MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II - BAHIA

RELATÓRIO FINAL

ANEXOS
VOLUME II

Jorge Eduardo Pereira Maron
Paulo Cesar Raimundo Brito

I-96

CPRM SUREMI SALVDR
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 968
N.º de Volumes: 3 Vol.: 2-5

PHL
013322
2007

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1980

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL — ETAPA II — BAHIA

Chefe do Projeto	Jorge Eduardo Pereira Maron
Equipe Executora	Adriano Alberto Marques Martins Paulo César Raimundo Brito Paulo Henrique Macêdo Varão Rui Margalho Valmir Rodrigues da Silva Vania Borges Marques Martins
Coordenação	Dorival Correia Bruni
Supervisão	Gustavo Noronha Diniz Gonçalves
Colaboração Especial	Augusto J. Pedreira

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL — ETAPA II — BAHIA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I — TEXTO E ILUSTRAÇÕES

Resumo
Abstract
Introdução
Descrição das Áreas
Técnicas de Amostragem
Preparação das Amostras e Técnicas Analíticas
Avaliação e Interpretação dos Dados
Discussão das Anomalias
Conclusões
Recomendações
Referências Bibliográficas
Documentação Fotográfica

VOL. II — ANEXOS

Mapa Geológico
Mapas Geoquímicos
Mapas de Amostragem Geoquímica

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL — ETAPA II — BAHIA

RELAÇÃO DOS ANEXOS

VOLUME II

I — MAPA GEOLÓGICO EM ESCALA 1 : 500.000 (ANEXO I)

II — MAPAS GEOQUÍMICOS EM ESCALA 1 : 250.000

1 — SEDIMENTO DE CORRENTE E DADOS SUPLEMENTARES EM SOLO E ROCHA

Nº DO ANEXO	ELEMENTOS
II	Pb — Zn — Cu
III	P — F — Au
IV	Fe — Mn

2 — CONCENTRADO DE MINERAIS PESADOS

Nº DO ANEXO	ELEMENTOS
V	Pb — Zn — Cu
VI	Au — P

III — MAPAS DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA EM ESCALA 1 : 100.000

Nº DO ANEXO	FOLHA	BASE CARTOGRÁFICA
VII	CORRENTINA	SD.23-X-C-I
VIII	SANTA MARIA DA VITÓRIA	SD.23-X-C-II
IX	PORTO NOVO	SD.23-X-C-III
X	MORRO ESCURO	SD.23-X-D-I
XI	CAMPINAS	SD.23-X-D-IV
XII	PARATECA	SD.23-X-C-VI
XIII	CORIBE	SD.23-X-C-V
XIV	RIO ITAGUARI	SD.23-Z-A-I
XV	MONTALVÂNIA	SD.23-Z-A-II
XVI	CARINHANHA	SD.23-Z-A-III
XVII	PALMAS DE MONTE ALTO	SD.23-Z-B-I
XVIII	RIO VERDE PEQUENO	SD.23-Z-B-IV
XIX	MANGA	SD.23-Z-A-VI
XX	SERRA DO CARMO	SD.23-Z-A-V

CONVENÇÕES

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno argilosas, podendo se apresentar parcialmente laterizadas.

CRETÁCEO

FORMAÇÃO URUCUIA

Ku — Arenitos finos até médios, róseos e amarelados, com estratificação cruzada e depósitos coluviais derivados.

PRÉ – CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

arc / pEb / Ca / pEb/c

pEb – Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos e ardósias associados, brechas e sílex. Arcósios (arc) e calcários oolíticos (Ca)

pEb/c Calcários negros de granulação fina, grossamente estratificados, por vezes oolíticos. Localmente intercalações de metassiltitos. Calcários oolíticos (Ca).

GRUPO MACAÚBAS

pEmb — Metassiltitos, metarenitos e quartzitos, níveis locais de metaconglomerado polimítico basal.

SUPER GRUPO ESPINHAÇO

GRUPO SUPERIOR

pEes | pEes/qf

pEes – Conjunto de arenitos e quartzitos diversos (mais frequentes) com intercalações de metassiltitos, localmente filitos e níveis conglomeráticos subordinados.

pEes/qf-Unidade litológica com predominância de quartzitos diversos sobre filitos. Ocorrência local de brechas e metaconglomerados.

ASSOCIAÇÃO PRÉ – ESPINHAÇO

pEpe | pEmtx | γ2 | cm1,2 | G

pEpe – Associação de migmatitos heterogêneos, gnaisses, leptinitos, tonalitos, hornblenda – sienitos e granitos.

pEmtx – Metatexitos com paleossomas intermediários e/ou máficos e neossoma aplítico, granítico ou granodiorítico.

γ2 Plutonitos félsicos com estrutura "augen" ou textura grosseira porfirítica; zonas equigranulares, podendo apresentar foliação. Composição dominante de granito e granodiorito, com tonalitos e sienitos subordinados.

cm1,2 Complexo, metamórfico dos fácies xisto-verde a anfibolito. Localmente gnaisses e migmatitos dos outras unidades.

G Plutonitos de composição predominantemente sienítica.

20 Acamamento e vertical — ⊕ Acamamento horizontal — 45 Foliação indicada e vertical — Contato estratigráfico

Contato transicional — Contato provável — Contato aproximado

Falha indiscriminada — Falha provável — Fratura — A B Secção geológica

Anticlinal c/ caimento — Linhas estruturais — da Dique ácido

F Ocorrência mineral — F, Pb, Zn Mina em atividade

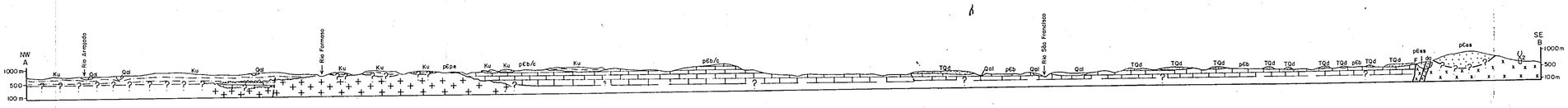
Ag - Prata, Ba - Bário, Ca - Cálcio, Cu - Cobre, F - Fluorita, Mn - Manganês, Pb - Chumbo, Qz - Quartzo, Zn - Zinco

Cidades e povoados mais importantes — Rio maior da bacia em estudo — Rio de grande porte

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM NV 19°56'

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10' W



ESCALA 1 : 500.000

5,0 0 5,0 10,0 15,0 20,0 Km

Escala Vertical 1:100.000
Exagero Vertical 5 vezes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
SUREG / SA
CONVÊNIO DNPM-CPRM

MAPA GEOLÓGICO

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

DATA	ESCALA	ANEXO
Dezembro de 1979	1 : 500.000	I

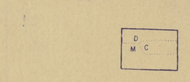
Mapa geológico compilado a partir das folhas SD.23-X-D "Bom Jesus da Lapa", SD.23-X-C "Santa Maria da Vitória", SD.23-Z-B "Guanambi" e SD.23-Z-A "Carinhanha" do Projeto Leste do Tocantins – Oeste do Rio S. Francisco (DNPM – CPRM, 1976).

Des: Juraldo de C. Sacramento 11/79

ANEXO I

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS



D- Coberturas Detríticas Cretáceas(Formação Urucuia), Terciárias e Quaternárias

C- Sequência Carbonática do Grupo Bambuí

M- Rochas Metamórficas do Grupo Macaúbas, Super-Grupo Espinhaço e do Associação Pré-Espinhaço

.....Contato

F — Ocorrência Mineral

F,Pb,Zn — Mina em atividade

Ag-Prata, Ba-Bário, Ca-Cálcio, Cu-Cobre, F-Fluorita, Mn-Manganês, Pb-Chumbo, Qz-Quartzo, Zn-Zinco

NOTA

Maiores detalhes de geologia podem ser encontrados nos mapas de amostragem geoquímica (Anexos VII a XX)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

POPULAÇÕES LITOLÓGICAS	INTERVALOS DE CLASSE	CHUMBO (ppm)	ZINCO (ppm)	COBRE (ppm)
CONJUNTO CARBONÁTICO BAMBUÍ	$\leq \bar{X} + S$ e $\bar{X} + 2S$	(16 a 23)	(43 a 59)	(16 a 22)
	$> \bar{X} + 2S$	(24)	(60)	(23)
CONJUNTO DAS COBERTURAS DETRÍTICAS	$\leq \bar{X} + S$ e $\bar{X} + 2S$	(12 a 16)	(32 a 46)	(13 a 19)
	$> \bar{X} + 2S$	(17)	(47)	(20)

