


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

PROJETO PURGATÓRIO

RELATÓRIO FINAL

VOL. 3 - LISTAGENS

I-96

	SUREMI
CPRM	SE DOTE.
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1165
N.º de Volumes:	3 v.: 3-S
phi 008885	

SÉRGIO JOÃO FRIZZO

CONSELHO DE SEGURANÇA NACIONAL
GRUPO EXECUTIVO PARA A REGIÃO DO BAIXO AMAZONAS
CONVÊNIO GEBAM-CPRM

PROJETO PURGATÓRIO
RELATÓRIO FINAL

Autor: Sérgio João Frizzo



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELÉM

— 1982 —

PROJETO PURGATÓRIO

RELAÇÃO DE VOLUMES

VOLUME 1 - TEXTO

VOLUME 2 - MAPAS

- Anexo I - Mapa de Amostragem de Rochas
- Anexo II - Mapa de Amostragem de Sedimento de Corrente e Concentrados de Bateia
- Anexo III - Mapa de Amostragem de Solos e Lateritas
- Anexo IV - Mapa Geológico
- Anexo V - Distribuição de Ouro em Concentrados de Bateia
- Anexo VI - Distribuição Geoquímica de Chumbo e Zinco em Sedimentos de Corrente
- Anexo VII - Distribuição Geoquímica de Cobre e Níquel em Sedimento de Corrente
- Anexo VIII - Distribuição Geoquímica de Cobalto e Ferro em Sedimentos de Corrente
- Anexo IX - Distribuição Geoquímica de Cobre em Solos
- Anexo X - Distribuição Geoquímica de Níquel em Solos
- Anexo XI - Distribuição Geoquímica de Cobalto em Solos
- Anexo XII - Mapa de Anomalias

VOLUME 3 - LISTAGENS

- Anexo XIII - Lista das Estações Geológicas
- Anexo XIV - Arquivo Geoquímico

ANEXO XIII

LISTA DE ESTAÇÕES GEOLÓGICAS

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 01	Silica de falha	-
SF- 02	Biotita-gnaïsse	S.M. Guianense Indiviso
SF- 03	Gnaïsse granítico	"
SF- 04	" "	"
SF- 05	Gnaïsse e pegmatóides	"
SF- 06	Gnaïsse granítico	"
SF- 07	" "	"
SF- 09	Biotita-gnaïsse	"
SF- 10	" "	"
SF- 11	" "	"
SF- 12	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 13	Gnaïsse	S.M. Guianense Indiviso
SF- 14	"	"
SF- 15	Gnaïsse com pegmatóides	"
SF- 16	Quartzo de falha	-
SF- 17	Gnaïsse	S.M. Guianense Indiviso
SF- 18	Laterita	Terciário
SF- 19	Quartzo de falha	-
SF- 20	Gnaïsse com pegmatóides	S.M. Guianense Indiviso
SF- 21	Gnaïsse	"
SF- 22	"	"
SF- 23	"	"
SF-R- 24	"	"
SF- 25	Biotita gnaïsse	"
SF-R- 26	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF-R- 27	"	"
SF- 28	Quartzo de falha	-

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 29	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 30	Quartzo de falha	-
SF- 31	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 32	Laterita	Terciário
SF- 33	Cataclasito	-
SF- 34	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 35	"	"
SF- 36	"	"
SF-R- 37	Laterita	Terciário
SF- 38	"	"
SF-R- 39	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF-R- 40	"	"
SF- 41	"	"
SF- 42	"	"
SF-R- 43	Laterita	Terciário
SF-R- 44	"	"
SF-R- 45	"	"
SF- 46	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF-R- 47	Laterita	Terciário
SF-R- 48	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 49	"	"
SF-R- 50	Laterita	Terciário
SF-R- 51	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF-R- 52	"	"
SF-R- 53	Anfibolito e Quartzito	-
SF- 54	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 55	Quartzo de falha	-
SF-R- 56	Biotita gnaisse	S.M. Guianense Indiviso
SF- 57	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 58	"	"
SF-R- 59	Laterita	Terciário

