u>61,54</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>32,94</u> g/m ³	<u>45,98</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>24,71</u> g/m ³	<u>34,48</u> g/m ³	<u>29,60</u>

A. M. 308 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 28 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,80 a 6,00 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 19,14 l

Peso Total do Reconcentrado 3,04 g

Peso do Res. Magnético 0,60 g
Peso do Res. Não Magn. 2,44 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,44	TR	TR	
Totais	2,44	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H.M. _____ %

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

A. M. 309 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 0 a 2,60 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 22,62 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,381 g
 % no Res. N. Mag. 9,54 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>31,75</u> g/m ³	<u>16,84</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>23,81</u> g/m ³	<u>12,63</u> g/m ³	<u>18,22</u>

A. M. 310 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Procedência e Especificações da Amostra Linha E - 28 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,60 a 2,90 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Reconcentrado 3,13 g
Peso do Res. Magnético 0,25 g
Peso do Res. Não Magn. 2,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,88	7	0,35	
Totais	2,88	7	0,35	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,35</u> g	% no Res. N. Mag. <u>12,15</u> %	% no Res. Mag. <u>53</u> %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>175,00</u> g/m ³	<u>134,10</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>131,25</u> g/m ³	<u>100,58</u> g/m ³	<u>115,91</u>

A. M. 311 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igmpé Sucuriçu
Linha T - 28 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,90 a 7,50 metros
Vol. Medido 21 Vol. Teórico 40,02

Peso Total do Reconcentrado 2,67 g
Peso do Res. Magnético 1,95 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,72	TR	TR	
Totais	0,72	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 312 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
	<u>2,85</u>	<u>5</u>	<u>0,272</u>	
Totais	<u>2,85</u>	<u>5</u>	<u>0,272</u>	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,272 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>24,73</u> g/m ³	<u>18,39</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18,55</u> g/m ³	<u>13,79</u> g/m ³	<u>16,17</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 313 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 28 Furo 8 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,7 a 3,0 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Reconcentrado 5,16 g
Peso do Res. Magnético 3,04 g
Peso do Res. Não Magn. 2,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,12	66	1,692	
Totais	2,12	66	1,692	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,692</u> g	% no Res. N. Mag. <u>79,81</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>338,40</u> g/m ³	<u>149,60</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>253,80</u> g/m ³	<u>112,20</u> g/m ³	<u>183,00</u>

A. M. 314

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 28 Furo 8 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,00 a 3,60 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do
Reconcentrado

1,04 g
Peso do Res. Magnético 0,46 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,58	TR	TR	
Totais	0,58	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 315 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 28 Furo 10 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,1 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 9,57 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,88 g
Peso do Res. Magnético 1,44 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,203 g

% no Res. N. Mag. 46,15 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15,62</u> g/m ³	<u>21,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,71</u> g/m ³	<u>15,91</u> g/m ³	<u>13,81</u>

A. M. 316 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 28 Furo 10 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,1 a 2,6 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 13,05 l
Peso Total do Reconcentrado 2,24 g
Peso do Res. Magnético 1,41 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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	Sub-Totais em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,28 g
% no Res. N. Mag. 33,33 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>40</u> g/m ³	<u>21,46</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m ³	<u>16,09</u> g/m ³	<u>23,05</u>

A. M. 317 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Local Sucuriju
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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,40 g

% no Res. N. Mag. 40,00 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>200</u> g/m ³	<u>229,89</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>150</u> g/m ³	<u>172,41</u> g/m ³	<u>161,21</u>

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 15,66 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,15 g
% no Res. N. Mag. 46,15 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>76,67</u> g/m ³	<u>66,09</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>57,50</u> g/m ³	<u>49,57</u> g/m ³	<u>53,54</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 319 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,370</u> g	% no Res. N. Mag. <u>26,24</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>74</u> g/m ³	<u>85,06</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,50</u> g/m ³	<u>63,79</u> g/m ³	<u>69,65</u>

A. M. 320 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 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 Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 321 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 30 Furo 01 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,4 a 2,9 metros
Vol. Medido 10 l . Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Reconcentrado 22,59 g
Peso do Res. Magnético 12,07 g
Peso do Res. Não Magn. 10,52 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,38	99	2,368	
	8,14	63	6,298	
Totais	10,52		8,666	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>8,666</u> g	% no Res. N. Mag. <u>82,38</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>866,60</u> g/m ³	<u>664,06</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>649,95</u> g/m ³	<u>498,05</u> g/m ³	<u>574,00</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 322 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 30 Furo 01 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,9 a 3,3 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 3,48 l
Peso Total do Re concentrado 5,17 g
Peso do Res. Magnético 4,10 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,07	TR	TR	
Totais	1,07	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 323 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igaraapé Sucuriçu
 Linha T - 30 Furo 02 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,00 metros
 Vol. Medido 3 l - Vol. Teórico 8,7 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,17 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>18,89</u> g/m ³	<u>19,54</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>14,17</u> g/m ³	<u>14,66</u> g/m ³	<u>14,41</u>

A. M. 324 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 30 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 2,6 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,92 l
Peso Total do Reconcentrado 13,83 g
Peso do Res. Magnético 9,24 g
Peso do Res. Não Magn. 4,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	4,59	50	3,07	
	4,59	50	3,07	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,07 g
 % no Res. N. Mag. 66,89 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>307,00</u> g/m ³	<u>220,55</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>230,25</u> g/m ³	<u>165,41</u> g/m ³	<u>197,83</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 325 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 30 Furo 02 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,60 a 3,50 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 4,62 g
Peso do Res. Magnético 2,90 g
Peso do Res. Não Magn. 1,72 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,72	TR	TR	
Totais	1,72	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 326

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 32 Furo 0,0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do
Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,652 g

% no Res. N. Mag. 62,07 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>54,33</u> g/m ³	<u>74,94</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>40,75</u> g/m ³	<u>56,21</u> g/m ³	<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 2,40 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Reconcentrado 1,01 g
Peso do Res. Magnético 0,20 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,81	36	0,424	
Totais	0,81	36	0,424	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,424</u> g	% no Res. N. Mag. <u>52,35</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	-------------------------	---------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>106,00</u> g/m ³	<u>34,80</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>79,50</u> g/m ³	<u>35,56</u> g/m ³	<u>57,33</u>

A. M. 328

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

Linha T - 32 Furo 0 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,40 a 3,10 metros

Vol. Medido 5 l, Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do
Reconcentrado

1,97 g

Peso do Res. Magnético 1,23 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,74	TR	TR	
Totais	0,74	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 329 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Içapé Sucuri ju
 Linha T - 32 Furo 01 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,20 metros
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 19,14 l
 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,38</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>25,27</u> g/m ³	<u>19,85</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18,95</u> g/m ³	<u>14,89</u> g/m ³	<u>16,92</u>

A. M. 330 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri-já
Linha T - 32 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,20 a 2,90 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,09 l

Peso Total do Reconcentrado 2,24 g
Peso do Res. Magnético 2,02 g
Peso do Res. Não Magn. 0,22 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,22	83	0,20	
Totais	0,22	83	0,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g
% no Res. N. Mag. 90,91 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>73,33</u> g/m ³	<u>36,13</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,00</u> g/m ³	<u>27,09</u> g/m ³	<u>41,05</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 331 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 32 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,90 a 3,90 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do Reconcentrado 1,44 g
Peso do Res. Magnético 1,35 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,09	TR	TR	
Totais	0,09	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 332 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
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 Reconcentrado 2,24 g Feso do Res. Magnético 1,55 g
Peso do Res. Não Magn. 0,69 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,69	10	0,13	
Totais	0,69	10	0,13	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,13 g } % no Res. N. Mag. 18,18 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>3,17</u> g/m ³	<u>4,04</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>2,38</u> g/m ³	<u>3,03</u> g/m ³	<u>2,71</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 333 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 32 Furo 02 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,70 a 4,50 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 6,96 l

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 \pm Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,95	TR	TR	
Totais	0,95	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 l Vol. Teórico 16,53 l
Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,43 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>33,08</u> g/m ³	<u>26,01</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>24,81</u> g/m ³	<u>19,51</u> g/m ³	<u>22,16</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 335 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igapé Sucuri ju
Linha T - 34 Furo 01 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,30 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 13,05 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,181 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>12,07</u> g/m ³	<u>13,87</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9,05</u> g/m ³	<u>10,40</u> g/m ³	<u>9,73</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 336 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 34 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 2,6 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Reconcentrado 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,53	50	0,353	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,353 g
 % no Res. N. Mag. 66,67 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>70,67</u> g/m ³	<u>135,25</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>53</u> g/m ³	<u>101,44</u> g/m ³	<u>77,22</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 337 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,24 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>16,00</u> g/m ³	<u>18,39</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>12,00</u> g/m ³	<u>13,79</u> g/m ³	12,90

A. M. 338 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 34 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,5 a 2,1 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 5,22

Peso Total do Reconcentrado 3,32 g
 Peso do Res. Magnético 2,35 g
 Reso do Res. Não Magn. 0,97 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,97	57	0,705	
	0,97	57	0,705	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,705</u> g	% no Res. N. Mag. <u>72,68</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>352,50</u> g/m ³	<u>135,06</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>264,38</u> g/m ³	<u>101,29</u> g/m ³	<u>182,84</u>

A. M. 339 - Da análise 02/80
 Data 10/79
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 34 Furo 2 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,10 a 2,30 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,74
 Peso Total do Reconcentrado 0,93 g
 Peso do Res. Magnético 0,80 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,13	TR	TR	
Totais	0,13	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

 Análise Cálculos Visto

A. M. 340

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 34 Furo 03 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,80 metros
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do
Reconcentrado

4,32 g
Peso do Res. Magnético 0,25 g
Peso do Res. Não Magn. 4,07 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,07	5	0,542	
Totais	4,07	5	0,542	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,542 g
na Amostra

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %
de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>33,88</u> g/m ³	<u>34,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>25,41</u> g/m ³	<u>25,96</u> g/m ³	<u>25,68</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 341 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Local Sucuriçu
Linha T - 34 Furo 03 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,80 a 2,10 metros
Vol. Medido 2 l - Vol. Teórico 2,61 l

Peso Total do Reconcentrado 1,68 g
Peso do Res. Magnético 0,10 g
Peso do Res. Não Magn. 1,58 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,58	TR	TR	
Totais	1,58	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 342

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 34 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,10 metros
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 18,27 l

Peso Total do
Reconcentrado

0,95 g

Peso do Res. Magnético 0,90 g

Peso do Res. Não Magn. 0,05 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 343 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 34 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 3,0 metros
Vol. Medido 8 l . Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 8,16 g
Peso do Res. Magnético 3,94 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,32	99	0,319	
40/60	1,56	98	1,544	
	2,34	83	2,124	
Totais	4,22		3,987	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,987 g

% no Res. N. Mag. 94,48 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>498,38</u> g/m ³	<u>502,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>373,78</u> g/m ³	<u>381,90</u> g/m ³	<u>377,84</u>

A. M. 344

Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 34 Furo 05 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,00 a 3,30 metros
 Vol. Medido 2 1 Vol. Teórico 2,61 1