$\bar{X}$ = MÉDIA ARITMÉTICA DAS MEDIAS GEOMÉTRICAS DAS CÉLULAS

S = DESVIO PADRÃO

* VER TEXTO SOBRE O TRATAMENTO ESTATÍSTICO E MAIORES DETALHES SOBRE A SEPARAÇÃO EM POPULAÇÕES

(1) MELHOR MEDIDO DE 1 HA DOS SEDIMENTOS NAS CÉLULAS

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

Amostra de sedimento de corrente, com valores anômalos (>GDO) em Pb,Zn e/ou Cu (Ponto numerado-ver tabelas XVII a XXII) Notar que Gl-Médio geométrico e DG-Desvio geométrico

Amostra de sedimento de corrente, com valores inferiores a GDO

Amostra de solo

Amostra de solo com valor(es) elevado(s) em Pb,Zn e/ou Cu

Amostra de rocha

Amostra de rocha com valor (es) elevado (s) em Pb, Zn e/ou Cu

Amostra de terra

Amostra de sedimento de corrente e amostra de rocha

Amostra de solo e amostra de rocha

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

100 — Número de célula

227 — Número de células sem amostra

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Campo de Pouso

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rios, riachos e grotas — Lagoas e barragens — Drenagem com sumidouro

NOTA

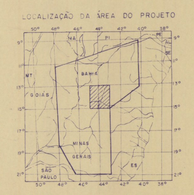
As estradas de tráfego permanente e periódico existentes na região foram omitidas neste mapa para facilitar a visualização, mas poderão ser observadas nos mapas de amostragem (Anexos VII a XX)

LOCALIZAÇÃO MUNDIAL NO CENTRO DO MAPA

1979 VARIAÇÃO ANUAL 10' W

Base planimétrica preparada a partir de mapas topográficos do IBGE, do Serviço Geográfico do Exército, do Convênio SUDENE/SUVALE e de mapas geológicos do Projeto LETOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - FASE C - ETAPA II

MAPA DE CHUMBO, ZINCO E COBRE EM SEDIMENTO DE CORRENTE

DADOS SUPLEMENTARES EM SOLO E ROCHA

ESCALA 1:250.000

5Km 0 5 10 15 20Km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TAGUATINGA SD.23-Y-B	BARREIRAS SD.23-X-A	PARATINGA SD.23-X-B
SÃO DOMINGOS SD.23-V-D	SANTA MARIA DA VITÓRIA SD.23-X-C	BOM JESUS DA LAPA SD.23-V-D
POSSE SD.23-Y-B	CARINHANHA SD.23-Z-A	GUANAMBI SD.23-Z-B
RIO LORENÇO SD.23-Y-D	JANUÁRIA SD.23-Z-C	MONTE AZUL SD.23-Z-D

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador nos têrmos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geoquímico a cargo dos geólogos Jorge Eduardo Pereira Marsh e Paulo Cesar Raimundo Brito, e do técnico em geologia Vania Borges Marques Martins, com supervisão do geoquímico Dorival Correa Brum.

ANEXO II

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ
MAPA DE Pb-Zn-Cu EM SEDIMENTO DE CORRENTE
DADOS SUPLEMENTARES EM SOLO E ROCHA
1:250000

DES Jurema do C. Sacramento — Outubro/1979

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

D- Coberturas Detríticas Cretáceas(Formação Urucuia), Terciárias e Quaternárias

C- Seqüência Carbonática do Grupo Bambuí

M- Rochas Metamórficas do Grupo Macaúbas, Super-Grupo Espinhaço e da Associação Pré Espinhaço

Contato

Ocorrência Mineral — F,Pb,Zn Mina em atividade

Ag-Prata, Ba-Bário, Ca-Cálcio, Cu-Cobre, F-Fluorita, Mn-Manganês, Pb-Chumbo, Qz-Quartzo, Zn-Zinco

NOTA

Maiores detalhes de geologia podem ser encontrados nos mapas de amostragem pesquisados (Anexos VII a XX)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

POPULAÇÕES LITOLÓGICAS	INTERVALOS DE CLASSE	FÓSFORO (ppm)	FLÚOR (ppm)
CONJUNTO CARBONÁTICO	$\bar{X}+S$ a $\bar{X}+2S$	(383 a 535)	(495 a 687)
BAMBUÍ	$>\bar{X}+2S$	(536)	(688)
CONJUNTO DAS COBERTURAS DETRÍTICAS	$\bar{X}+S$ a $\bar{X}+2S$	(293 a 418)	(284 a 414)
	$>\bar{X}+2S$	(419)	(415)

$\bar{X}$ = MÉDIA ARITMÉTICA DAS MÉDIAS GEOMÉTRICAS DAS CÉLULAS

S = DESVIO PADRÃO

(*) VER TEXTO SOBRE O TRATAMENTO ESTATÍSTICO E MAIORES DETALHES SOBRE A SEPARAÇÃO EM POPULAÇÕES

☆ TJ = VALOR MÉDIO DE UM DOS SEDIMENTOS DAS CÉLULAS

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

Amostra de sedimento de corrente, com valores anômalos (>GDG) em P e/ou F (ponto numerado ver tabelas XVII a XXII). Notar que GM = Médio geométrico e GDG = desvio geométrico

Amostra de sedimento de corrente, com valores inferiores a

Amostra de solo

Amostra de rocha com valor(es) elevado(s) em P, F e/ou Au

Amostra de rocha

Amostra de rocha com valor(es) elevado(s) em P, F e/ou Au

Amostra de sedimento de corrente e amostra de rocha

Amostra de solo e amostra de rocha

Limite de célula — Limite de folha — Limite de área trabalhada

100 Número de célula — 227 Número de células sem amostra

NOTA

As estradas de tráfego permanente e periódico existentes na região foram omitidas neste mapa para facilitar a visualização, mas poderão ser observadas nos mapas de amostragem (Anexos VII a XX)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Campo de Pouso

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rios, riachos e grotas — Lagoas e barragens — Drenagem com rumbadouro

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

1979 VARIAÇÃO ANUAL 10' W

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TAGUATINGA SD.23-Y-B	BARREIRAS SD.23-X-A	PARATINGA SD.23-X-B
SÃO DOMINGOS SD.23-V-D	SANTA MARIA DA VITÓRIA SD.23-X-C	BOM JESUS DA LAPA SD.23-X-D
POSSE SD.23-Y-B	CARINHANHA SD.23-Z-A	GUANAMBI SD.23-Z-B
RIO LORENÇO SD.23-Y-D	JANUÁRIA SD.23-Z-C	MONTE AZUL SD.23-Z-D

Base planimétrica preparada a partir de mapas topográficos do IBGE, do Serviço Geográfico do Exército, do Convênio SUDENE/SUVALE e de mapas geológicos do Projeto LETOS.

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - FASE C - ETAPA II

MAPA DE FÓSFORO E FLÚOR EM SEDIMENTO DE CORRENTE

DADOS SUPLEMENTARES DE FÓSFORO, FLÚOR E DE OURO EM SOLO E ROCHA

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 Km

1979

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos têrmos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geoquímico a cargo dos geólogos Jorge Eduardo Pereira Maron e Paulo César Raimundo Brito, e da técnica em geologia Vania Borges Marques Martins, com supervisão do geoquímico Derival Correia Bruni.

ANEXO III

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE P-F EM SEDIMENTO DE CORRENTE

DADOS SUPLEMENTARES DE P-F- E DE Au EM SOLO E ROCHA

1:250.000

DES Jurubeba de C. Sacramento — Outubro/1979

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

D
M C

D - Coberturas Detríticas Cretáceas (Formação Urucuia), Terciárias e Quaternárias

C - Seqüência Carbonática do Grupo Bambuí

M - Rochas Metamórficas do Grupo Macaúbas, Super-Grupo Espinhaço e da Associação Pré-Espinhaço

Contato

Ocorrência Mineral

F,Pb,Zn — Mina em atividade

Ag-Prata, Ba-Bário, Ca-Cálcio, Cu-Cobre, F-Fluorita, Mn-Manganês, Pb-Chumbo, Qz-Quartzo, Zn-Zinco

NOTA

Maiores detalhes de geologia podem ser encontrados nos mapas de amostragem geoquímica (Anexos VII a XX)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

POPULAÇÕES LITOLÓGICAS *	INTERVALOS DE CLASSE	FERRO (%)	MANGANÊS (p.p.m.)
CONJUNTO CARBONÁTICO BAMBUÍ	$\bar{X} + S$ a $\bar{X} + 2S$	(2,5 a 3,5)	(634 a 930)
	$> \bar{X} + 2S$	(3,51)	(931)
CONJUNTO DAS COBERTURAS DETRÍTICAS	$\bar{X} + S$ a $\bar{X} + 2S$	(1,7 a 2,4)	(286 a 417)
	$> \bar{X} + 2S$	(2,41)	(418)

$\bar{X}$ MÉDIA ARITMÉTICA DAS MEDIDAS GEOMÉTRICAS DAS CÉLULAS

S DESVIO PADRÃO

* VER TEXTO SOBRE O TRATAMENTO ESTATÍSTICO E MAIORES DETALHES SOBRE A SEPARAÇÃO EM POPULAÇÕES

☼ 7,1 VALOR MÉDIO DE 361 DOS SEDIMENTOS NAS CÉLULAS

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

Amostra de sedimento de corrente, com valores anômalos >GQ01 em Fe e/ou Mn (Ponto numerado-ver tabelas XVI a XXII). Notar que G=Médio geométrico e D=Desvio geométrico.