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 60	Laterita	Terciário
SF-R-61	"	"
SF-R-62	"	"
SF- 63	Laterita	"
SF-R-64	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 65	Quartzito de falha	-
SF- 66	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 67	"	"
SF- 68	Laterita	Terciário
SF- 69	"	"
SF-R-70	"	"
SF-R-71	"	"
SF- 72	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 73	"	"
SF- 74	Gnaisse	S.M.Guianense Indiviso
SF- 75	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 76	"	"
SF-R-77	Laterita	Terciário
SF-R-78	"	"
SF- 79	"	"
SF- 80	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 81	"	"
SF- 82	"	"
SF- 83	Laterita	Terciário
SF- 84	"	"
SF- 85	"	"
SF-R-86	"	"
SF- 87	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 88	Biotita-gnaisse	S.M.Guianense Indiviso
SF- 89	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF-R-90	Laterita	Terciário

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 91	Laterita	Terciário
SF-R-92	"	"
SF-R-93	"	"
SF-R-94	"	"
SF- 95	Biotita-gnaissse	S.M.Guianense Indiviso
SF- 96	Gnaissse	"
SF- 97	Laterita	Terciário
SF- 98	"	"
SF-R-99	"	"
SF-R-100	"	"
SF- 101	Anfibolito e quartzito	-
SF- 102	Quartzito de falha	-
SF- 103	Gnaissse	S.M.Guianense Indiviso
SF- 104	Laterita	Terciário
SF-R-105	"	"
SF- 106	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF-R-107	Cataclasito (metaultramafito)	Anfibolito Anatum
SF-R-108	Laterita	Terciário
SF- 109	"	"
SF-R-110	"	"
SF- 111	"	"
SF- 112	"	"
SF-R-113	"	"
SF- 114	"	"
SF-R-115	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 116	"	"
SF-R-117	"	"
SF-R-118	Laterita	Terciário
SF-R-119	"	"
SF-R-120	Cataclasito	-
SF- 121	Laterita	Terciário

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 122	Laterita	Terciário
SF-R-123	"	"
SF- 124	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF-R-125	"	"
SF- 126	"	"
SF- 127	Laterita	Terciário
SF- 128	"	"
SF-R-129	"	"
SF- 130	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 131	Laterita	Terciário
SF- 132	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF-R-133	Laterita	Terciário
SF- 134	"	"
SF-R-135	"	"
SF- 136	"	"
SF- 137	"	"
SF-R-138	"	"
SF-R-139	"	"
SF- 140	Tremolita-xisto	Anfibolito Anatum
SF- 141	Laterita	Terciário
SF- 142	"	"
SF-R-143	"	"
SF- 144	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 145	Quartzito ?	Quartzito Fé em Deus
SF-R-146	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF-R-147	Laterita	Terciário
SF-R-148	Anfibolito e Quartzito	-
SF- 149	Laterita	Terciário
SF-R-150	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 151	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 152	Laterita	Terciário
SF-R-153	"	"

<u>ESTAÇÃO</u>	<u>ROCHA</u>	<u>UNIDADE</u>
SF- 154	Laterita	Terciário
SF- 155	"	"
SF- 156	"	"
SF-R-157	"	"
SF- 158	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF-R-159	Laterita	Terciário
SF-R-160	"	"
SF- 161	Quartzito	Quartzito Fé em Deus
SF- 162	"	"
SF-R-163	Laterita	Terciário
SF- 1001	Anfibolito	Anfibolito Anatum
SF- 1002	Leptinito	S.M.Guianense Indiviso
SF- 1003	Cataclasito	-
SF-R-1005	Laterita	Terciário
SF- 1006	Anfibolito	Anfibolito Anatum

ANEXO XIV - ARQUIVO GEOQUÍMICO

APRESENTAÇÃO

O presente volume contém os parâmetros de campo e resultados analíticos de todas as amostras coletadas e analisadas pelo Projeto Purgatório. É constituído por 4 sub-arquivos, compreendendo um total de 2.399 amostras, na seguinte sequência:

1 - Sedimentos de Corrente	117 amostras
2 - Concentrados de Bateia	52 amostras
3 - Rochas	54 amostras
4 - Solos	2176 amostras

Previamente as listagens dos parâmetros das amostras pertencentes aos sub-arquivos acima citados, são feitas referências ao arquivo original de entrada, ao arquivo de saída, bem como aos cartões de seleção para originar o sub-arquivo apresentado; segue-se a lista contendo as numerações de laboratório (obedecida sequencialmente) e de campo.