Peso Total do
 Reconcentrado

1,02 g

Peso do Res. Magnético 0,40 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,62	TR	TR	
Totais	0,62	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 345 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,093 g
 % no Res. N. Mag. 51,85 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>8,46</u> g/m ³	<u>10,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6,34</u> g/m ³	<u>8,02</u> g/m ³	<u>7,18</u>

A. M. 346 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,00 a 2,50 metros
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 13,05 l
Peso Total do Reconcentrado 1,92 g
Peso do Res. Magnético 1,19 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,73	47	0,464	
Totais	0,73	47	0,464	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,464 g
 % no Res. N. Mag. 63,56 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>51,56</u> g/m ³	<u>35,56</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>38,67</u> g/m ³	<u>26,67</u> g/m ³	<u>32,67</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 347 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sacuri ju
Linha T - 34 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,50 a 4,50 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 2,24 g
Peso do Res. Magnético 1,50 g
Peso do Res. Não Magn. 0,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 348

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,56 g. | % no Res. N. Mag. 51,85 %
| % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>38,94</u> g/m ³	<u>26,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>24,71</u> g/m ³	<u>20,12</u> g/m ³	<u>22,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 349 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé _____
Linha T - 36 Furo 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 12,18 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,20</u> g	% no Res. N. Mag. <u>33,33</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>14,29</u> g/m ³	<u>16,42</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,71</u> g/m ³	<u>12,32</u> g/m ³	<u>11,51</u>

A. M. 350 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 36 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 8,7
Peso Total do Re concentrado 1,19 g
Peso do Res. Magnético 0,99 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,20	25	0,08	
Totais	0,20	25	0,08	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,08 g
 % no Res. N. Mag. 40,00 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,43</u> g/m ³	<u>9,19</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,57</u> g/m ³	<u>6,90</u> g/m ³	<u>7,74</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 351 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 36 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 1,3 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 2,61 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,10</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>12,49</u> g/m ³	<u>38,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,71</u> g. m ³	<u>28,74</u> g/m ³	<u>19,72</u>

A. M. 352

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência 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
Reconcentrado 1,65 g

Peso do Res. Magnético 0,80 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,081 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,57</u> g/m ³	<u>23,28</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,68</u> g/m ³	<u>17,46</u> g/m ³	<u>13,07</u>

A. M. 353 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Lugar Sucuriçu
Linha T - 38 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,20 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 10,44 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,11</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>8,46</u> g/m ³	<u>10,54</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6,35</u> g/m ³	<u>7,90</u> g/m ³	<u>7,13</u>

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 Vol. Teórico 4,35

Peso Total do Reconcentrado 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,16	TR	TR	
Totais	1,16	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 355 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju

Procedência e Especificações da Amostra
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,342 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>21,38</u> g/m ³	<u>23,12</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>16,03</u> g/m ³	<u>17,34</u> g/m ³	<u>16,69</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 356

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 40 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,7 a 1,9 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 1,74

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,14 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>70</u> g/m ³	<u>80,46</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>52,5</u> g/m ³	<u>60,34</u> g/m ³	<u>56,42</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 357 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,21 g
 % no Res. N. Mag. 33,33 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15</u> g/m ³	<u>10,06</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,25</u> g/m ³	<u>7,54</u> g/m ³	<u>9,40</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 358

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 6,69 g
Reconcentrado
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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,574 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>44,18</u> g/m ³	<u>29,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>33,14</u> g/m ³	<u>22,49</u> g/m ³	<u>27,82</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 359 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Local Sucuriju
Linha T - 40 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,10 metros
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 22,62 l

Procedência e Especificações da Amostra

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g

% no Res. N. Mag. 26,09 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>12,5</u> g/m ³	<u>8,84</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>9,38</u> g/m ³	<u>6,63</u> g/m ³	<u>8,01</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 360

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

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

Peso Total do
Reconcentrado

1,83 g

Peso do Res. Magnético 1,51 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,32	TR	TR	
Totais	0,32	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g | % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra | % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 361 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
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 </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,102 g } % no Res. N. Mag. 26,08 %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 362 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 40 Furo 7 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,90 a 2,6 metros
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 6,96 l
 Peso Total do Reconcentrado 2,88 g
 Peso do Res. Magnético 1,48 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,40	83	1,273	
Totais	1,40	83	1,273	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,273 g
 % no Res. N. Mag. 90,93 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>636,50</u> g/m ³	<u>189,90</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>477,38</u> g/m ³	<u>137,18</u> g/m ³	<u>307,28</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 363 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 40 Furo 7 Sonda Sondoc
Coordenadas _____
Profundidade 2,6 a 4,9 metros
Vol. Medido 18 - Vol. Teórico 20,01

Peso Total do Reconcentrado 4,13 g
Peso do Res. Magnético 3,73 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,40	TR	TR	
Totais	0,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M. _____ %		de Magnéticos nos H. M. _____ %	
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 364

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 40 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,20 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 10,44 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,462 g

% no Res. N. Mag.	<u>46,15</u> %
% no Res. Mag.	_____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>35,54</u> g/m ³	<u>44,25</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>26,66</u> g/m ³	<u>33,19</u> g/m ³	<u>29,93</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 365 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé SUCURIJU
Linha T - 40 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,20 a 2,00 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,96 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 1,98 g
Peso do Res. Magnético 0,97 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20; 40				
40; 60				
20	1,01	31	0,48	
Totais	1,01	31	0,48	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,48 g

% no Res. N. Mag. 47,53 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>120,00</u> g/m ³	<u>68,97</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>90,00</u> g/m ³	<u>51,72</u> g/m ³	<u>70,86</u>

A. M. 366

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Área J - 8

Igarapé Sucuriju

Linha T - 40

Furo 9

Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,00 a 4,00 metros

Vol. Medido 6 l

Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do

3,74 g

Peso do Res. Magnético

2,80 g

Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,94	TR	TR	
Totais	0,94	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra

TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 367 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 40 Furo 1 1 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,8 metros
Vol. Medido 18 l . Vol. Teórico 15,66 l

Peso Total do Re concentrado 4,31 g
Peso do Res. Magnético 2,18 g
Peso do Res. Não Magn. 2,13 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,203 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,28</u> g/m ³	<u>12,96</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,46</u> g/m ³	<u>9,85</u> g/m ³	<u>9,61</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 368

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 40 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,8 a 3,1 metros
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do
Reconcentrado 10,79 g

Peso do Res. Magnético 4,40 g
Peso do Res. Não Magn. 6,39 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	6,39	52	4,392	
Totais	6,39	52	4,392	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,392 g } % no Res. N. Mag. 68,73 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>488,00</u> g/m ³	<u>388,33</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>366,00</u> g/m ³	<u>291,25</u> g/m ³	<u>328,62</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 369 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 40 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,1 a 5,1 metros
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 17,40 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 26,23 g
Peso do Res. Magnético 24,56 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,67	TR	TR	
Totais	1,67	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 370 Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 42 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,10 metros
 Vol. Medido 18 Vol. Teórico 18,27
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,59	5	0,342	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,342</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>19</u> g/m ³	<u>18,72</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>14,25</u> g/m ³	<u>14,04</u> g/m ³	<u>14,15</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 371 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 42 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 3,3 metros
Vol. Medido 10 l - Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do Reconcentrado 15,12 g
Peso do Res. Magnético 9,95 g
Peso do Res. Não Magn. 5,17 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,63	99	0,627	
40/60	1,31	98	1,297	
	3,23	40	1,846	
Totais	5,17		3,77	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,77 g

% no Res. N. Mag. 72,92 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>377</u> g/m ³	<u>361,11</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>282,75</u> g/m ³	<u>270,83</u> g/m ³	<u>276,79</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 372 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: 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 Reconcentrado 1,75 g
 Peso do Res. Magnético 0,29 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,46	TR	TR	
Totais	1,46	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	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 3,2 metros
Vol. Medido 3 l - Vol. Teórico 8,70 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 6,27 g
Peso do Res. Magnético 2,29 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,98	46	2,49	
Totais	3,98	46	2,49	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,49 g

% no Res. N. Mag. 62,56 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>830,00</u> g/m ³	<u>286,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>622,50</u> g/m ³	<u>214,66</u> g/m ³	<u>418,58</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 374 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 42 Furo 01 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,2 a 3,5 metros
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 2,61 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,46 g
 Peso do Res. Magnético 3,48 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,98	TR	TR	
Totais	0,98	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 375 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,533</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>38,07</u> g/m ³	<u>23,56</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>28,55</u> g/m ³	<u>17,67</u> g/m ³	<u>23,11</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 376 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 42 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,6 a 3,5 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 7,83 l
Peso Total do Reconcentrado 4,64 g
Peso do Res. Magnético 1,98 g
Peso do Res. Não Magn. 2,66 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,66	50	1,775	
Totais	2,66	50	1,775	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,775 g
% no Res. N. Mag. 66,73 %
% no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>253,57</u> g/m ³	<u>226,69</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>190,18</u> g/m ³	<u>170,02</u> g/m ³	180,10

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 377 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 42 Furo 02 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,5 a 3,7 metros
Vol. Medido 6 l . Vol. Teórico 1,74 l
Peso Total do Reconcentrado 4,92 g
Peso do Res. Magnético 4,72 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,20	TR	TR	
Totais--	0,20	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. N. 378 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 42 Furo 03 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,00 metros
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 17,40 l
 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,181 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>8,62</u> g/m ³	<u>10,40</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>6,46</u> g/m ³	<u>7,80</u> g/m ³	<u>7,13</u>

_____ Análise _____ Cálculos _____ Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 379 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 42 Furo 03 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,00 a 3,00 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,70

Peso Total do Reconcentrado 2,74 g
Peso do Res. Magnético 0,12 g
Peso do Res. Não Magn. 2,62 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais </ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,62	10	0,473	
Totais	2,62	10	0,473	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,473</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,05</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>59,13</u> g/m ³	<u>54,37</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>44,35</u> g/m ³	<u>40,78</u> g/m ³	<u>42,56</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 380 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Procedência e Linha T - 42 Furo 3 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas _____
 da Amostra Profundidade 3,0 a 3,3 metros
 Vol. Medido 2 Vol. Teórico 2,61
 Peso Total do 1,91 g Peso do Res. Magnético 1,42 g
 Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,49 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 381 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Local Sucuriçu
Linha T - 42 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,90 metros
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 16,53
Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,51</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>39,23</u> g/m ³	<u>30,85</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>29,42</u> g/m ³	<u>23,14</u> g/m ³	<u>26,28</u>

A. M. 382

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 42 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,9 a 2,9 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado

3,57 g
Peso do Res. Magnético 2,00 g
Peso do Res. Não Magn. 1,57 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,57	44	0,96	
Totais	1,57	44	0,96	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,96 g
% no Res. N. Mag. 61,15 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>320,00</u> g/m ³	<u>110,35</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>240,00</u> g/m ³	<u>82,76</u> g/m ³	<u>161,38</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 383 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 42 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,9 a 3,1 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do Reconcentrado 3,18 g
Peso do Res. Magnético 2,55 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,63	TR	TR	
Totais	0,63	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 384 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência 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 U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	5,30	5	0,51	
Totais	5,30	5	0,51	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,51 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>31,88</u> g/m ³	<u>22,55</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>23,91</u> g/m ³	<u>16,91</u> g/m ³	<u>20,41</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 385 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 42 Furo 06 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,6 a 3,6 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do Reconcentrado 10,30 g
Peso do Res. Magnético 6,49 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,81	79	3,35	
Totais	3,81	79	3,35	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,35 g } % no Res. N. Mag. 87,93 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>670,00</u> g/m ³	<u>385,06</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>502,50</u> g/m ³	<u>288,79</u> g/m ³	<u>395,65</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 386 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 42 Furo 6 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,6 a 3,7 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 0,87 l
Peso Total do Re concentrado 2,59 g
Peso do Res. Magnético 2,30 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,29	TR	TR	
Totais	0,29	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 387 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
Área J - 8 Igarapé Sucuri, ju
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 Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,29</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20,71</u> g/m ³	<u>15,87</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,54</u> g/m ³	<u>11,91</u> g/m ³	<u>13,72</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 388

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 42 Furo 08 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 2,7 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 5,22 l

Peso Total do
Reconcentrado

3,08 g
Peso do Res. Magnético 1,53 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,55	63	1,202	
Totais	1,55	63	1,202	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,202 g
% no Res. N. Mag. 77,55 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>171,71</u> g/m ³	<u>230,27</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>128,79</u> g/m ³	<u>172,70</u> g/m ³	<u>150,75</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 389 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 42 Furo 08 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,70 a 2,80 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 0,87 l

Peso Total do Reconcentrado 3,04 g
Peso do Res. Magnético 0,71 g
Peso do Res. Não Magn. 2,33 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 390 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 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 Reconcentrado 3,51 g
 Peso do Res. Magnético 2,73 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,78 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,78	10	0,142	
Totais	0,78	10	0,142	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,142 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 391 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 1 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,5 a 6,00 metros
Vol. Medido 24 l Vol. Teórico 21,75 l

Peso Total do Reconcentrado 29,13 g
Peso do Res. Magnético 27,64 g
Peso do Res. Não Magn. 1,49 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,50</u> g	% no Res. N. Mag. <u>33,33</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20,83</u> g/m ³	<u>22,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15,63</u> g/m ³	<u>17,24</u> g/m ³	<u>16,44</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 392 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 Reconcentrado 4,70 g
Peso do Res. Magnético 0,30 g
Peso do Res. Não Magn. 4,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,40	TR	TR	
Totais	4,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 393 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 01 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,4 a 3,3 metros
 Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 11,35 g
 Peso do Res. Magnético 9,84 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,51	36	0,80	
Totais	1,51	36	0,80	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,80 g

% no Res. N. Mag. 52,98 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>114,29</u> g/m ³	<u>102,17</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>85,71</u> g/m ³	<u>76,63</u> g/m ³	<u>81,17</u>

A. M. 394 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Igarapé Sacuriju
 Linha T - 01 Furo 1 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,3 a 5,1 metros
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 15,66 l
 Peso Total do Reconcentrado 16,09 g
 Peso do Res. Magnético 15,46 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,63	TR	TR	
Totais	0,63	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 395 Data - Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Local Sucuriçu
Linha T - 01 Furo 3 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 3,00 metros
Vol. Medido 19 Vol. Teórico 26,10

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,404</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>21,26</u> g/m ³	<u>15,48</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15,95</u> g/m ³	<u>11,61</u> g/m ³	<u>13,78</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 396 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 01 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,00 a 3,80 metros
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 6,96
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,34 g
 % no Res. N. Mag. 33,34 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>56,67</u> g/m ³	<u>48,85</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>42,50</u> g/m ³	<u>36,64</u> g/m ³	<u>39,57</u>

A. M. 397 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuri, Ju
Linha T - 01 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,50 metros
Vol. Medido 9 Vol. Teórico 21,75

Peso Total do Reconcentrado 1,28 g
Peso do Res. Magnético 0,07 g
Peso do Res. Não Magn. 1,21 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,12 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,33</u> g/m ³	<u>5,52</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,00</u> g/m ³	<u>4,14</u> g/m ³	<u>7,07</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 398 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 01 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 4,1 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 13,92
Peso Total do Re concentrado 40,53 g
Peso do Res. Magnético 17,75 g
Peso do Res. Não Magn. 22,78 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	2,90	100	2,90	
20/40	10,51	100	10,51	
40/60	6,18	98	6,132	
	3,19	18	0,99	
Totais	22,78		20,532	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 20,532 g
 % no Res. N. Mag. 90,13 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>2566,50</u> g/m ³	<u>1475,00</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1924,88</u> g/m ³	<u>11,06,25</u> g/m ³	<u>1515,57</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 399

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 01 Furo 5 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 4,1 a 5,4 metros

Vol. Medido 8 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do
Reconcentrado

6,89 g

Peso do Res. Magnético 5,93 g

Peso do Res. Não Magn. 0,96 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,01	TR	TR	
	0,95	TR	TR	
Totais	0,96	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 400 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 01 Furo 7 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 4,3 metros
Vol. Medido 31 Vol. Teórico 47,41
Peso Total do Reconcentrado 4,32 g
Peso do Res. Magnético 3,60 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,72	15	0,19	
Totais	0,72	15	0,19	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,19 g
 % no Res. N. Mag. 26,39 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 l Vol. Teórico 14,79 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,051</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	<u>3,64</u> g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 402 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 01 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,10 metros
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 18,27
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,072 g
% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 403 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 01 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,1 a 3,0 metros
Vol. Medido 6 l . Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do Reconcentrado 3,92 g
Peso do Res. Magnético 1,74 g
Peso do Res. Não Magn. 2,18 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,47	100	0,47	
20/40				
40/60	1,71	71	1,417	
Totais	2,18		1,887	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,887 g

% no Res. N. Mag. 86,56 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>314,50</u> g/m ³	<u>241,00</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>235,88</u> g/m ³	<u>180,75</u> g/m ³	<u>208,32</u>

Boletim 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 3,0 a 4,3 metros
 Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 11,31 l
 Peso Total do Re concentrado 1,83 g
 Peso do Res. Magnético 1,48 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,35	TR	TR	
Totais	0,35	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

}	% no Res. N. Mag. _____ %
	% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 405 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igrapé _____
Linha T - 01 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,1 metros
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 9,57 l
Peso Total do Reconcentrado 3,31 g
Peso do Res. Magnético 1,80 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,51	10	0,275	
Totais	1,51	10	0,275	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Gerat de SnO ₂ na Amostra	<u>0,275</u> g	% no Res. N. Mag. <u>18,18</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>19,61</u> g/m ³	<u>28,74</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>14,71</u> g/m ³	<u>21,55</u> g/m ³	<u>18,13</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 406 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 01 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,1 a 1,5 metros
Vol. Medido 1 Vol. Teórico 3,48
Peso Total do Reconcentrado 2,41 g
Peso do Res. Magnético 0,47 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,94	8	0,277	
Totais	1,94	8	0,277	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,277 g
 % no Res. N. Mag. 14,28 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>277,00</u> g/m ³	<u>79,60</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>207,75</u> g/m ³	<u>59,70</u> g/m ³	<u>133,72</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 409 - Da análise 02/80
 Data 11/79
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 01 Furo 13 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,00 a 2,30 metros
 Vol. Medido 2 1 Vol. Teórico 2,61 1
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,015 g % no Res. N. Mag. 75,00 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 410 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 03 Furo 0 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,40 metros
 Vol. Medido 24 l Vol. Teórico 20,88 l
 Peso Total do Re concentrado 0,28 g
 Peso do Res. Magnético 0,03 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,05 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 411 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Local Sucuriju
Linha T - 03 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,40 a 3,40 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do Reconcentrado 3,21 g
Peso do Res. Magnético 2,65 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,56	58	0,41	
Totais	0,56	58	0,41	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,41 g

% no Res. N. Mag. 73,21 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>136,67</u> g/m ³	<u>47,13</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>102,50</u> g/m ³	<u>35,35</u> g/m ³	<u>68,93</u>

A. M. 412 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 03 Furo 0 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,40 a 4,40 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 8,70 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 7,62 g
Peso do Res. Magnético 7,38 g
Peso do Res. Não Magn. 0,24 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 413 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra
 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 Reconcentrado 0,20 g
 Peso do Res. Magnético 0,01 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais \leq Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,19	5	TR	
Totais	0,19	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

N. M. 414 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 03 Furo 01 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,50 a 2,50 metros
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 8,70 l
 Peso Total do Re concentrado 0,72 g
 Peso do Res. Magnético 0,20 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,52 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,52	80	0,463	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,643 g
 % no Res. N. Mag. 89,04 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>92,60</u> g/m ³	<u>53,22</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>69,45</u> g/m ³	<u>39,91</u> g/m ³	<u>54,68</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 415 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 03 Furo 01 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,50 a 3,10 metros
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 5,22
Peso Total do Reconcentrado 0,04 g
Peso do Res. Magnético 0,03 g
Peso do Res. Não Magn. 0,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,01	TR	TR	
Totais	0,01	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 416 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 03 Furo 02 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,50 metros
 Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 21,75 l
 Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,10	5	TR	
Totais	0,10	5	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 417 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 03 Furo 2 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 4,2 metros
Vol. Medido 11 Vol. Teórico 14,79
Peso Total do 4,54 g. Peso do Res. Magnético 3,21 g.
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 1,33 g.

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,41	100	0,41	
20/40				
40/60	0,92	55	0,65	
Totais	1,33		1,06	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 1,06 g } % no Res. N. Mag. 79,70 %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>96,36</u> g/m ³	<u>71,67</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>72,27</u> g/m ³	<u>53,75</u> g/m ³	<u>63,01</u>

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 4,2 a 6,0 metros
 Vol. Medido 4 Vol. Teórico 15,66
 Peso Total do Reconcentrado 1,27 g
 Peso do Res. Magnético 1,15 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,12	TR	TR	
Totais	0,12	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 419 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 03 Furo 04 Sonda Sondec
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,081</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	---------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>11,57</u> g/m ³	<u>9,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,68</u> g/m ³	<u>6,98</u> g/m ³	<u>7,83</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 420 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
 Linha T - 03 Furo 4 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,0 a 2,45 metros
 Vol. Medido _____ l Vol. Teórico 14,69 l
 Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,25	100	0,25	
20/40				
40/60	2,80	55	1,99	
Totais	3,05		2,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,24 g
 % no Res. N. Mag. 73,44 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>186,67</u> g/m ³	<u>183,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>140</u> g/m ³	<u>137,93</u> g/m ³	<u>138,97</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 421 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79
Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 03 Furo 4 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,45 a 3,5 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 9,57
Peso Total do Reconcentrado 95,53 g
Peso do Res. Magnético 94,61 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,92	5	0,09	
Totais	0,92	5	0,09	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,09 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 l Vol. Teórico 20,01 l
 Peso Total do 2,58 g
 Reconcentrado
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 0,42 g } % no Res. N. Mag. 18,18 %
 na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>42</u> g/m ³	<u>20,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>31,50</u> g/m ³	<u>15,74</u> g/m ³	<u>23,62</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 423 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 03 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,3 a 3,5 metros
Vol. Medido 6 1 Vol. Teórico 10,44 t
Peso Total do Re concentrado 8,17 g
Peso do Res. Magnético 4,85 g
Peso do Res. Não Magn. 3,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,08	100	0,08	
20/40				
40/60	3,24	86	3,00	
Totais	3,32		3,08	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,08 g