Amostra de sedimento de corrente, com valores inferiores a G.M.

Amostra de solo

Amostra de solo com valor(es) elevado(s) de Fe e/ou Mn

Amostra de rocha

Amostra de rocha com valor (es) elevado (s) de Fe e/ou Mn

Amostra de sexo

Amostra de sedimento de corrente e amostra de rocha

Amostra de solo e amostra de rocha

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

100 Número de célula

227 Número de células sem amostrar

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Campo de Pouso

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rios, riachos e grotas — Lagoas e barragens — Drenagem com sumidouro

NOTA

As estradas de tráfego permanente e periódico existentes na região foram omitidas neste mapa para facilitar a visualização, mas poderão ser observadas nos mapas de amostragem (Anexos VII a XX).

SECULAR MAGNETIC VARIATION AT CENTRE OF MAP

1979 VARIAÇÃO ANUAL 10'W

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

Base planimétrica preparada a partir de mapas topográficos do IBGE, do Serviço Geográfico do Exército, do Convênio SUDENE/SUVALE e de mapas geológicos do Projeto LETOS.

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - FASE C - ETAPA II

MAPA DE FERRO E MANGANÊS EM SEDIMENTO DE CORRENTE

DADOS SUPLEMENTARES EM SOLO E ROCHA

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TABOLEIRO SD.23-V-B	BARREIRAS SD.23-V-A	PARATINGA SD.23-X-B
SÃO DOMINGOS SD.23-V-D	SANTA MARIA DA VITÓRIA SD.23-V-C	BOM JESUS DA LAPA SD.23-X-D
POSSE SD.23-Z-B	CARINHANHA SD.23-Z-A	GUANAMBI SD.24-Y-B
BELA LORENA SD.23-Y-D	JANUÁRIA SD.23-Z-C	MONTE AZUL SD.23-Z-D

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos têrmos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geoquímico a cargo dos geólogos Jorge Eduardo Pereira Maron e Paulo Cesar Raimundo Brito, e da técnica em geologia Vania Borges Marques Martins, com supervisão do geoquímico Dorival Correia Brum.

ANEXO IV

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE Fe-Mn EM SEDIMENTO DE CORRENTE

DADOS SUPLEMENTARES EM SOLO E ROCHA

1:250.000

DES. Juvenito de C. Sacramento — Outubro/1979.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

D
M C

D – Coberturas Detríticas Cretáceas(Formação Uruçuca), Terciárias e Quaternárias

C – Sequência Carbonática do Grupo Bambuí

M – Rochas Metamórficas do Grupo Macaúbas, Supergrupo Espinhaço e da Associação Pré-Espinhaço

.....Contato

F — Ocorrência Mineral

F,Pb,Zn — Mina em atividade

Ag-Prata, Ba-Bário, Ca-Cálcio, Cu-Cobre, F-Fluorita
Mn-Manganês, Pb-Chumbo, Qz-Quartzo, Zn-Zinco

NOTA

Algumas estradas de tráfego ocasional não assinaladas nos mapas de amostragem geoquímica (Anexos ... a ...)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

POPULAÇÕES LITOLÓGICAS	INTERVALOS DE CLASSE	CHUMBO (ppm)	ZINCO (ppm)	COBRE (ppm)
CONJUNTO CARBONÁTICO BAMBUÍ	G.DG-G.DG²	(270 a 1050)	(160 a 400)	(60 a 135)
	> G.DG²	(1051)	(401)	(136)
CONJUNTO DAS COBERTURAS DETRÍTICAS	G.DG-G.DG²	(195 a 410)	(135 a 300)	(60 a 75)
	> G.DG²	(411)	(INEXISTENTE)	(INEXISTENTE)

G = MÉDIA GEOMÉTRICA

DG = DESVIO GEOMÉTRICO

* VER TEXTO SOBRE O TRATAMENTO ESTATÍSTICO E MAIORES DETALHES SOBRE A SEPARAÇÃO EM POPULAÇÕES

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

Pb-44 — Amostra de concentrado de minerais pesados, com valores anômalos (>G DG) em Pb, Zn e/ou Cu (Ponto numerado - ver tabelas)

Amostra de concentrado de minerais pesados com valores inferiores a G DG para

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

(32) Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

100 Número de célula

227 Número de células sem amostras

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Campo de Pouso

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rios, riachos e grotas — Lagoas e barragens — Drenagem com sumidouro

NOTA

As estradas de tráfego permanente e periódico existentes na região foram omitidas neste mapa para facilitar a visualização, mas poderão ser observadas nos mapas de amostragem (Anexos ... a ...)

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM NV

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10'

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

Base planimétrica preparada a partir de mapas topográficos do IBGE, do Serviço Geográfico do Exército, do Convênio SUDENE/SUVALE e de mapas geológicos do Projeto LETOS

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL – FASE C – ETAPA II

MAPA DE CHUMBO, ZINCO E COBRE

CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TAQUARUÇU SD.23-V-B	BARREIRAS SD.23-X-A	PARATINGA SD.23-X-B
SÃO DOMINGOS SD.23-V-D	SANTA MARIA DA VITÓRIA SD.23-X-C	BOM JESUS DA LAPA SD.23-X-D
POSSE SD.23-Y-B	CARINHANHA SD.23-Z-A	SUANUMBI SD.23-Z-B
BELA LORENA SD.23-Y-D	JANUÁRIA SD.23-Z-C	MONTE AZUL SD.23-Z-D

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos têrmos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geoquímico a cargo dos geólogos Jorge Eduardo Pereira Moron e Paulo César Raimundo Brito, e da técnica em geologia Vania Borges Marques Martins, com supervisão do geoquímico Donival Correia Bruni.

ANEXO V

PROJETO GEOQUIMICA DO BAMBUÍ
MAPA DE Pb-Zn-Cu
CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS
1:250.000

DES. Jurista da C. Sacramento — Outubro/1979.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

D - Coberturas Detríticas Cretáceas(Formação Urucuia), Terciárias e Quaternárias

C - Sequência Carbonática do Grupo Bambuí

M - Rochas Metamórficas do Grupo Macaúbas, Super-Grupo Espinhaço e do Associação Pré-Espinhaço

Contato

F — Ocorrência Mineral

F,Pb,Zn — Mina em atividade

Ag-Prata, Ba-Bário, Ca-Cálcio, Cu-Cobre, F-Fluorita Mn-Manganês, Pb-Chumbo, Qz-Quartzo Zn-Zinco

NOTA

Maiores detalhes de geologia podem ser encontrados nos mapas de amostragem geoquímica (Anexos a)

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

POPULAÇÕES LITOLÓGICAS	INTERVALOS DE CLASSE	FÓSFORO (ppm)	OURO (ppm)
CONJUNTO CARBONÁTICO BAMBUÍ	GDG - GDG*	(1770 a 3006)	(0,06 a 0,17)
	>G DG*	(3007)	(0,18)
CONJUNTO DAS COBERTURAS DETRÍTICAS	GDG - GDG*	(2096 a 3200)	(0,07 a 0,1)
	>G DG*	INEXISTENTE	INEXISTENTE

G = MÉDIA GEOMETRICA

DG = DESVIO GEOMETRICO

* VER TEXTO SOBRE O TRATAMENTO ESTATÍSTICO E MAIORES DETALHES SOBRE A SEPARAÇÃO EM POPULAÇÕES

AMOSTRAS INDIVIDUAIS

Fs-86 — Amostra de concentrado de minerais pesados, com valores anômalos (>G DG) em P e/ou Au (Ponto numerado - ver tabelas)

Amostra de concentrado de minerais pesados com valores inferiores a GDG para

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

32 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

100 — Número de célula

227 — Número de células sem amostras

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Campo de Pouso

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rios, riachos e grotas — Lagoas e barragens — Drenagem com sumidouro

NOTA:

As estradas de tráfego permanente e periódico existentes na região foram omitidas neste mapa para facilitar a visualização, mas poderão ser observadas nos mapas de amostragem. (Anexos a)

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NW NV

1979 VARIAÇÃO ANUAL 10' W

Base planimétrica preparada a partir de mapas topográficos do IBGE, do Serviço Geográfico do Exército, do Convênio SUDENE/SUVALE e de mapas geológicos do Projeto LETOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - FASE C - ETAPA II

MAPA DE OURO E FÓSFORO

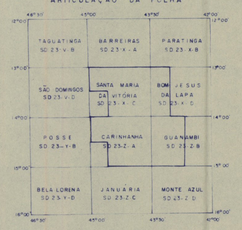
CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS

ESCALA 1:250.000

5 Km 0 5 10 15 20 Km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos têrmos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geoquímico a cargo dos geólogos Jorge Eduardo Pereira Marsh e Paulo Cesar Raimundo Brito, e do técnico em geologia Vania Borges Marques Martins, com supervisão do geoquímico Dorival Correia Bruhl.