A relação das amostras com os respectivos parametros descritos tem disposição vertical, contendo na margem esquerda o significado de cada linha apresentada. Cerca de 10 amostras são dispostas horizontalmente em cada página, com seus parâmetros descritos verticalmente podendo ocupar até 3 páginas. A numeração das folhas é contínua para cada sub-arquivo.

1 - Parâmetros Gerais: numeração de Laboratório e de Campo; Centro e sub-centro de Custo; procedência e base cartográfica; escala(1 sobre o valor citado x 1000) ; data de coleta; coordenadas cartesianais do ponto amostrado, sendo a latitude e longitude as coordenadas geográficas da

origem dos eixos X e Y, canto esquerdo inferior do mapa re
ferenciado.

2 - Parâmetros Descritivos de Campo: Compreen
dem as informações obtidas no local de coleta; os códigos
representados encontram-se explicitados na tabela I.

3 - Parâmetros Analíticos de Campo: se referen
cia nos arquivos do Projeto.

4 - Parâmetros Analíticos: representam os re
sultados analíticos, com a representação do símbolo químico
dos elementos, seguidos da simbologia do método analítico em
pregado, e a unidade de leitura. Os sinais de menos (-) e
mais (+) antecedendo os resultados indicam, respectivamente,
concentrações inferiores ou superiores à faixa de detecção
analítica (qualificadores L e G). São encontradas ainda
abreviaturas para não-detectado e interferência.