% no Res. N. Mag. 92,77 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>513,33</u> g/m ³	<u>295,02</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>385,00</u> g/m ³	<u>221,26</u> g/m ³	<u>303,13</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 424

Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igaraapé Sucuriju
Linha T - 03 Furo 5 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,5 a 4,5 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do
Reconcentrado

2,34 g
Peso do Res. Magnético 2,25 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,09	TR	TR	
Totais	0,09	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
- Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 425

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 11/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 03 Furo 09 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,00 metros
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 17,40 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	4,75	TR	TR	
Totais	4,75	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 426 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 03 Furo 9 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,0 a 3,0 metros
 Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,70
 Peso Total do Réconcentrado 22,48 g
 Peso do Res. Magnético 11,74 g
 Peso do Res. Não Magn. 10,74 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,18	100	1,18	
20/40	4,89	99	4,874	
40/60	3,27	99	3,262	
	1,40	5	0,216	
Totais	10,74		9,532	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 9,532 g
 % no Res. N. Mag. 88,75 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 % Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1191,50</u> g/m ³	<u>1095,63</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>893,63</u> g/m ³	<u>821,72</u> g/m ³	<u>857,68</u>

A. M. 427 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 03 Furo 9 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,0 a 4,5 metros
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 13,05

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 7,40 g
Peso do Res. Magnético 6,55 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,03	TR	TR	
	0,82	TR	TR	
Totais	0,85	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 428

Da análise 02/80
Data Da amostragem 11/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 03 Furo 13 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,50 metros
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 21,75

Peso Total do
Reconcentrado

1,25 g

Feso do Res. Magnético 0,80 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,15 g

% no Res. N. Mag.	<u>33,34</u>	%
% no Res. Mag.	_____	%

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 429 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra
 Área J - 8 Localização 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 Reconcentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,07 g
 } % no Res. N. Mag. 26,08 %
 } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 430

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 11/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 03 Furo 17 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 3,8 metros
Vol. Medido 25 l Vol. Teórico 33,06 l

Peso Total do
Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,34 g
 % no Res. N. Mag. 51,85 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,48</u> g/m ³	<u>10,28</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,11</u> g/m ³	<u>7,71</u> g/m ³	<u>8,91</u>

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,10 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>33,33</u> g/m ³	<u>28,74</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>25,00</u> g/m ³	<u>21,55</u> g/m ³	<u>23,28</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 432 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 3,0 metros
 Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 26,10 l
 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 de impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,05	1	TR	
Totais	2,05	1	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 433 - Da análise 02/80
 Data Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,0 a 4,1 metros
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 9,57 l
 Peso Total do Reconcentrado 14,15 g
 Peso do Res. Magnético 8,50 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,93	100	1,93	
20/40				
40/60	3,72	77	3,243	
Totais	5,65		5,773	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>5,173</u> g	% no Res. N. Mag. <u>91,56</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	-------------------------	---------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>646,63</u> g/m ³	<u>540,54</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>484,97</u> g/m ³	<u>405,41</u> g/m ³	<u>445,19</u>

A. M. 434 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 00 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 4,1 a 4,5 metros
 Vol. Medido _____ l Vol. Teórico 3,48 l
 Peso Total do Reconcentrado 27,17 g
 Peso do Res. Magnético 25,58 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,59 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,59	TR	TR	
	1,59	TR	TR	
Totais				

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 435 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Area J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha T - 05 Furo 03 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,60 metros
Vol. Medido 19 l Vol. Teórico 22,42 l

Procedência e Especificações da Amostra

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,99	TR	TR	
Totais	0,99	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 436 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 05 Furo 03 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,6 a 3,2 metros
 Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 5,22 l
 Peso Total do 2,69 g
 Res. Magnético 1,46 g
 Res. Não Magn. 1,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,24	100	0,24	
20/40				
40/60	0,99	24	0,19	
Totais	1,23		0,43	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,43</u> g	% no Res. N. Mag. <u>34,96</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>86,00</u> g/m ³	<u>82,38</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>64,50</u> g/m ³	<u>61,78</u> g/m ³	<u>63,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 437 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 3 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 3,2 a 4,1 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 8,70
 Peso Total do Reconcentrado 2,76 g
 Peso do Res. Magnético 2,33 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,43	TR	TR	
Totais	0,43	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 438

Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 05 Furo 07 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,40 metros
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 20,88 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	6,13	TR	TR	
Totais	6,13	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise Cálculos Visto

A. M. 439

Data Da análise 02/80

Da amostragem 11/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu

Linha T - 05 Furo 7 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 2,4 a 4,0 metros

Vol. Medido 11 Vol. Teórico 13,92

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,153 g

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

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>13,88</u> g/m ³	<u>10,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>10,41</u> g/m ³	<u>8,24</u> g/m ³	<u>9,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 440

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 11/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros
 Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do
 Reconcentrado

3,26 g
 Peso do Res. Magnético 0,43 g
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 441 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 2,0 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado 10,06 g
Peso do Res. Magnético 6,72 g
Peso do Res. Não Magn. 3,34 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,34	31	1,58	
Totais	3,34	31	1,58	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,58 g } % no Res. N. Mag. 47,31 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>316,00</u> g/m ³	<u>181,61</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>237,00</u> g/m ³	<u>136,21</u> g/m ³	<u>186,61</u>

A. M. 442 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 05 Furo 11 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,0 a 2,7 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l
 Peso Total do 5,56 g
 Reconcentrado Peso do Res. Magnético 3,74 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,82	TR	TR	
Totais	1,82	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 443 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Grapê Sucuri ju
Linha T - 05 Furo 15 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 8,7
Peso Total do Reconcentrado 1,90 g
Peso do Res. Magnético 0,15 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 444

Da análise 02/80
 Data 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 2,6 metros
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do
 Reconcentrado

3,80 g
 Peso do Res. Magnético 1,96 g
 Pesq. do Res. Não Magn. 1,84 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,84	15	1,02	
Totais	1,84	15	1,02	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,02 g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>145,71</u> g/m ³	<u>73,28</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>109,29</u> g/m ³	<u>54,96</u> g/m ³	<u>82,13</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 445 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 05 Furo 15 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,60 a 4,50 metros
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 17,40 l

Peso Total do Reconcentrado 1,37 g
Peso do Res. Magnético 0,70 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,67	TR	TR	
Totais	0,67	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 446 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79
Área J - 8 Igarapé Sucuriju
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 Reconcentrado 2,65 g
Peso do Res. Magnético 1,45 g
Peso do Res. Não Magn. 1,20 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 447 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Area J - 8 Igarapé Sucuri ju
Linha T - 07 Furo 00 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,60 a 4,00 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 3,48 l
Peso Total do Reconcentrado 2,55 g
Peso do Res. Magnético 0,70 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,18 g

% no Res. N. Mag. 9,52 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>60</u> g/m ³	<u>51,72</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>45</u> g/m ³	<u>38,79</u> g/m ³	<u>41,90</u>

A. M. 448

Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Sucuriju
Linha π - 07 Furo 04 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 3,60 metros
Vol. Medido 27 l Vol. Teórico 31,32 l

Peso Total do Reconcentrado

9,35 g
Peso do Res. Magnético 0,95 g
Peso do Res. Não Magn. 8,40 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	8,40	7	1,12	
Totais	8,40	7	1,12	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,12 g - { % no Res. N. Mag. 13,34 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>41,48</u> g/m ³	<u>35,76</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>31,11</u> g/m ³	<u>26,82</u> g/m ³	<u>28,97</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 3,60 a 4,50 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 7,83 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,94 g
Peso do Res. Magnético 1,39 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,55	TR	TR	
Totais	1,55	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 450 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 07 Furo 8 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 3,50 metros
 Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 30,45 l
 Peso Total do Reconcentrado 2,60 g
 Peso do Res. Magnético 1,55 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,05	24	0,403	
Totais	1,05	24	0,403	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,403 g
 % no Res. N. Mag. 38,38 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>25,19</u> g/m ³	<u>13,24</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>18,89</u> g/m ³	<u>9,93</u> g/m ³	<u>14,41</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 451 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Procedência e Especificações da Amostra: Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
Linha T - 07 Furo 08 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 3,50 a 4,50 metros
Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Reconcentrado 1,42 g
Peso do Res. Magnético 0,28 g
Peso do Res. Não Magn. 1,14 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,14	TR	TR	
Totais	1,14	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 452 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriçu
 Linha T - 07 Furo 12 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,20 metros
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 10,44
 Peso Total do Reconcentrado 6,08 g
 Peso do Res. Magnético 4,31 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,15	100	0,15	
20/40				
40/60	1,62	48	1,05	
Totais	1,77		1,20	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,20 g
 % no Pes. N. Mag. 67,80 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>171,43</u> g/m ³	<u>114,94</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>128,57</u> g/m ³	<u>86,21</u> g/m ³	<u>109,39</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 453 - Da análise 02/80
 Data Da amostragem 11/79
 Área J - 8 Igarapé Sucuriju
 Linha T - 07 Furo 12 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,20 a 2,20 metros
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 8,7 l
 Peso Total do Reconcentrado 1,64 g
 Peso do Res. Magnético 0,80 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,84	TR	TR	
Totais	0,84	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 454 Da análise 02/80
 Data 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 l Vol. Teórico 20,01 l
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,081 g

% no Res. N. Mag.	<u>9,52</u>	%
% no Res. Mag.	_____	%

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 455 Data Da análise 02/80
Da amostragem 11/79

Área J - 8 Local Sucuriçu
Linha T - 07 Furo 16 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,30 a 3,00 metros
Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 6,09 l

Procedência e Especificações da Amostra

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>50</u> g/m ³	<u>32,84</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>37,5</u> g/m ³	<u>24,63</u> g/m ³	<u>31,07</u>

A. M. 456 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nenê
 Linha ST - 02 Furo 22 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,7 metros
 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 14,79
 Peso Total do Reconcentrado 2,60 g
 Peso do Res. Magnético 1,74 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,86 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,86	36	0,454	
Totais	0,86	36	0,454	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,454 g
 % no Res. N. Mag. 52,79 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>32,43</u> g/m ³	<u>30,70</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>24,32</u> g/m ³	<u>23,02</u> g/m ³	<u>23,67</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 457

Da análise 02/80
 Data
 Da amostragem 10/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nenê
 Linha S T - 02 Furo 22 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,70 a 5,70 metros
 Vol. Medido 26 Vol. Teórico 34,8