ANEXO VI

PROJETO GEOQUIMICA DO BAMBUÍ
MAPA DE Au - P
CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS
1:250.000

DES. Jurandir da C. Sacramento — Outubro / 1979.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRENTINA

SD.23-X-C-I

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Ku — Arenitos finos até médios róseos e amarelados e depósitos coluviais derivados

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO S. FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb — pCb/c

pCb – Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metassiltitos, ardosias, brechas e silex.

pCb/c – Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

ASSOCIAÇÃO PRÉ-ESPINHAÇO

pCpe — Associação de migmatitos heterogêneos, gnaisses, leptinitos, tonalitos, hornblenda-sienitos e granitos

⊕ Acamamento horizontal

Contato estratigráfico — Contato transicional — Falha indiscriminada

Ca — Ocorrência mineral
Au-Ouro ; Ca-Cálcio

GEOQUÍMICAS

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de bateia
- × Amostra de rocha
- ⊙ Amostra de sedimento de corrente e concentrado de bateia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

3 — Número de célula

(19) — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

MM-58 — Número de ponto amostrado

MM-65 / 66 — Número com duas classes de amostras

MM-44(45) — Duplicata de campo

MM-46(47) — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

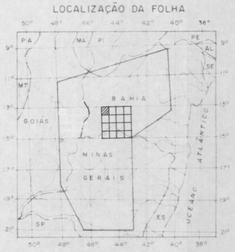
Cidade — Povoado e vilas — Núcleo fazenda

Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de CORRENTINA, SD. 23-X-C-I, do Ministério do Interior-Convênio SUDENE/SUVALE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1km 0 1 2 3 4 5km

1979

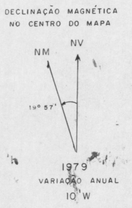
ARTICULAÇÃO DA FOLHA

C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-X-C, SANTA MARIA DA VITÓRIA, do Projetos LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo do geólogo: Adriano Alberto Marques Martins (MM) e dos técnicos em geologia Edvaldo Fateicha da Silva (EF) e Vania Borges Marques Martins (VP).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA



ANEXO VII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

CORRENTINA
SD.23-X-C-I
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SANTA MARIA DA VITÓRIA

SD.23-X-C-II

554000 mE

562

570

578

586

594

602000 mE

8560000 mN

8552

8544

8536

8528

8520

8512000 mN

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIARIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Ku — Arenitos finos até médios róseos e amarelados e depositos coluviais derivados

PRÉ – CAMBRIANO

SUPER-GRUPO S. FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb — Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metassiltitos ardosias, brechas e silex.

pCb/c — Calcários negros de granulação fino, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

ASSOCIAÇÃO PRÉ – ESPINHAÇO

pCpe — Associação de migmatitos heterogêneos, gnaisses, leptinitos, tonalitos, hornblenda – sienitos e granitos

⊕ Acamamento horizontal

Contato estratigráfico — Contato transicional — Falha provavel

F — Ocorrência mineral
Ca – Calcio; F – Fluor

GEOQUÍMICAS

- Amostras de sedimento de corrente
- ○ Amostra de concentrado de batéia
- □ Amostra de solo
- × Amostra de rocha
- ⊙ Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

46 — Número de célula

35 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

61 — Número de célula sem amostras

PM-37 — Número do ponto amostrado

PM-88 / 89 — Número com duas classes de amostras

EF-10 (13) — Duplicata de campo

EF-11 [12] — Replicata de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Cidade — Povoado e vila — Núcleo e fazenda

Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas — Lagoas

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de SANTA MARIA DA VITÓRIA, SD.23-X-C-II, do Ministério do Interior-convênio SUDENE/SUVALE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

BAHIA

MINAS GERAIS

GOIAS

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-X-A-IV | SD.23-X-A-V | SD.23-X-A-VI

SD.23-X-C-I | SD.23-X-C-II | SD.23-X-C-III

SD.23-X-C-IV | SD.23-X-C-V | SD.23-X-C-VI

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5 km

1979

C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geologico compilado a partir da folha SD.23-X-C, SANTA MARIA DA VITÓRIA, do Projetos LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo dos geólogos: Adriano Alberto Marques Martins (MM), Jorge Eduardo Pereira Maron (PM) Rui de S.F. Xavier Martins Margalho (RX), Valmir Rodrigues da Silva (VR) e do técnico em geologia Edvaldo Fateicha da Silva (EF).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM — NG — 19° 57'

1979

VARIAÇÃO ANUAL 10' W

ANEXO VIII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

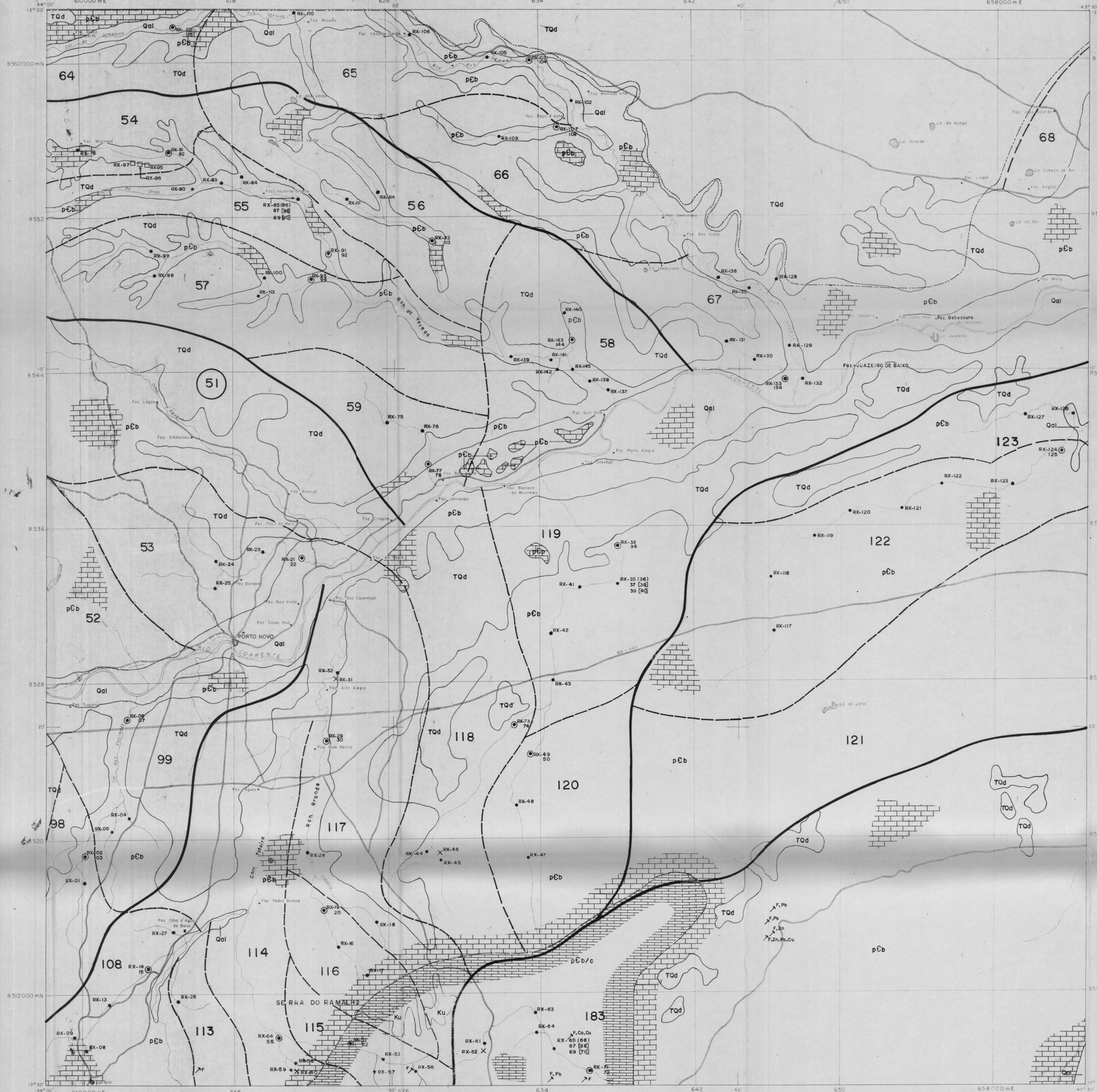
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

S. MARIA DA VITÓRIA
SD.23-X-C-II
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PÔRTO NOVO

SD.23-X-C-III



CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Formação Urucaio

Ku — Arenitos finos até médios roseos e amarelados e depósitos coluviais derivados