TABELA I - PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

14-CLASSE DA AMOSTRA S - Sed. Corrente R - Rocha L - Solo B - Conc. Batêta V - Vegetação A - Água M - Mineral/Minério Z - Outras	17-ROCHA REGIONAL (cont) L - Ardósia M - Gnaisse 1-Cataclástica N - Xisto 2-Vulcano- O - Quartzito clástica P - Mármore Q - Filito R - Hornfels S - Ignea Ácida T - Ignea Alcalina U - Ignea Máfica/Ultram. V - Vulc. Ácida X - Vulc. Básica/Interm.	21-TIPO DE VEGETAÇÃO A - Terras cultivadas/pastagens B - Floresta Fechada C - Floresta Aberta D - Caatinga/Agreste E - Cerrado F - Pantanal G - Mangue	31-TIPO DE ALTERAÇÃO A - Propilitização B - Argilitização C - Silicificação D - Sericitização E - Feldspatização Z - Outros	40-ÁREA DRENAGEM 1 - Até 10 Km ² 2 - 10Km ² - 50 Km ² 3 - 50Km ² - 100 Km ² 4 - 100Km ² - 500 Km ² 5 - 500Km ² - 1000 Km ² 6 - 1000Km ² - 10000 Km ² 7 - Acima de 10000 Km ²	49-TEXTURA DO SOLO/SED Use em cada um dos campos números de 1 - 9 significando a porcentagem de cada um dos seguintes elementos: Cascalho, Areia, Silte, Argila e Matéria Orgânica
15-TIPO DE AMOSTRAGEM A - Simples B - Composto C - Canal Z - Outros	18-IDADE GEOLÓGICA (2 colunas) A - Pré-Cambriano B - Eo-Cambriano C - Paleozóico 2ª Coluna D - Cambriano E - Ordoviciano F - Siluriano G - Devoniano H - Carbonífero I - Permiano J - Mesozóico K - Triássico L - Jurássico M - Cretáceo N - Cenozóico O - Terciário P - Quaternário X - Indeterminada	22-SITUAÇÃO TOPOGRÁFICA A - Pé da Encosta B - Meia Encosta C - Topo	33-MINERAL/MINÉRIO A - Metais Preciosos B - Metais não Ferrosos C - Metais Ferrosos D - Metais Leves E - Sb, As, Bi, Hg, Zr. F - Fertilizantes G - Minerais industriais Z - Outros	41-TURBIDEZ DA ÁGUA 0-Nenhuma 2-Moderada 1-Pouca 3-Muita	50- COR DO SOLO Idêntico ao Campo 43
16-FONTE DA AMOSTRA A - Afloramento B - Mina C - Poço D - Trincheira E - Sondagem F - Solo Residual G - Solo Transportado H - Solo não especificado I - Pântano J - Fonte K - Mar L - Rio M - Lago Z - Outras	23-SITUAÇÃO DA AMOSTRA A - Leito Seco B - Leito Ativo ao N. Água C - Leito Ativo Abaixo N. Água D - Leito Ativo Acima N. Água E - Barragem F - Superfície	27-FORMA IGNEA A - Plutônica B - Extrusiva C - Dique ou Sill	34-CARACT. DEP. MIN. A - Veio B - Amas C - Estratiforme D - Nível Mendocino E - Veios Arreios F - Veios Estratiformes G - Veios Estratiformes H - Veios Arreios	42-POSICÃO NO LEITO D - Margem Direita E - Margem Esquerda C - Calha	52-HORIZONTE SOLO A - A B - B C - C D - A 00 E - A 0 F - B 1 G - B 2 H - Não especificado I - Não especificado J - Não especificado
17-ROCHA REGIONAL A - Não identificada B - Sedimentar C - Metamórfica D - Ignea Intrusiva E - Vulcânica F - Conglomerado G - Arenito H - Siltito I - Argilito J - Folhelho K - Seq. Carbonática	20-PLUVIOSIDADE DURANTE A COLETA A - Período Seco B - Chuvas esparsas C - Chuvas diárias D - Chuvas fortes raras E - Chuvas torrenciais	28-SITUAÇÃO ESTRUTURAL A - Fratura ou Junta B - Cizalhada ou Falha Z - Outra	38-VELOC. CORRENTE 0 - Parada 1 - Lenta 2 - Baixa 3 - Moderada 4 - Rápida	43-COR DA ÁGUA A - Clara B - Vermelha C - Marrrom D - Cinza E - Verde F - Amarelo	53-TIPO DE SOLO A - Laterítico B - Salino C - Orgânico D - Calcário Bem Drenado E - Calcário Mal Drenado F - Jovem G - Não especificado
		29-MATRIZ (Predominantemente) A - Silica B - Fe/Mn C - Carbonato D - Argila Z - Outra	39-NÍVEL DA ÁGUA 0 - Seco 1 - Baixo 2 - Normal 3 - Alto 4 - Caudaloso	44-ARREDONDAMENTO A - Angular B - Subangular C - Subarredondado D - Arredondado	55-AMBIENTE BIÓTICO A - Xerófita B - Mesófita C - Hidrófita D - Freatófita E - Halófita F - Epífita G - Parasítica H - Saprofítica

19 MATERIAL COLETADO NÃO SE APLICANDO QUALQUER DOS CÓDIGOS ABAIXO, ESTABELEÇA OUTROS E COMUNIQUE AO DEGEI

ÁGUA HEÁTICA ÁGUA FLUVIAL AGLOMERADO ALABASTRO ALANQUANTO ALCALIENITO ALUVIÃO ANDESITO ANFIBOLITO ANIDRITA ANORTOSITO ANTRACITO APLITO ARCÓSEIO AREIA ARENITO ARENITO LÍTICO ARENITO LITO-FELDSPÁTICO ARGILA ARGILÓIDEA BASALTO BASALTO TOLEÍTICO BASANITO BAUXITO BENTONITA BENTONITO BRECHIA B. DE FALHA B. VULCÂNICA BROTA	AGET AGEV AGEIM AGEF AGEH AGEI AGEJ AGEK AGEV AGEW AGEY AGEZ AGEL AGEM AGEN AGEO AGEP AGES AGET
--	---

Os Sub-arquivos Geoquímicos
correspondentes ao Anexo
XIV foram encaminhados ao
GEBAM. Encontram-se dispo
níveis em fita magnética no
SEPRO-CPRM.