Peso Total do
 Reconcentrado

4,69 g

Peso do Res. Magnético 1,75 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,94 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 458 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nenê
 Linha SLT - 02 Furo 24 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros
 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 13,05
 Peso Total do Re concentrado 6,69 g
 Peso do Res. Magnético 3,57 g
 Peso do Res. Não Magn. 3,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,10	100	0,10	
20/40				
40/60	3,02	72	2,52	
Totais	3,12		2,62	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,62 g
 % no Res. N. Mag. 83,97 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>187,14</u> g/m ³	<u>200,77</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>140,36</u> g/m ³	<u>150,58</u> g/m ³	<u>145,47</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 459 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Izrapé Nenê
Linha SLT - 02 Furo 24 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,50 a 4,10 metros
Vol. Medido 7 Vol. Teórico 22,62
Peso Total do Reconcentrado 6,30 g
Peso do Res. Magnético 5,95 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,35	TR	TR	
Totais	0,35	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 460 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nenê
Linha SLT - 02 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 6 Vol. Teórico 8,70
Peso Total do Reconcentrado 1,83 g
Peso do Res. Magnético 0,53 g
Peso do Res. Não Magn. 1,30 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,3	10	0,24	
Totais	1,3	10	0,24	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,24 g
 % no Res. N. Mag. 18,18 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>40</u> g/m ³	<u>27,59</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m ³	<u>20,69</u> g/m ³	<u>25,35</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 461 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nenê
Linha SLT - 02 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 2,0 metros
Vol. Medido 7 l Vol. Teórico 8,70 l
Peso Total do Reconcentrado 19,26 g
Peso do Res. Magnético 6,26 g
Peso do Res. Não Magn. 13,00 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,14	100	1,14	
20/40	3,84	99	3,821	
40/60	3,85	97	3,792	
	4,17	43	2,50	
Totais	13,00		11,353	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 11,353 g
 % no Res. N. Mag. 87,33 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>1621,86</u> g/m ³	<u>1304,94</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1216,39</u> g/m ³	<u>978,71</u> g/m ³	1097,55

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 462 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nenê
 Linha SLT - 02 Furo 26 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,0 a 2,8 metros
 Vol. Medido 9 Vol. Teórico 6,96
 Peso Total do Re concentrado 4,73 g
 Peso do Res. Magnético 2,35 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,10	TR	TR	
Totais	0,10	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 463 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nenê
Linha ST - 02 Furo 28 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 0,9 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 7,83 l

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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,474</u> g	% no Res. N. Mag. <u>82,35</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M. _____ %	de Magnéticos nos H. M. _____ %
--	---------------------------------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>122,84</u> g/m ³	<u>188,25</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>92,13</u> g/m ³	<u>141,19</u> g/m ³	<u>116,66</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 464 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nenê
 Linha ST - 02 Furo 28 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,9 a 1,4 metros
 Vol. Medido 3 Vol. Teórico 4,35
 Peso Total do Reconcentrado 4,35 g
 Peso do Res. Magnético 1,10 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,60 g
 % no Res. N. Mag. 80,00 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>866,67</u> g/m ³	<u>597,7</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>650,00</u> g/m ³	<u>448,28</u> g/m ³	<u>549,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 465 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Içrapê Nene
Linha ST - 02 Furo 30 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,7 metros
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 14,79

Peso Total do Reconcentrado 4,64 g
Peso do Res. Magnético 2,25 g
Peso do Res. Não Magn. 2,39 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,39	67	1,92	
Totais	2,39	67	1,92	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,92 g
 % no Res. N. Mag. 80,34 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>192,00</u> g/m ³	<u>129,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>144,00</u> g/m ³	<u>97,36</u> g/m ³	<u>120,68</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 466 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 02 Furo 30 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,70 a 2,00 metros
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 2,61 l
 Peso Total do 0,52 g
 Res. Magnético 0,15 g
 Res. Não Magn. 0,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,37	TR	TR	
Totais	0,37	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 467 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e Especificações da Amostra
Linha SLT - 04 Furo 24 Sonda Sondec

Coordenadas _____
Profundidade 0 a 2,00 metros
Vol. Medido 18 Vol. Teórico 17,4

Peso Total do Reconcentrado 5,16 g
Peso do Res. Magnético 1,30 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,02	100	0,02	
20/40				
40/60				
20	3,84	21	1,31	
Totais	3,86		1,33	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,33</u> g	% no Res. N. Mag. <u>34,46</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>73,89</u> g/m ³	<u>76,44</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55,42</u> g/m ³	<u>57,33</u> g/m ³	<u>56,38</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 468 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 04 Furo 24 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,00 a 6,00 metros
 Vol. Medido 22 Vol. Teórico 34,8
 Peso Total do Reconcentrado 17,36 g
 Peso do Res. Magnético 17,00 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,36	TR	TR	
Totais	0,36	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 469 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igrrapê Nene
Linha ST - 04 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,3 metros
Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 10,44 l

Peso Total do Reconcentrado 21,06 g
Peso do Res. Magnético 7,31 g
Peso do Res. Não Magn. 13,83 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,13	100	0,13	
20/40	2,12	99	2,11	
40/60	4,72	98	4,672	
	6,84	26	3,66	
Totais	13,83		10,572	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>10,572</u> g	% no Res. N. Mag. <u>76,44</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>755,14</u> g/m ³	<u>934,75</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>566,36</u> g/m ³	<u>701,06</u> g/m ³	<u>633,71</u>

A. M. 470

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha SLM - 04 Furo 26 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 1,3 a 4,9 metros

Vol. Medido 20 Vol. Teórico 32,19

Peso Total do

27,68 g

Peso do Res. Magnético 27,04 g

Reconcentrado

Peso do Res. Não Magn. 0,64 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,64	TR	TR	
Totais	0,64	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores

Pelo Vol. Med.

Pelo Vol. Teórico

Teor de SnO₂

g/m³

g/m³

Teor de Sn

g/m³

g/m³

TR

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 471 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 04 Furo 28 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,3 metros
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 11,31 l
Peso Total do Reconcentrado 10,20 g
Peso do Res. Magnético 5,50 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,80	99	0,796	
40/60	1,60	98	1,584	
	2,30	36	1,213	
Totais	4,70		3,593	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,593 g
 % no Res. N. Mag. 76,45 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>211,35</u> g/m ³	<u>317,68</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>158,52</u> g/m ³	<u>238,26</u> g/m ³	<u>198,39</u>

A. M. 472

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 04 Furo 28 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,3 a 3,7 metros
Vol. Medido 12 Vol. Teórico 20,88

Peso Total do
Reconcentrado

14,19 g
Peso do Res. Magnético 13,78 g
Peso do Res. Não Magn. 0,41 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,41	TR	TR	
Totais	0,41	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 473

- Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Procedência e
Especificações
da Amostra

Linha SLT - 04 Furo 30 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,0 a 1,3 metros

Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 11,31 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,88 g

% no Res. N. Mag. 82,35 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>125,18</u> g/m ³	<u>166,23</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>93,88</u> g/m ³	<u>124,67</u> g/m ³	<u>109,27</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 474 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 04 Furo 30 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,30 a 1,60 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61
Peso Total do Reconcentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,06</u> g	% no Res. N. Mag. <u>9,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>20</u> g/m ³	<u>22,99</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>15</u> g/m ³	<u>17,24</u> g/m ³	<u>16,12</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 475 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,054</u> g	% no Res. N. Mag. <u>79,03</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>506,75</u> g/m ³	<u>423,62</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>380,06</u> g/m ³	<u>317,71</u> g/m ³	<u>348,89</u>

A. M. 476 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 04 Furo 32 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,1 a 1,7 metros
 Vol. Medido 4 l Vol. Teórico 5,22 l
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,70 g
 % no Res. N. Mag. 73,68 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>175</u> g/m ³	<u>134,10</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>131,25</u> g/m ³	<u>100,58</u> g/m ³	<u>115,91</u>

A. M. 477 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 04 Furo 34 Sonda Sondec
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,522</u> g	% no Res. N. Mag. <u>46,15</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>104,31</u> g/m ³	<u>60</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>78,23</u> g/m ³	<u>45</u> g/m ³	<u>61,62</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 478 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 04 Furo 34 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,00 a 1,80 metros
Vol. Medido 2 Vol. Teórico 5,96
Peso Total do Reconcentrado 0,72 g
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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,20	45	0,124	
Totais	0,20	45	0,124	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,124 g
 % no Res. N. Mag. 64,05 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>62</u> g/m ³	<u>17,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>46,5</u> g/m ³	<u>13,36</u> g/m ³	<u>29,93</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 479 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Local Nene
 Linha SLT - 04 Furo 36 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,5 metros
 Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 13,05 l
 Peso Total do Reconcentrado 2,71 g
 Peso do Res. Magnético 1,59 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,12 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,12	56	0,803	
Totais	1,12	56	0,803	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,803 g
 % no Res. N. Mag. 71,70 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>100,38</u> g/m ³	<u>61,53</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>75,28</u> g/m ³	<u>46,15</u> g/m ³	<u>60,72</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 480 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 04 Furo 36 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,5 a 6,0 metros
Vol. Medido 23 Vol. Teórico 39,15

Peso Total do Reconcentrado 69,96 g
Peso do Res. Magnético 69,20 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,76	TR	TR	
Totais	0,76	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 481 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 16 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Re concentrado 2,54 g
Peso do Res. Magnético 1,08 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,06	100	0,06	
20/40				
40/60	1,40	40	0,793	
Totais	1,46		0,853	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,853</u> g	% no Res. N. Mag. <u>58,43</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>53,31</u> g/m ³	<u>70,03</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>39,98</u> g/m ³	<u>52,53</u> g/m ³	<u>46,25</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 482 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha ST - 06 Furo 20 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,40 a 5,70 metros
 Vol. Medido 38 l Vol. Teórico 37,41 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,14 g
 Peso do Res. Magnético 3,35 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,02	TR	TR	
20/40				
40/60				
20	0,77	TR	TR	
Totais	0,79			

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 483 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J = 8 Gravapê Nene
 Linha SLT- 06 Furo 22 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,73</u> g	% no Res. N. Mag. <u>82,35</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>157,27</u> g/m ³	<u>165,71</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>117,95</u> g/m ³	<u>124,28</u> g/m ³	<u>121,12</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 484

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha SLT - 06 Furo 24 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,0 a 1,3 metros

Vol. Medido 14 Vol. Teórico 11,31

Peso Total do
Reconcentrado

5,53 g

Peso do Res. Magnético 2,21 g

Peso do Res. Não Magn. 3,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,77	99	0,766	
40/60	0,99	90	0,94	
	1,56	34	0,791	
Totais	3,32		2,497	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,497 g

{ % no Res. N. Mag. 75,21 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>178,36</u> g/m ³	<u>220,78</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>133,77</u> g/m ³	<u>165,58</u> g/m ³	<u>149,68</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 SLT - 06 Furo 24 Sonda Sondec

Coordenadas _____
Profundidade 1,30 a 2,60 metros

Vol. Medido 14 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do Reconcentrado 4,64 g
Peso do Res. Magnético 1,45 g
Peso do Res. Não Magn. 3,19 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	3,19	TR	TR	
Totais	3,19	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 486 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,4 metros
Vol. Medido 16 Vol. Teórico 20,88
Peso Total do Reconcentrado 4,89 g
Peso do Res. Magnético 1,71 g
Peso do Res. Não Magn. 3,18 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,18	85	2,924	
Totais	3,18	85	2,924	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,924 g
 % no Res. N. Mag. 91,95 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>182,75</u> g/m ³	<u>140,04</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>137,06</u> g/m ³	<u>105,03</u> g/m ³	<u>121,04</u>