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO S. FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pЄb — Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metassiltitos, ardosias, brechas e sílex.

pЄb/c — Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

Atitude horizontal — Contato estratigráfico — Contato transicional

Ocorrência mineral

Ca – Cálcio; Cu – Cobre; F – Florita; Pb – Chumbo; Zn – Zinco

GEOQUÍMICAS

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de bateia

Amostra de solo

Amostra de rocha

Amostra de sedimento de corrente

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

118 — Número de célula

RX-47 — Número do ponto amostrado

RX 21 22 — Número com duas classes de amostras

51 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

RX-85(86) — Duplicatas de campo

RX-87 [88] — Replicatas de laboratório

CARTOGRAFICAS

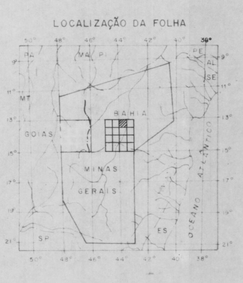
Cidade — Povoado — Núcleo e fazenda

Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas — Drenagem com sumidouro — Lagoas

Base planimetrica preparada na escala 1:100.000, a partir da folha de PORTO NOVO, SD.23-X-C III, da Diretoria do Servico Geografico do Ministerio do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-X-C, SANTA MARIA DA VITÓRIA, do Projeto LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo do geólogo: Rui de S. F. Xavier Martins Margalho (RX).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
No CENTRO DO MAPA

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10'W

ANEXO IX

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

PORTO NOVO
SD.23-X-C-III
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MORRO ESCURO

SD. 23-X-D-I

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO S. FRANCISCO
GRUPO BAMBUÍ

pЄb — Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metaissiltitos, ardosias, brechas e sílex.

SUPER GRUPO ESPINHAÇO
GRUPO SUPERIOR

pЄes/qf — Unidade litológica com predominancia de quartzitos diversos sobre filitos, com ocorrência local de brechas e metaconglomerados

ASSOCIAÇÃO PRÉ-ESPINHAÇO

pЄmtx	γ2	Cm 1,2	σ

pЄmtx — Metatexitos com paleossomas intermediarios e/ou máticos e neossoma aplítico, granítico ou granodioritico.

γ2 — Plutonitos félsicos com composição dominante de granito e granidiorito, com tonalitos e sienitos associados

Cm 1,2 — Complexo metamórfico dos fácies xisto-verde a anfibolito com ocorrências locais de gnaisses e migmatitos dos outros unidades

σ — Plutonitos de composição predominantemente sienitico.

80 — Foliação indicada e medida

Foliação vertical

Contato estratigráfico

Contato estratigráfico aproximado

Falha indiscriminada

Fratura

Qz — Ocorrência mineral
Cu - Cobre; Pb - Chumbo; Zn - Zinco; Qz - Quartzo

GEOQUÍMICA

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de batéia

Amostra de rocha

Amostra de sedimento de corrente e concentrado de bateia

Limite de célula

Limite de bacia

Limite de área trabalhada

121 — Número de célula

62 — Número de célula com amostras

VR-62 — Número do ponto amostrado

VR-142 148 — Número com duas classes de amostras

VR-64 (67) — Duplicatas de campo

VR-65 [66] — Replicata de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Cidade

Povoados e vilas

Núcleos e fazendas

Estrada com tráfego permanente

Estrada com tráfego periódico

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo

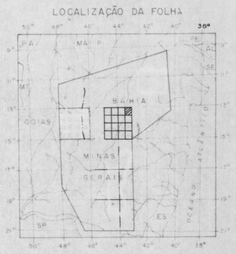
Rio de grande porte

Rios menores, riachos e grotas

Lagos e lagoas

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000, a partir da ampliação da folha de BOM JESUS DA LAPA, SD.23-X-D, de escala 1:250.000 do Projeto LETOS (1976), executado pelo convênio DNPM/CPRM/PROSPEC.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

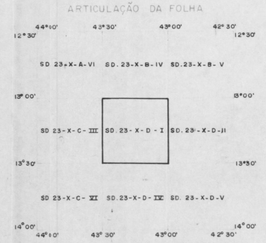
BAHIA

ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5 km

1979

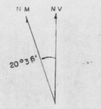
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convenio DNPM/CPRM.
Mapa geológico compilado a partir da folha SD. 23-X-D, BOM JESUS DA LAPA, do Projeto LETOS (1976).
Amostragem geoquímica a cargo do geológo Valmir Rodrigues da Silva (VR).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA



1979
VARIAÇÃO ANUAL
9' W

ANEXO X

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

MORRO ESCURO
SD. 23-X-D-I
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CAMPINAS

SD. 23-X-D-IV

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1979

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000, a partir da ampliação da folha de BOM JESUS DA LAPA, SD. 23-X-D, de escala 1:250.000 do Projeto LETOS (1976), executado pelo convênio DNPM/CPRM/PROSPEC.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-X-C-III | SD.23-X-D-I | SD.23-X-D-II

SD.23-X-C-IV | SD.23-X-D-IV | SD.23-X-D-V

SD.23-Z-A-III | SD.23-Z-B-I | SD.23-Z-B-II

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD-23-X-D, BOM JESUS DA LAPA, do Projeto LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo do geológo Valmir Rodrigues da Silva (VR).

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO-QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb — Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos, ardósias, brechas e silex.

ASSOCIAÇÃO PRÉ-EPINHAÇO

γ_2 | Cm1,2 | σ

γ_2 — Plutonitos félsicos com composição dominante de granito e granodiorito, com tonalitos e sienitos associados.

Cm1,2 — Complexo metamórfico dos fácies xisto-verde a anfibolito com ocorrências locais de gnaisses e migmatitos das outras unidades.

σ — Plutonitos de composição predominantemente sienítica.

Acamamento mádico — Foliação vertical — Contato estratigráfico — Contato estratigráfico aproximado

Falha indiscriminada

F, Pb, Ba — Ocorrência Mineral

Ba-Bário, F-Fluor, Pb-Chumbo

GEOQUÍMICAS

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de batéia

Amostra de rocha

Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

350 — Número de celula

346 — Número de célula sem amostras

VR-395 — Número de ponto amostrado

VR-401 / 400 — Número com duas classes de amostras

VR-404 (405) — Duplicatas de campo

VR-406 [407] — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rio de grande porte — Rios menores, riachos e grotas — Lagoas e barragens

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM NG

20°36'

1979

VARIAÇÃO ANUAL 9' W

ANEXO XI

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

CAMPINAS

SD. 23-X-D-IV

1:100.000

DES. EMANOEL MACEDO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PARATECA

SD. 23-X-C-VI

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal

Aluviões recentes

TERCIÁRIO — QUATERNÁRIO

TQd

Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Ku

Arenitos finos até médios, róseos e amarelados e depositos coluviais derivados.

PRÉ — CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO
GRUPO BAMBUÍ

pЄb — pЄb/c

pЄb — Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos, ardósias, brecha e silex.

pЄb/c — Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos com intercalações de metassiltitos em escala local.

Acamamento horizontal — Contato estratigráfico — Contato transicional

Ocorrência Mineral
Ca-Cálcio; F-Flúor; Pb-Chumbo; Zn-Zinco

GEOQUÍMICAS

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de batéia

Amostra de solo

Amostra de rocha

Amostra de seixo

Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia

180
Número de célula

VR-430
Número de ponto amostrado

XFB-27 28
Número de ponto com amostras de rocha coletadas proximamente

VR-419 420
Número com duas classes de amostras

FB-42(45)
Duplicatas de campo

FB-43 [44]
Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

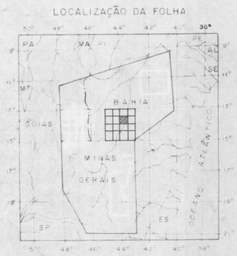
Cidade — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Estrada com trafego permanente — Estrada com trafego periódico

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rio de grande porte — Rios menores, riachos e grotas — Lagoas e barragens

Drenagem com sumidouro

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de PARATECA, SD. 23-X-C-VI, do Departamento de cartografia do IBGE.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

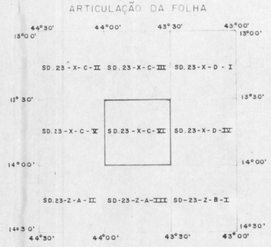
BAHIA

ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM.
Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-X-C, SANTA MARIA DA VITÓRIA, do Projeto LETOS (1976).
Amostragem geoquímica a cargo dos geólogos Paulo César Raimundo Brito (PR), Rui de S. F. Xavier Martins Margalho (RX) e Valmir Rodrigues da Silva (VR), e do técnico de mineração Francisco Bernardo de França (FB).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10'W

ANEXO XII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

PARATECA
SD 23-X-C-VI
1:100.000

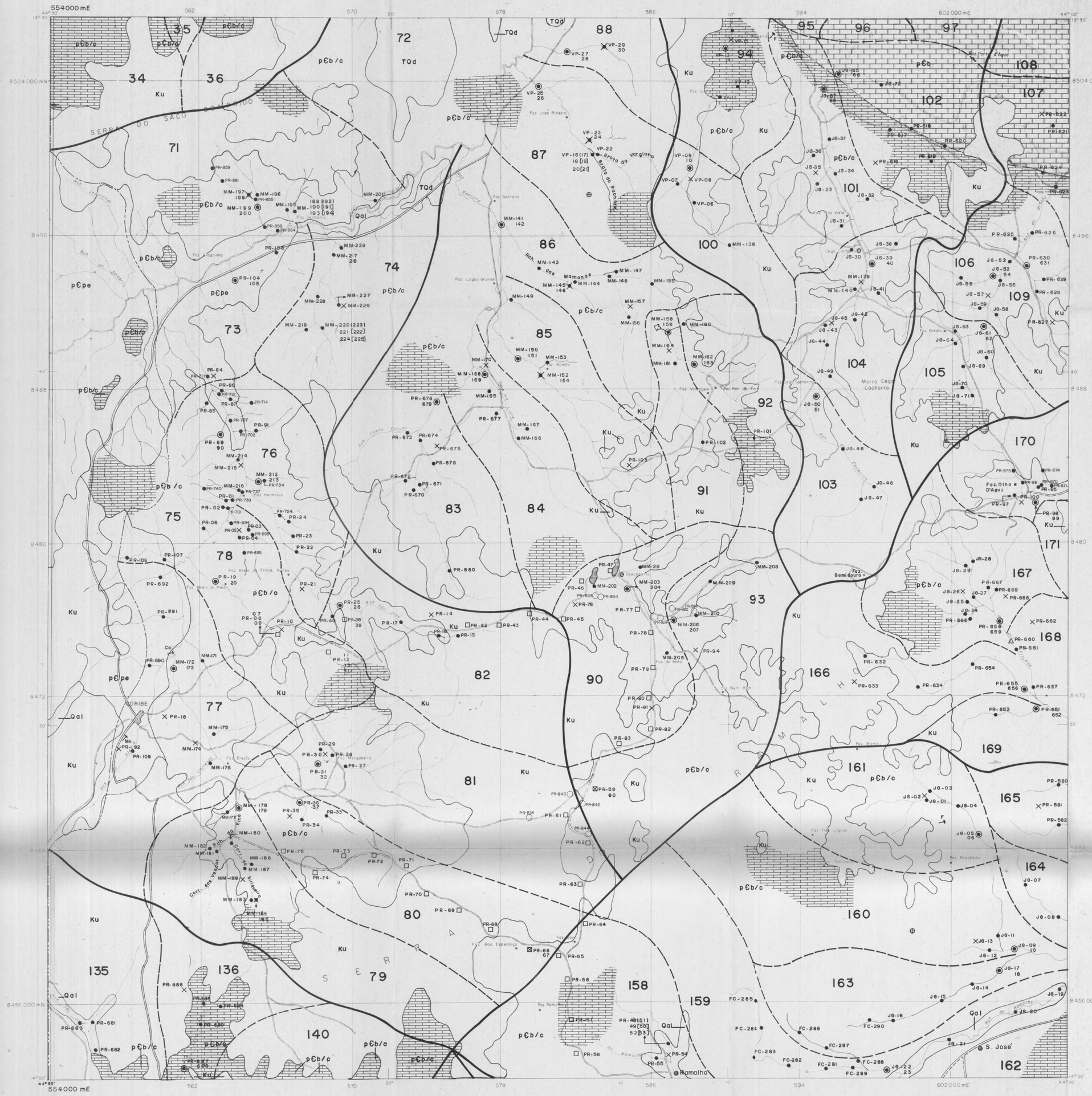
DESENHISTA Hélio B. Santos

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORIBE

SD.23-X-C-V



CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal

Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd

Coberturas detríticas areno – argilosas

CRETÁCEO

Ku

Arenitos finos até médios, róseos e amarelados e depósitos coluviais derivados.

PRÉ – CAMBRIANO

SUPER – GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pЄb | pЄb/c

pЄb – Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos, ardósias, brechas e sílex.

pЄb/c – Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

ASSOCIAÇÃO PRÉ – ESPINHAÇO

PЄPe

Associação de migmatitos heterogêneos, gnaisses, leptinitos tonalitos, hornblenda – sienitos e granitos.

Acamamento horizontal — Contato estratigráfico — Contato transicional

Ocorrência Mineral

Ca – Cálcio; F – Flúor; Mn – Manganês

GEOQUÍMICAS

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de batéia

Amostra de solo

Amostra de rocha

Amostra de seixo

Amostra de sedimento de corrente e amostra de rocha

Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

84

Número de célula

MM – 149 Número de ponto amostrado

PR – 7 8 9 Número de ponto com amostras de solo coletadas proximamente

MM – 150 151 Número com duas classes de amostras

MM – 220 (223) Duplicatas de campo

MM – 221 [222] Replicatas de laboratório

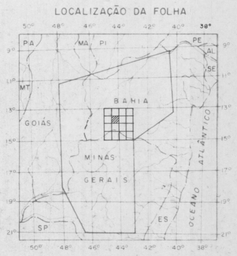
CARTOGRÁFICAS

Cidade — Vilas e povoados — Núcleos e fazendas — Estrada com trafego pemanente — Estrada com tráfego periódico

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas — Drenagem com sumidouro — Lagoas e barragens

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de CORIBE, SD.23-X-C-V, da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100 000

1 km 0 1 2 3 4 5 km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-X-C-I	SD.23-X-C-II	SD.23-X-C-III
SD.23-X-C-IV	SD.23-X-C-V	SD.23-X-C-VI
SD.23-Z-A-I	SD.23-Z-A-II	SD.23-Z-A-III

C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM.

Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-X-C, SANTA MARIA DA VITÓRIA, do Projeto LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo dos Geólogos Adriano Alberto Marques Martins (MM) e Paulo César Raimundo Brito (PR), e dos técnicos em geologia Julio César Patiño Gasser (JG), Roberto de Alencar Ferreira Cruz (FC) e Vania Borges Marques Martins (VP).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM NG

19°57'

1979

VARIAÇÃO ANUAL 10'W

ANEXO XIII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

CORIBE

SD. 23-X-C-V

1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO ITAGUARI

SD.23-Z-A-I

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1979

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de RIO ITAGUARI, SD. 23-Z-A-I, da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD 23-V-D-VI | SD 23-X-C-IV | SD 23-X-C-V
SD 23-Y-B-III | SD 23-Z-A-I | SD 23-Z-A-II
SD 23-Y-B-VI | SD 23-Z-A-IV | SD 23-Z-A-V

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM.
Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-A, CARINHANHA, do Projeto LETOS (1976).
Amostragem geoquímica a cargo da técnica em geologia Vania Borges Marques Martins (VP).

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Ku — Arenitos finos até médios róseos e amarelados e depósitos coluviais derivados

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUI

pЄb/c – Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

Co — Calcários oolíticos (Co)

Acamamento indicado e medida | Acamamento horizontal | Contato estratigráfico | Contato litológico | Falha indiscriminada

F — Ocorrência mineral

Ca – Cálcio; F-Flúor; Mn-Manganês

GEOQUÍMICAS

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de batéia
- Amostra de rocha
- Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula | Limite de bacia | Limite de área trabalhada

130 — Número de célula

207 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

138 — Número de célula sem amostras

VP-40 — Número de ponto amostrado

VP-49 / 50 — Número com duas classes de amostras

VP-70(71) — Duplicatas de campo

VP-72 [73] — Replicatas de Laboratório

CARTOGRÁFICAS

Cidade | Núcleos e fazendas | Estrada com tráfego permanente | Estrada com tráfego periódico | Rio de grande porte | Rios menores, riachos grotas

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM — NG — 19°55'

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10'W

ANEXO XIV

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUIMICA

RIO ITAGUARÍ

SD.23-Z-A-I
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MONTALVÂNIA

SD. 23-Z-A-II

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1.100.000

1979

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

CRETÁCEO

Ku — Arenitos finos até médios róseos e amarelados e depósitos coluviais derivados

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb/c Co

pCb – Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metassiltitos, ardosios, brechas e silex.

pCb/c – Calcários negros de granulação fina por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

Calcários oolíticos (Co).