A. M. 487 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Grapô Nene
Linha SLT - 06 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,40 a 5,50 metros
Vol. Medido 25 l Vol. Teórico 18,27 l
Peso Total do Reconcentrado 2,04 g
Peso do Res. Magnético 0,77 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,21	TR	TR	
Totais	1,21	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 SLT - 06 Furo 28 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,0 metros
 Vol. Medido 7 Vol. Teórico 8,7

Peso Total do Reconcentrado

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,293 g

% no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>41,91</u> g/m ³	<u>33,68</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>31,43</u> g/m ³	<u>25,26</u> g/m ³	<u>28,34</u>

A. M. 489

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 28 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,00 a 1,40 metros
Vol. Medido 3 Vol. Teórico 3,48

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,344 g
 % no Res. N. Mag. 40,00 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>448</u> g/m ³	<u>386,21</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>336,00</u> g/m ³	<u>289,66</u> g/m ³	<u>312,83</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 490 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra
 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
 Feso 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 491 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 30 Sonda Sondeo
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,0 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 17,4 l
Peso Total do Reconcentrado 5,35 g
Peso do Res. Magnético 2,18 g
Peso do Res. Não Magn. 3,17 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	3,17	67	2,543	
Totais	3,17	67	2,543	

RESÍDUO - MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,543 g | % no Res. N. Mag. 80,22 %
| % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>169,53</u> g/m ³	<u>146,15</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>127,15</u> g/m ³	<u>109,61</u> g/m ³	<u>118,38</u>

A. M. 492 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 30 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,00 a 5,30 metros
Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 28,71 l
Peso Total do Re concentrado 1,71 g
Peso do Res. Magnético 0,40 g
Peso do Res. Não Magn. 1,31 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,31	TR	TR	
Totais	1,31	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 493 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igrapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 32 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 12,18 l

Peso Total do Re concentrado 9,03 g
Peso do Res. Magnético 3,30 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,80	99	1,791	
20/40	3,28	99	3,264	
40/60	1,65	35	0,854	
Totais	5,73		4,909	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>4,909</u> g	% no Res. N. Mag. <u>85,67</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	----------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>377,62</u> g/m ³	<u>403,04</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>283,21</u> g/m ³	<u>302,28</u> g/m ³	292,74

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 494 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 06 Furo 32 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,4 a 4,4 metros
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 26,10
 Peso Total do Reconcentrado 4,25 g
 Peso do Res. Magnético 3,88 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,37	TR	TR	
Totais	0,37	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 495 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 34 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 15 Vol. Teórico 12,18

Peso Total do Reconcentrado 7,30 g
Peso do Res. Magnético 3,14 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,99	99	0,985	
40/60	1,57	99	1,562	
	1,60	39	0,901	
Totais	4,16		3,448	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 3,448 g

% no Res. N. Mag. 82,88 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>229,87</u> g/m ³	<u>283,09</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>172,40</u> g/m ³	<u>212,32</u> g/m ³	192,36

A. M. 496 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 06 Furo 34 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,40 a 3,10 metros
 Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 14,79 l
 Peso Total do Reconcentrado 2,03 g
 Peso do Res. Magnético 0,80 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,23 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,23	TR	TR	
Totais	1,23	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 497

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Grapê Nene
Linha SLT - 06 Furo 36 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,2 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 10,44 l
Peso Total do Reconcentrado 2,95 g
Peso do Res. Magnético 2,13 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,82	66	0,653	
Totais	0,82	66	0,653	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,653 g

% no Res. N. Mag. 79,63 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>50,23</u> g/m ³	<u>62,55</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>37,67</u> g/m ³	<u>46,91</u> g/m ³	<u>42,29</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 498

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 06 Furo 36 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,2 a 6,0 metros
Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 41,76 l

Peso Total do
Reconcentrado

50,93 g
Peso do Res. Magnético 50,34 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,59	TR	TR	
Totais	0,59	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 499 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igrrapé Nene
 Linha SLT - 06 Furo 38 Sonda Sondec
 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,31 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>50,79</u> g/m ³	<u>35,63</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>38,10</u> g/m ³	<u>26,72</u> g/m ³	<u>32,41</u>

A. M. 500

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha SLT - 06 Furo 38 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 1,0 a 1,3 metros

Vol. Medido 3 Vol. Teórico 2,61

Peso Total do
Reconcentrado

5,16 g

Peso do Res. Magnético 3,13 g

Peso do Res. Não Magn. 2,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	2,03	58	1,49	
Totais	2,03	58	1,49	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 1,49 g } % no Res. N. Mag. 73,40 %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>496,67</u> g/m ³	<u>570,88</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>372,50</u> g/m ³	<u>428,16</u> g/m ³	<u>400,33</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 501 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha SLT - 06 Furo 38 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,30 a 4,30 metros
 Vol. Medido 18 l Vol. Teórico 26,10 l
 Peso Total do Reconcentrado 3,43 g
 Peso do Res. Magnético 1,40 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,03	TR	TR	
Totais	2,03	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 502 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Nene
 Linha ST - 08 Furo 20 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,6 metros
 Vol. Medido 11 Vol. Teórico 13,92
 Peso Total do Reconcentrado 7,49 g
 Peso do Res. Magnético 4,08 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,96	100	0,96	
40/60	1,14	98	1,13	
	1,31	52	0,89	
Totais	3,41		2,98	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,98 g
 % no Res. N. Mag. 87,39 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>270,91</u> g/m ³	<u>214,08</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>203,18</u> g/m ³	<u>160,56</u> g/m ³	<u>181,87</u>

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 1,6 a 5,00 metros
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 29,58

Peso Total do Reconcentrado 7,63 g
Peso do Res. Magnético 7,26 g
Peso do Res. Não Magn. 0,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,37	TR	TR	
Totais	0,37	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 504

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha ST - 08 Furo 21 Sonda Sondec

Coordenadas _____

Profundidade 0,0 a 1,1 metros

Vol. Medido 12 l Vol. Teórico _____ l

Peso Total do Re concentrado 9,19 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,29	100	0,29	
20/40	1,87	100	1,87	
40/60	2,65	99	2,64	
	1,27	70	1,049	
Totais	6,08		5,842	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 5,842 g

% no Res. N. Mag. 06,09 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ %

de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>486,83</u> g/m ³	<u>610,45</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>365,13</u> g/m ³	<u>457,84</u> g/m ³	<u>411,00</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 505 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 1,10 a 3,20 metros
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 18,27

Peso Total do Reconcentrado 0,93 g
Peso do Res. Magnético 0,68 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,25	TR	TR	
Totais	0,25	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 506 Data Da análise 02/80
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 1,5 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do Reconcentrado 2,96 g
Peso do Res. Magnético 1,36 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,85	100	0,85	
20/40				
40/60	0,75	25	0,30	
Totais	1,60		1,15	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,15 g
% no Res. N. Mag. 71,88 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Tcores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>115,00</u> g/m ³	<u>88,12</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>86,25</u> g/m ³	<u>66,09</u> g/m ³	<u>76,17</u>

A. M. 507 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igrapé Nene
Linha ST - 08 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,50 a 5,00 metros
Vol. Medido 23 l Vol. Teórico 30,45 l

Peso Total do Reconcentrado 18,35 g
Peso do Res. Magnético 17,45 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,90	TR	TR	
Totais	0,90	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 508

Da análise 02/80
Data
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 10 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,1 metros
Vol. Medido 13 l Vol. Teórico 9,57 l

Peso Total do
Reconcentrado

3,20 g

Peso do Res. Magnético 1,43 g
Peso do Res. Não Magn. 1,77 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,12	100	0,12	
20/40				
40/60	1,65	35	0,853	
Totais	1,77		0,973	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,973 g

% no Res. N. Mag. 54,97 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>74,85</u> g/m ³	<u>101,67</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>56,14</u> g/m ³	<u>76,25</u> g/m ³	<u>66,20</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 509 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Procedência e Linha SLT - 10 Furo 20 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas _____
da Amostra Profundidade 1,1 a 6,0 metros
Vol. Medido 26 Vol. Teórico 42,63
Peso Total do 6,41 g Peso do Res. Magnético 5,94 g
Reconcentrado Peso do Res. Não Magn. 0,47 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,47	TR	TR	
Totais	0,47	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 SLT - 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,211 g

% no Res. N. Mag. 62,07 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>605,50</u> g/m ³	<u>139,20</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>454,13</u> g/m ³	<u>104,40</u> g/m ³	<u>279,26</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 511 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Itaipê Nene
Linha SLT - 10 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,00 a 2,00 metros
Vol. Medido 5 l. Vol. Teórico 8,7 l.
Peso Total do Reconcentrado 2,35 g
Peso do Res. Magnético 0,30 g
Peso do Res. Não Magn. 2,06 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	2,06	23	0,764	
Totais	2,06	23	0,764	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,764</u> g	% no Res. N. Mag. <u>37,09</u> %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>152,80</u> g/m ³	<u>87,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>114,60</u> g/m ³	<u>65,85</u> g/m ³	<u>90,23</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 512

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 10 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,00 a 2,20 metros
Vol. Medido 5 l Vol. Teórico 1,74 l

Peso Total do
Reconcentrado

1,41 g

Peso do Res. Magnético 0,32 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 513 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT-10 Furo 24 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,0 metros
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,70 l

Peso Total do Reconcentrado 10,44 g
Peso do Res. Magnético 6,08 g
Peso do Res. Não Magn. 4,36 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 4,244 g

% no Res. N. Mag. 97,34 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Tecres	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>530,50</u> g/m ³	<u>487,82</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>397,88</u> g/m ³	<u>365,85</u> g/m ³	<u>381,87</u>

A. M. 514 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 10 Furo 24 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 2,3 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 11,31 l

Peso Total do Re concentrado 3,18 g
Peso do Res. Magnético 1,81 g
Peso do Res. Não Magn. 1,37 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,37	92	1,314	
Totais	1,37	92	1,314	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,314 g
 % no Res. N. Mag. 95,91 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>438,00</u> g/m ³	<u>116,18</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>328,50</u> g/m ³	<u>81,14</u> g/m ³	<u>207,82</u>

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

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 2,30 a 3,30 metros
Vol. Medido 9 l Vol. Teórico 8,70 l

Procedência e Especificações da Amostra

Peso Total do Reconcentrado 2,09 g
Peso do Res. Magnético 0,70 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,39	TR	TR	
Totais	1,39	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 516

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,40	TR	TR	
Totais	1,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 517 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 12 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,0 metros
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 8,7 l

Peso Total do Re concentrado 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 c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,89 g

% no Res. N. Mag. 91,75 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>111,25</u> g/m ³	<u>102,30</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>83,40</u> g/m ³	<u>76,72</u> g/m ³	<u>80,08</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 518

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 12 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do
Reconcentrado

6,60 g

Peso do Res. Magnético 1,44 g

Peso do Res. Não Magn. 5,16 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	1,40	100	1,40	
20/40				
40/60	3,76	95	3,703	
Totais	5,16		5,103	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 5,103 g