Acamamento indicado e medido (20) — Acamamento horizontal — Contato estratigráfico — Contato litológico

F — Ocorrência Mineral

⚒ — Mina em atividade

Ag – Prata; Cu – Cobre; F – Flúor; Mn – Manganês

Pb – Chumbo

GEOQUÍMICAS

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de batéia
- Amostra de solo
- Amostra de rocha
- Amostra de solo e amostra de rocha
- Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia

144 — Número de célula

(142) — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

[138] — Número de célula sem amostras

RX-204 — Número de ponto amostrado

RX-191 192 — Número com duas classes de amostras

RX-218(219) — Duplicatas de campo

RX-220[221] — Replicatas de laboratório

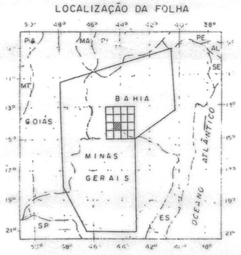
CARTOGRÁFICAS

Cidade — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas

Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico — Rio de grande porte — Rios menores, riachos e grotas

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de MONTALVÂNIA, SD.23-Z-A-II, da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-A, CARINHANHA, do projeto LETOS(1976). Amostragem geoquímica a cargo do geólogo Rui de S.F. Xavier Martins Margalho (RX) e dos técnicos em geologia Edvaldo Fateicha da Silva (EF), Roberto de Alencar Ferreira Cruz (FC) e Vania Borges Marques Martins (VP).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM — NG — 19°50' — 1979 — VARIAÇÃO ANUAL 10'W

M M E
DNPM - 7º DISTRITO
BIBLIOTECA
Reg. 1403
24 / 03 / 2000

ANEXO XV

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

MONTALVÂNIA
SD.23-Z-A-II
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SD.23-Z-A-III

CARINHANHA

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

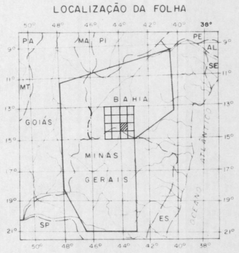
ESCALA 1:100.000

1km 0 1 2 3 4 5km

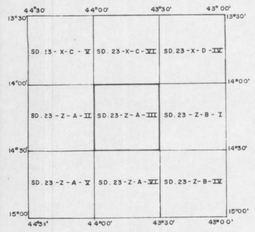
1979

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de CARINHANHA, SD.23-Z-A-III da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM.
Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-A, CARINHANHA, do Projeto LETOS (1976).
Amostragem geoquímica a cargo do geólogo Valmir Rodrigues da Silva (VR).

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO — QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb — Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados, com margas, metassiltitos, ardósias, brechas e sílex. Calcários oolíticos (Co).
pCb/c — Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos, com intercalações de metassiltitos em escala local.

Acamamento indicado e medido — Acamamento horizontal — Contato estratigráfico — Contato litológico

Ca — Ocorrência Mineral (Ca — Cálcio)

GEOQUÍMICAS

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de batéia
- Amostra de solo
- Amostra de rocha
- Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia

322 — Número de célula

(246) — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

227 — Número de célula sem amostras

VR-205 — Número de ponto amostrado

VR-213 214 — Número com duas classes de amostras

VR-194 (195) — Duplicatas de campo

VR-196 [197] — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Cidades — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas

Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico — Rio maior da bacia hidrográfica em estudo

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas — Lagoas e barragens

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

NM NG 19°55'

1979
VARIAÇÃO ANUAL
10' W

ANEXO XVI

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUIMICA

CARINHANHA
SD.23-Z-A-III
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PALMAS DE MONTE ALTO

SD.23-Z-B-I

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO — QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUI

pCb ; Co

pCb — Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos, e ardosias associadas, brechas e silex.
Calcários oolíticos (Co).

GRUPO MACAÚBAS

pCmb — Metassiltitos, metarenitos e quartzitos, níveis locais de metaconglomerado polimítico basal.

SUPER-GRUPO ESPINHAÇO

GRUPO SUPERIOR

pCes — Conjunto de arenitos e quartzitos diversos (mais freguentes) com intercalações de metassiltitos, localmente filitos e níveis conglomeráticos subordinados.

ASSOCIAÇÃO PRÉ-ESPINHAÇO

γ2 — Plutonitos félsicos com composição dominante de granito e granodiorito, com tonalitos e sienitos associados.

- Acamamento indicado e medido
- Acamamento horizontal
- Contato estratigráfico
- Contato aproximado
- Contato litológico
- da dique ácido
- F Ocorrência mineral

Ca — Cálcio; F-Flúor; Mn-Manganês Qz-Quartzo

GEOQUÍMICAS

- Amostra de sedimento de corrente
- Amostra de concentrado de bateia
- Amostra de solo
- Amostra de rocha
- Amostra de seixo
- Amostra de sedimento de corrente e concentrado de bateia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

360 — Número de célula

340 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

346 — Número de célula sem amostras

VR-370 — Número de ponto amostrado

VR-253 / 254 — Número com duas classes de amostras

VR-358(359) — Duplicatas de campo

VR-360[361] — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoados e vilas
- Núcleos e fazendas
- Estrada com tráfego permanente
- Estrada com tráfego periódico
- Rios menores riachos e grotas
- Lagoas e barragens

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

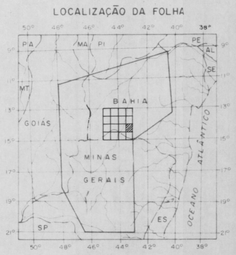
NM — NG — 20°36'

1979

VARIAÇÃO ANUAL

9'W

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha PALMAS DE MONTE ALTO, SD.23-Z-B-I, do Departamento de Cartografia do I.B.G.E.

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5km

1979

CPRM

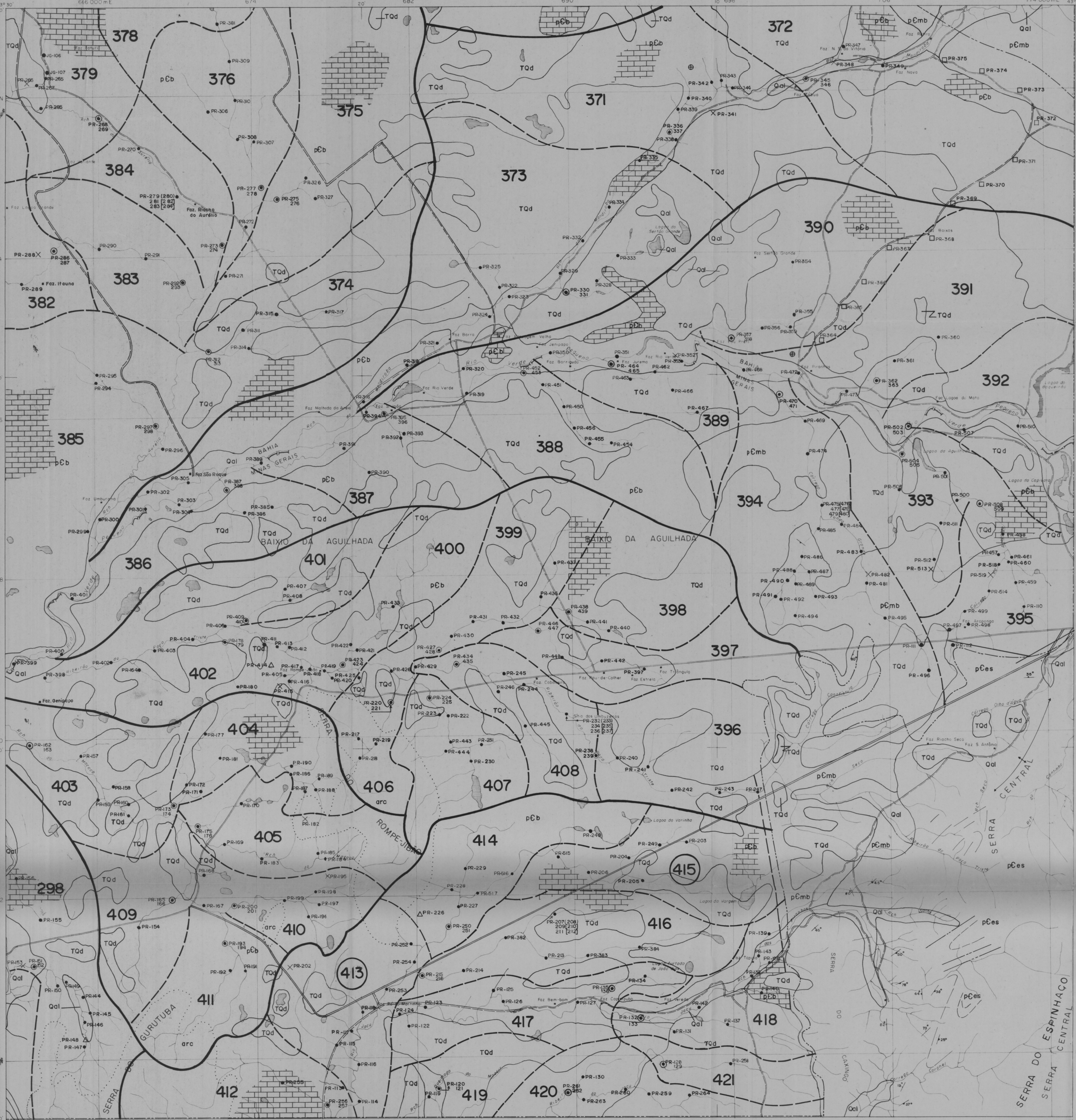
Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM
Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-B, GUANAMBI do Projeto LETOS (1976).
Amostragem geoquímica a cargo do geólogo Valmir Rodrigues da Silva (VR).

ANEXO XVII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

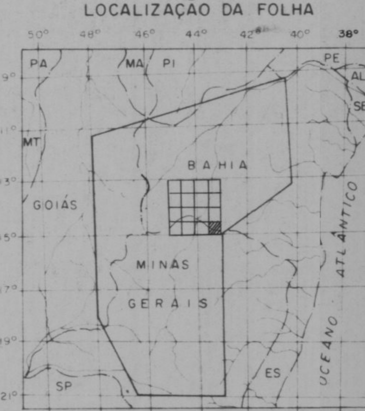
PALMAS DE MONTE ALTO
SD.23-Z-B-I
1:100.000

DES. EMANOEL MACEDO



Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de RIO VERDE PEQUENO, SD.23-Z-B-IV, da Superintendência da Cartografia do I.B.G.E.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

ESCALA 1:100.000

1km 0 1 2 3 4 5km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

44°00'	43°30'	43°00'
SD.23-Z-A-III	SD.23-Z-B-I	SD.23-Z-B-II
SD.23-Z-A-VI	SD.23-Z-B-IV	SD.23-Z-B-V
SD.23-Z-C-III	SD.23-Z-D-I	SD.23-Z-D-II

CPRM

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-B, GUANAMBÍ, do Projeto LETOS(1976). Amostragem geoquímica a cargo do geólogo Paulo César Raimundo Brito (PR).

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO — QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno-argilosas

PRÉ-CAMBRIANO

SUPER-GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

arc / pЄb — Calcários plaqueados microcristalinos intercalados com margas, metassiltitos, e ardósias associadas, brechas e sílex. Arcósios (arc).

GRUPO MACAÚBAS

pЄmb — Metassiltitos, metarenitos e quartzitos, níveis locais de metaconglomerado polimítico basal.

SUPER GRUPO ESPINHAÇO

GRUPO SUPERIOR

pЄes — Conjunto de arenitos e quartzitos diversos (mais frequentes) com intercalações de metassiltitos, localmente filitos e níveis conglomeráticos subordinados.

Acamamento indicado e medido — Acamamento horizontal — Foliação medida, indicada e vertical

Contato estratigráfico — Contato litológico — Falha indiscriminada

Falha provável — Fratura — Anticlinal com caimento

Linhas estruturais

GEOQUÍMICAS

Amostra de sedimento de corrente

Amostra de concentrado de batéia

Amostra de Solo

Amostra de rocha

Amostra de seixo

Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

400 — Número de célula

413 — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

PR-229 — Número de ponto amostrado

PR-238 239 — Número com duas classes de amostra

PR-232(233) — Duplicatas de campo

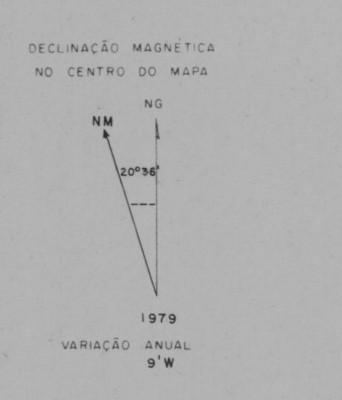
PR-234 [235] — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Núcleos e fazendas — Estrada com tráfego permanente — Estrada com tráfego periódico

Rio de grande porte — Rios menores riachos e grotas — Lagoas e barragens

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA



ANEXO XVIII

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

RIO VERDE PEQUENO
SD.23-Z-B-IV
1:100.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MANGA

SD.23-Z-A-VI

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL - ETAPA II

BAHIA

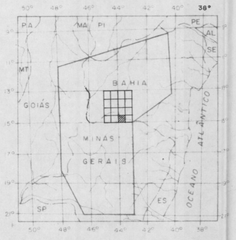
ESCALA 1:100.000

1 km 0 1 2 3 4 5km

1979

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de MANGA, SD.23-Z-A-VI, da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM. Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-A, CARINHANHA, do Projeto LETOS (1976).

Amostragem geoquímica a cargo do geólogo Paulo Henrique Macêdo Varão (PH), e dos técnicos em geologia Francisco Bernardo de França (FB), Gilma da Costa Pinheiro (GP), Júlio Cesar Patiño Gasser (JG), Roberto de Alencar Ferreira Cruz (FC) e Vania Borges Marques Martins (VP).

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO — QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno—argilosas

PRÉ — CAMBRIANO

SUPER—GRUPO SÃO FRANCISCO

GRUPO BAMBUÍ

pCb — Co — pCb/c

pCb-Calcários plaqueados microcristalinos, intercalados com margas, metassiltitos, ardósias, brechas e silex.
Calcários oolíticos (Co).
pCb/c-Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos com intercalações de metassiltitos em escala local.

15 Acamamento medido — Contato estratigráfico ..... Contato litológico

GEOQUÍMICAS

● Amostra de sedimento de corrente

○ Amostra de concentrado de batéia

□ Amostra de solo

× Amostra de rocha

◉ Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

310 Número de célula

(287) Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesado

PH-04 Número de ponto amostrado

PH-28 / 29 Número com duas classes de amostras

CARTOGRÁFICAS

Cidade — Povoados e vilas — Núcleos e fazendas — Estrada com tráfego permanente

Estrada com tráfego periódico

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo — Rio de grande porte — Rios menores, riachos e grotas — Lagoas e barragens

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

1979

VARIAÇÃO ANUAL

10'W

ANEXO XIX

PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA

MANGA

SD.23-Z-A-VI

1:100.000

DES. EMANUEL MACÊDO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA DO CARMO

SD.23-Z-A-V

CONVENÇÕES

GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões recentes

TERCIÁRIO–QUATERNÁRIO

TQd — Coberturas detríticas areno–argilosas

CRETÁCEO

Ku — Arenitos finos até médios, róseos e amarelados e depósitos coluviais derivados

PRÉ–CAMBRIANO

SUPER–GRUPO SÃO FRANCISCO
GRUPO BAMBUÍ

pCb/c — pCb/c–Calcários negros de granulação fina, por vezes oolíticos com intercalações de metassiltitos em escala local.

⊕ Acamamento horizontal

Contato estratigráfico

↗ F, Zn, Pb
Ocorrência Mineral
F–Flúor, Pb–Chumbo, Zn–Zinco

GEOQUÍMICAS

● Amostra de sedimento de corrente

○ Amostra de concentrado de batéia

□ Amostra de solo

× Amostra de rocha

◉ Amostra de sedimento de corrente e concentrado de batéia

⊗ Amostra de sedimento de corrente e rocha

Limite de célula — Limite de bacia — Limite de área trabalhada

280 — Número de célula

(236) — Número de célula sem amostra de concentrado de minerais pesados

PH–130 — Número do ponto amostrado

PH–141 / 142 — Números com duas classes de amostras

PH–93(94) — Duplicatas de campo

PH [96] — Replicatas de laboratório

CARTOGRÁFICAS

Povoados e vilas

Núcleos e fazendas

Estrada com tráfego permanente

Estrada com tráfego periodico

Rio maior da bacia hidrográfica em estudo

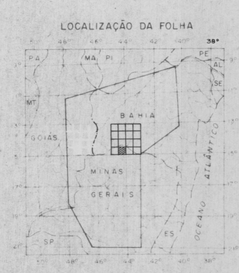
Rios menores, riachos e grotas

Drenagem com sumidouro

Lagoas e barragens

Base planimétrica preparada na escala 1:100.000 a partir da folha de JAPORÉ, SD.23–Z–A–V, da Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GEOQUÍMICA DO BAMBUÍ

LEVANTAMENTO REGIONAL – ETAPA II

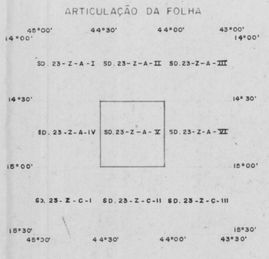
BAHIA

ESCALA 1:100.000

1km 0 1 2 3 4 5km

1979

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



C P R M

Projeto executado pela Superintendência Regional de Salvador, nos termos do convênio DNPM/CPRM.
Mapa geológico compilado a partir da folha SD.23-Z-A, CARINHANHA, do Projeto LETOS (1976)
Amostragem geoquímica a cargo do geológo Paulo Henrique Macêdo Varão (PH) e das técnicas em geologia Gilma da Costa Pinheiro (GP) e Vania Borges Marques Martins (VP).

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DO MAPA

VARIAÇÃO ANUAL 10'W

ANEXO XX

PROJETO GEOQÍMICA DO BAMBUI
MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA
SERRA DO CARMO
SD. 23–Z–A–V
1:100.000