% no Res. N. Mag. 98,90 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>2551,50</u> g/m ³	<u>1466,38</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>1913,63</u> g/m ³	<u>1099,79</u> g/m ³	<u>1506,71</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 519 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Local Nene
Linha SLT - 12 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,4 a 6,0 metros
Vol. Medido 15 l Vol. Teórico 40,02 l

Peso Total do Reconcentrado 5,39 g
Peso do Res. Magnético 5,35 g
Peso do Res. Não Magn. 0,04 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,04	TR	TR	
Totais	0,04	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 520 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT - 12 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,60 metros
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 13,92
Peso Total do Reconcentrado 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 e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,933 g
 % no Res. N. Mag. 51,85 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>71,77</u> g/m ³	<u>67,03</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>53,83</u> g/m ³	<u>50,27</u> g/m ³	<u>52,05</u>

A. M. 521 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Nene
Linha SLT- 12 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,60 a 6,00 metros
Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 38,28 l

Peso Total do Re concentrado 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,054 g
 % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

_____ Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 522

Da análise 02/80

Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Nene

Linha SLT - 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 1,25 g

% no Res. N. Mag. 94,70 %

% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>104,17</u> g/m ³	<u>110,52</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>78,13</u> g/m ³	<u>82,89</u> g/m ³	<u>80,51</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 523 Data - Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igapé Braz
Linha ST - I - 02 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 12 l Vol. Teórico 12,18 l

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,88 g

% no Res. N. Mag. 66,67 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>73,33</u> g/m ³	<u>72,25</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>55</u> g/m ³	<u>54,19</u> g/m ³	<u>54,60</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 524

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 Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,4 a 1,8 metros.
 Vol. Medido 2 l Vol. Teórico 3,48 l

Peso Total do
 Reconcentrado

2,15 g
 Peso do Res. Magnético 1,16 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,99	67	0,796	
Totais	0,99	67	0,796	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,796 g
 % no Res. N. Mag. 80,40 %
 % no Res. Mag. 0,00 %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>398,00</u> g/m ³	<u>228,74</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>298,50</u> g/m ³	<u>171,55</u> g/m ³	<u>235,03</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 525 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz
Linha ST - I - 02 Furo 22 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,8 a 4,1 metros
Vol. Medido 7 l . Vol. Teórico 20,01 l

Peso Total do Reconcentrado 1,71 g
Peso do Res. Magnético 1,44 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,27	TR	TR	
Totais	0,27	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 525

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Braz
 Linha ST- I - 02 Furo 24 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,6 metros
 Vol. Medido 6 l Vol. Teórico 13,92 l

Peso Total do
 Reconcentrado

3,62 g
 Peso do Res. Magnético 2,61 g
 Peso do Res. Não Magn. 1,01 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais e/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	1,01	67	0,813	
Totais	1,01	67	0,813	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,813 g
 % no Res. N. Mag. 80,50 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>135,50</u> g/m ³	<u>58,41</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>101,63</u> g/m ³	<u>43,80</u> g/m ³	<u>72,72</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 1,6 a 3,5 metros
Vol. Medido 14 l - Vol. Teórico 16,53 l

Peso Total do
Reconcentrado 55,07 g

Peso do Res. Magnético 54,24 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,83	TR	TR	
Totais	0,83	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

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 1,6 metros
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 10,45 g
Peso do Res. Magnético 7,22 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40	0,74	100	0,74	
40/60	0,98	98	0,97	
	1,51	25	0,60	
Totais	3,23		2,31	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,31</u> g	% no Res. N. Mag. <u>71,52</u> %	% no Res. Mag. _____ %
--	---------------	----------------------------------	------------------------

% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de Magnéticos nos H. M.	_____ %
--------------------------------	---------	---------------------------	---------

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>135,88</u> g/m ³	<u>165,95</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>101,91</u> g/m ³	<u>124,46</u> g/m ³	<u>113,19</u>

A. M. 529

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Itapê Braz
Linha ST - I - 02 Furo 26 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,6 a 3,1 metros
Vol. Medido 11 l Vol. Teórico 13,05 l

Peso Total do
Reconcentrado 3,06 g

Peso do Res. Magnético 2,66 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,40	TR	TR	
Totais	0,40	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ TR g } % no Res. N. Mag. _____ %
na Amostra } % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 530

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J - 8 Igarapé Braz
Linha SLT - I - 04 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,1 metros
Vol. Medido 8 Vol. Teórico 9,57

Peso Total do Reconcentrado

2,38 g
Peso do Res. Magnético 1,64 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,17	100	0,17	
20/40				
40/60	0,57	24	0,22	
Totais	0,74		0,39	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,39 g
 % no Res. N. Mag. 52,70 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>48,75</u> g/m ³	<u>40,75</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>36,56</u> g/m ³	<u>30,56</u> g/m ³	<u>33,56</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 531 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Area J - 8 Igarapé Braz
Linha SLT - I - 04 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,10 a 1,40 metros
Vol. Medido 3 l Vol. Teórico 2,61 l
Peso Total do Reconcentrado 1,96 g
Peso do Res. Magnético 1,36 g
Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 532 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Braz
Procedência e Linha SLT - I - 04 Furo 21 Sonda Sondec
Especificações da Amostra Coordenadas _____
Profundidade 0 a 1,10 metros
Vol. Medido 5 Vol. Teórico 9,57
Peso Total do Reconcentrado 18,73 g
Peso do Res. Magnético 17,70 g
Peso do Res. Não Magn. 1,03 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,32 g
% no Res. N. Mag. 25,60 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>64</u> g/m ³	<u>33,44</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>48</u> g/m ³	<u>25,08</u> g/m ³	<u>36,54</u>

Análise

Cálculos

Visto

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
LABORATÓRIO SUREG - MA

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 533

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e
Especificações
da Amostra

Área J - 8 Igarapé Braz
Linha SLT - I - 04 Furo 21 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,10 a 2,00 metros
Vol. Medido 8 l Vol. Teórico 7,83 l

Peso Total do
Reconcentrado 1,40 g

Peso do Res. Magnético 0,95 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,45	45	0,28	
Totais	0,45	45	0,28	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,28 g } % no Res. N. Mag. 62,07 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>35</u> g/m ³	<u>35,75</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>26,30</u> g/m ³	<u>26,82</u> g/m ³	<u>26,56</u>

A. M. 534 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Braz
Linha SLT - I - 06 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,9 metros
Vol. Medido 10 l Vol. Teórico 16,53 l
Peso Total do Re concentrado 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,42	100	0,42	
20/40				02
40/60	2,40	90	2,274	03
Totais	2,820		2,694	

RESÍDUO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				02
40/60				03
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,694 g
 % no Res. N. Mag. 95,53 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>269,4</u> g/m ³	<u>152,98</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>202,05</u> g/m ³	<u>122,23</u> g/m ³	<u>162,14</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 535

Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra

Área J = 8 Igropé Braz
Linha SLT - I - 06 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 1,90 a 5,50 metros
Vol. Medido 21 l Vol. Teórico 31,32 l

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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,23 g

% no Res. N. Mag. 57,15 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>10,85</u> g/m ³	<u>7,34</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>8,21</u> g/m ³	<u>5,51</u> g/m ³	<u>6,86</u>

A. M. 536 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Braz
 Procedência e Especificações da Amostra Linha SLT - I - 06 Furo 21 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 1,7 metros
 Vol. Medido 17 l Vol. Teórico 14,79 l
 Peso Total do Reconcentrado 4,74 g
 Peso do Res. Magnético 3,94 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,80	60	0,60	
Totais	0,80	60	0,60	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,60 g
 % no Res. N. Mag. 75,02 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>35,29</u> g/m ³	<u>40,57</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>26,47</u> g/m ³	<u>30,43</u> g/m ³	<u>28,45</u>

A. M. 537

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra

Área J - 8 Igarapé Braz
 Linha SLT - I - 06 Furo 21 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,70 a 5,90 metros
 Vol. Medido 29 Vol. Teórico 36,54

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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 538 Da análise 02/80
Data Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Braz
Procedência e Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec
Especificações 102 60000 Coordenadas _____
da Amostra Profundidade 0 a 1,00 metros
Vol. Medido 4 Vol. Teórico 8,70
Peso Total do 0,17 g Peso do Res. Magnético 0,02 g
Reconcentrado 0,15 g Peso do Res. Não Magn. 0,15 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO.

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>TR</u> g	% no Res. N. Mag. _____ %	% no Res. Mag. _____ %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	% de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	_____ g/m ³	_____ g/m ³	
Teor de Sn	_____ g/m ³	_____ g/m ³	TR

A. M. 539

Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79

Procedência e
 Especificações
 da Amostra 07,0
SC,0

Área J - 8 Igarapé Braz
 Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 1,0 a 2,5 metros
 Vol. Medido 5 Vol. Teórico 13,05

Peso Total do
 Reconcentrado 5,69 g

Peso do Res. Magnético 2,95 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,79	100	0,79	
20/40				
40/60	1,95	63	1,503	
Totais	2,74		2,293	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,293 g
 % no Res. N. Mag. 83,69 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO ₂	<u>458,60</u> g/m ³	<u>175,71</u> g/m ³
Teor de Sn	<u>343,95</u> g/m ³	<u>131,78</u> g/m ³

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 540 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Braz
Procedência e Especificações da Amostra Linha ST - I - 08 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 2,5 a 6,0 metros
Vol. Medido 26 Vol. Teórico 30,45
Peso Total do Reconcentrado 9,40 g
Peso do Res. Magnético 9,14 g
Peso do Res. Não Magn. 0,26 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 541 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Braz
Procedência e Linha ST - I - 08 Furo 21 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas _____
da Amostra 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 g
Peso do Res. Não Magn. 1,79 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,60</u> g	% no Res. N. Mag. <u>33,34</u> %	% no Res. Mag. <u>61,20</u> %
% de SnO ₂ nos H.M.	_____ %	de Magnéticos nos H. M.	_____ %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>40</u> g/m ³	<u>45,98</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>30</u> g/m ³	<u>34,48</u> g/m ³	<u>32,24</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 542 Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Braz
 Procedência e ST - I - 08 Furo 21 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas _____
 da Amostra Profundidade 1,50 a 6,00 metros
 Vol. Medido 20 Vol. Teórico 30,45
 Peso Total do 37,07 g. Peso do Res. Magnético 36,05 g
 Reconcentrado 1,02 g. 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	1,02	5	0,10	
Totais	1,02	5	0,10	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,10 g } % no Res. N. Mag. 9,52 %
 % no Res. Mag. 5 %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 543 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Procedência e Linha SLT - II - 02 Furo 20 Sonda Sondec
 Especificações da Amostra Coordenadas _____
 Profundidade 0,0 a 2,2 metros
 Vol. Medido 10 Vol. Teórico 19,14
 Peso Total do Reconcentrado 16,49 g
 Peso do Res. Magnético 7,88 g
 Peso do Res. Não Magn. 8,61 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,42	100	0,42	
20/40	1,67	99	1,662	
40/60	2,50	97	2,44	
	4,02	72	3,363	
Totais	8,61		7,885	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 7,885 g
 % no Res. N. Mag. 91,58 %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>788,50</u> g/m ³	<u>411,97</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>591,38</u> g/m ³	<u>308,97</u> g/m ³	<u>450,18</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 544 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Procedência e Especificações Linha SLT - II-02 Furo 20 Sonda Sondec
 da Amostra Coordenadas _____
 Profundidade 2,2 a 6,0 metros
 Vol. Medido 20 Vol. Teórico 33,06
 Peso Total do Reconcentrado 4,50 g
 Feço do Res. Magnético 4,39 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,11	TR	TR	
Totais	0,11	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

A. M. 545 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Ceará
Procedência e Especificações da Amostra Linha SLT-II-02 Furo 21 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 3,0 metros
Vol. Medido 17 Vol. Teórico 26,10
Peso Total do Reconcentrado 6,20 g
Peso do Res. Magnético 3,20 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,72	100	0,72	* Presença de
20/40	0,82	100	0,82	Au
40/60	1,46	86	1,353	
Totais	3,00		2,893	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>2,893</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>96,43</u> %
		% no Res. Mag.	<u>100,00</u> %
% de SnO ₂ nos H.M.	<u> </u> %	% de Magnéticos nos H. M.	<u> </u> %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>170,18</u> g/m ³	<u>110,84</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>127,63</u> g/m ³	<u>83,13</u> g/m ³	<u>105,38</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 546 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Ceará
Procedência e Linha SLT-II-02 Furo 21 Sonda Sondec
Especificações Coordenadas
da Amostra Profundidade 3,0 a 5,4 metros
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 20,88
Peso Total do 7,42 g Peso do Res. Magnético 6,79 g
Reconcentrado 0,63 g Peso do Res. Não Magn. 0,63 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,01	TR	TR	
	0,02	TR	TR	
	0,60	TR	TR	
Totais	0,63	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g

% no Res. N. Mag. _____ %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 547 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igarapé Ceará
Linha ST - II - 04 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 2,7 metros
Vol. Medido 14 Vol. Teórico 23,29
Peso Total do Re concentrado 7,59 g
Peso do Res. Magnético 5,98 g
Peso do Res. Não Magn. 1,61 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,22	100	0,22	
20/40				
40/60	1,39	73	1,172	
Totais	1,61		1,393	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>1,393</u> g	% no Res. N. Mag.	<u>86,52</u> %
		% no Res. Mag.	
% de SnO ₂ nos H.M.	%	de Magnéticos nos H. M.	%
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>99,50</u> g/m ³	<u>59,30</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>74,63</u> g/m ³	<u>44,48</u> g/m ³	<u>59,55</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

N. M. 548 Data Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Linha ST - II - 04 Furo 20 Sonda Sondec
 Profundidade 2,7 a 5,7 metros
 Vol. Medido 16 Vol. Teórico 26,10
 Peso Total do 22,16 g
 Peso do Res. Magnético 21,42 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,73 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais / Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,73	TR	TR	
Totais	0,73	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 549

Data Da análise 02/80

Da amostragem 10/79

Área J - 8 Iguaçu Ceará

Procedência e Especificações da Amostra: Linha ST - II - 04 Furo 21 Sonda Sondec

Coordenadas: 200

Profundidade 0,0 a 1,6 metros

Vol Medido 14 Vol Teórico 13,92

Peso Total do Reconcentrado 5,97 g

Peso do Res. Magnético 3,50 g

Peso do Res. Não Magn. 2,47 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g (qml)	Observações
> 20	0,39	100	0,39	
20/40				
40/60	2,08	73	1,7580	
Totais	2,47		2,1480	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 2,148 g

% no Res. N. Mag. 12,86 %

% no Res. Mag. 15,96 %

% de SnO₂ nos H.M. 115,07 %

de Magnéticos nos H. M. 115,73 %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>153,43</u> g/m ³	<u>154,31</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>115,07</u> g/m ³	<u>115,73</u> g/m ³	<u>115,40</u>

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 550 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Área J - 8 Igarapé Ceará

Procedência e Linha ST - II - 04 Furo 21 Sonda Sondec

Especificações Coordenadas _____

da Amostra Profundidade 1,6 a 4,0 metros

Vol. Medido 16 Vol. Teórico 20,88

Peso Total do 6,27 g Peso do Res. Magnético 5,81 g

Reconcentrado 6,27 g Peso do Res. Não Magn. 0,46 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria em U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais / Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60	0,46	TR	TR	
Totais	0,46	TR	TR	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
% no Res. N. Mag. 33,33 %
% no Res. Mag. _____ %

% de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 551

Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79

Procedência e Especificações da Amostra 38,05
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Linha ST - II - 04 Furo 22 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 2,50 metros
 Vol. Medido 28 Vol. Teórico 21,75
 Peso Total do Reconcentrado 9,42 g
 Peso do Res. Magnético 7,10 g
 Peso do Res. Não Magn. 2,32 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

Granulometria U. S. B. S. Mesh	Sub-Totais / Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20	0,14	100	0,14	
20/40				
40/60				
20	2,18	29	0,974	
Totais	2,32		1,114	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ 1,114 g
 % no Res. N. Mag. 48,02 %
 % na Amostra _____
 % no Res. Mag. _____
 % de SnO₂ nos H.M. _____ %
 de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO ₂	<u>39,79</u> g/m ³	<u>51,22</u> g/m ³
Teor de Sn	<u>29,84</u> g/m ³	<u>38,41</u> g/m ³

A. M. 552 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Procedência SLT - II - 04 Furo 22 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas
 da Amostra Profundidade 2,50 a 5,80 metros
 Vol. Medido 29 Vol. Teórico 28,71
 Peso Total do 1,60 g
 Reconcentrado 1,60 g
 Peso do Res. Magnético 1,50 g
 Peso do Res. Não Magn. 0,10 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra TR g
 % no Res. N. Mag. _____ %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

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

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 553 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 Igaraçu Ceará
Procedência e Especificações Linha SLT- II - 06 Furo 20 Sonda Sondec
da Amostra Profundidade 0,0 a 1,1 metros
Vol. Medido 13 Vol. Teórico 9,57
Peso Total do Reconcentrado 02,1 g 4,10 g
Peso do Res. Magnético 03,1 g 3,06 g
Peso do Res. Não Magn. 03,1 g 1,04 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO ₂ na Amostra	<u>0,72</u> g	% no Res. N. Mag. <u>59,23</u> %	% no Res. Mag. <u>65</u> %
% de SnO ₂ nos H.M.	<u> </u> %	de Magnéticos nos H. M.	<u> </u> %
Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>55,39</u> g/m ³	<u>75,24</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>41,54</u> g/m ³	<u>56,43</u> g/m ³	

Boletim de Análises Mineralógicas

A.M. 554 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 J - 8 Igarapé Ceará
 Área SET - II - 06 Furo 22 Sonda Sondec
 Linha 90
 Coordenadas _____
 Profundidade 0 a 1,20 metros
 Vol. Medido 17 Vol. Teórico 10,40
 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 U.S.B.S. Mesh	Sub-Totais c/ Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
20	0,50	15	0,131	
Totais	0,50	15	0,131	

RESÍDUO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,131 g
 % no Res. N. Mag. 26,08 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO ₂	<u>7,71</u> g/m ³	<u>12,60</u> g/m ³
Teor de Sn	<u>5,78</u> g/m ³	<u>9,45</u> g/m ³
		<u>7,61</u>

Análise _____ Cálculos _____ Visto _____

A. M. 555 Data Da análise 02/80
Da amostragem 10/79
Área J - 8 897A Ceará
Linha SPT - II - 08 Furo 20 Sonda Sondec
Coordenadas _____
Profundidade 0,0 a 1,4 metros
Vol. Medido 10 Vol. Teórico 12,18
Peso Total do Re concentrado 02,0 2,78 g
Peso do Res. Magnético 80,4 2,18 g
Peso do Res. Não Magn. 0,60 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,20 g
% no Res. N. Mag. 33,33 %
% no Res. Mag. _____ %
% de SnO₂ nos H.M. _____ %
de Magnéticos nos H.M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico
Teor de SnO ₂	<u>20</u> g/m ³	<u>16,42</u> g/m ³
Teor de Sn	<u>15</u> g/m ³	<u>12,32</u> g/m ³

R.M. 556
 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 J - 8 Igarapé Ceará
 Procedência e Linha SLT - II - 08 Furo 20 Sonda Sondec
 Especificações Coordenadas
 da Amostra Profundidade 1,4 a 1,9 metros
 Vol. Medido 6 Vol. Teórico 4,35
 Peso Total do 2,32 g Peso do Res. Magnético 1,44 g
 Reconcentrado 0,88 g Peso do Res. Não Magn. 0,88 g

RESÍDUO NÃO MAGNÉTICO

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

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,30 g
 % no Res. N. Mag. 34,09 %
 % no Res. Mag. 34,09 %
 % de SnO₂ nos H.M. 34,09 % de Magnéticos nos H. M. 34,09 %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>50</u> g/m ³	<u>68,97</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>37,5</u> g/m ³	<u>51,72</u> g/m ³	<u>44,61</u>

Análise

Cálculos

Visto

A. M. 557 Data Da análise 02/80
 Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Lugar Ceará
 Procedência e Linha SET - II - 08 Furo 22 Sonda Sondec
 Especificações da Amostra 35,3 Coordenadas
44,1 Profundidade 0,0 a 2,2 metros
88,0 Vol. Medido 14 Vol. Teórico 19,14
 Peso Total do Reconcentrado 0,707 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 de Impurezas em g	% SnO ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,22 g
 % no Res. N. Mag. 33,34 %
 % no Res. Mag. 95 %

% de SnO₂ nos H.M. 95 % de Magnéticos nos H. M. 95 %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>15,71</u> g/m ³	<u>11,49</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,79</u> g/m ³	<u>8,62</u> g/m ³	<u>10,21</u>

Análise

Cálculos

Visto

Boletim de Análises Mineralógicas

A. M. 558 Data Da análise 02/80
 Data Da amostragem 10/79
 Área J - 8 Igarapé Ceará
 Procedência e Especificações da Amostra: Linha SIT - II - 08 Furo 22 Sonda Sondec
 Coordenadas _____
 Profundidade 2,2 a 3,6 metros
 Vol. Medido 22 Vol. Teórico 12,18
 Peso Total do Reconstituído 27,79 g
 Peso do Res. Magnético 26,81 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ 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 ₂	Sub-Totais de SnO ₂ em g	Observações
> 20				
20/40				
40/60				
Totais				

CÁLCULOS

Total Geral de SnO₂ na Amostra 0,33 g
 % no Res. N. Mag. 33,33 %
 % no Res. Mag. _____ %
 % de SnO₂ nos H.M. _____ % de Magnéticos nos H. M. _____ %

Teores	Pelo Vol. Med.	Pelo Vol. Teórico	
Teor de SnO ₂	<u>14,85</u> g/m ³	<u>27,02</u> g/m ³	
Teor de Sn	<u>11,14</u> g/m ³	<u>20,32</u> g/m ³	<u>15,73</u>

Assino

Cálculos

Visto