MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO COLOMI

RELATÓRIO DA 1ª ETAPA DE CAMPO

MAPAS

VOLUME II

João Dalton de Souza
Leo Rodrigues Teixeira
Ivo Figueirôa
Robério Ribeiro de Azevedo
Niwton Macedo Barral
Edgard L. Andrade Filho
Ivanaldo V. Gomes da Costa
Rui B. d'Araujo e Oliveira
Jane Nobre Lopes

SUREMI
CPRM I.96 SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 676-S
N.º de Volumes: 2-5 v.: 2
OSTENSIVO
PHL 13726

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1977

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO COLOMI

Supervisão Técnica	*Juracy de Freitas Mascarenhas*
Chefe do projeto	*João Dalton de Souza*
Equipe Executora	*João Dalton de Souza*
	Leo Rodrigues Teixeira
	Ivo Figueirôa
	Robério Ribeiro de Azevedo
	Niwton Macedo Barral
	Edgard L. Andrade Filho
	Ivanaldo V. Gomes da Costa
	Rui B. d'Araujo e Oliveira
	Jane Nobre Lopes
Colaboração especial	*Luiz Peixoto de Siqueira*
	Dorival Correia Bruni

CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º .....
N.º de Volumes: ..... V.: .....
.....

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1977

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO COLOMI

RELATÓRIO DA Iª ETAPA DE CAMPO

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO

VOLUME II - MAPAS

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1977

CPRM

LISTA DE ANEXOS

ANEXO $I_{A,B}$ - Mapa Geológico Integrado Preliminar

ANEXO $II_{A,B}$ - Mapa de Estações de Amostragem Geoquímica de Sedimento de Corrente e Concentrado de Bateia

ANEXO $III_{A,B}$ - Mapa de Distribuição Geoquímica de Zinco e Chumbo em Sedimento de Corrente

ANEXO $IV_{A,B}$ - Mapa de Distribuição Geoquímiça de Cobre e Níquel em Sedimento de Corrente

ANEXO $V_{A,B}$ - Mapa de Distribuição Geoquímica de Cobalto em Sedimento de Corrente

ANEXO $VI_{A,B}$ - Mapa de Realce de Anomalias Geoquímicas

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO PRELIMINAR

ESCALA 1:100.000

1977

Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o art nº 23 do Dec Lei nº 764.

Chefia do Projeto: João Dalton de Souza

Geologia: João Dalton de Souza
Evo Figueiredo
Teodoro R. de Azevedo
Walter M. Barral
Edgard L. de Andrade Filho
Josevaldo V. G. do Carmo
Rui Bom. D'Araujo e Oliveira

Fotointerpretação: Jane Nobre Lopes
Nuvea de Pettingill

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO, CÓDIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50.000

1	Pirpiri	SC. 23-X-D-V-2
2	Coxo Verde	SC. 23-X-D-V-4
3	Tronco Velho	SC. 23-X-D-VI-3
4	Algodão	SC. 23-X-D-VI-1
5	Pio	SC. 23-X-D-III-2
6	Tombador	SC. 23-X-D-III-4
7	Riacho Tiriaca Novo	SC. 23-X-D-VI-2
8	Serra do Urucuia	SC. 23-X-D-VI-4
9	Riacho Jatobá dos Ferros	SC. 24-V-C-I-3
10	Serra dos Cocos	SC. 24-V-C-III-1
11	Serra do Catarin	SC. 24-V-C-III-3
12	Riacho do Meio	SC. 24-V-C-I-2
13	Jóia	SC. 24-V-C-I-4
14	Sucuriu	SC. 24-V-C-III-2
15	Serra Vermelha	SC. 24-V-C-III-4

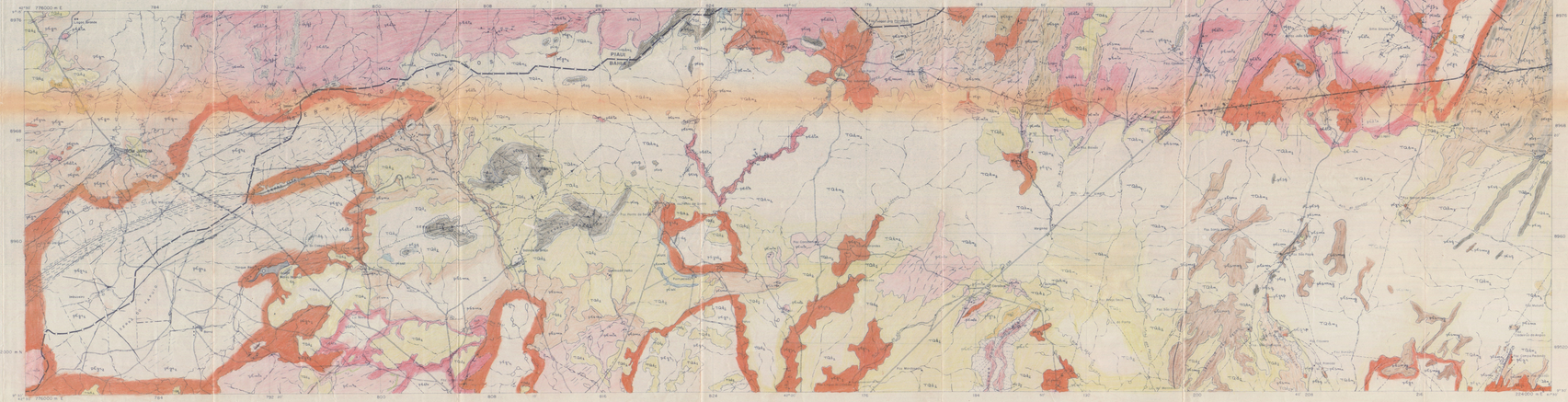
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

1976

VARIAÇÃO ANUAL 07'

Base cartográfica obtida a partir de compilação simplificada de mapas topográficos, na escala 1:100.000, editados em 1974 pela DSG (Ministério do Exército).
Projeção UTM com meridianos centrais 39° (área a leste do meridiano 42°) e 45° (área a oeste do meridiano 42°)

ANEXO I_A



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

TERCIÁRIO - QUATERNÁRIO

TALUS

Qa ALUVIÃO

TQa CARAPAÇA LATERÍTICA

TQc FORMAÇÃO CAATINGA
Conjunto (nem mapa) e brechas de calcrete cobrindo rochas pré-existentes.

TQdg / TQdq Sedimentos arenosos e/ou argilosos (TQdg) com bursa fluvial (TQdq).

TQdq Depósitos detríticos relacionados às superfícies de pedimentação. Sul Amarante (TQdq) e Nehus Alto Parnaguá (TQdq).

PRÉ-CAMBRIANO

GRUPO SALGUEIRO

pCsm1 Quartzo-biotita xistos e quartzo-biotita-muscovita xistos, localmente com granada, ou clorita ou cordierita ou estaurolita, comumente feldspáticos, bt. verdes, mg. moscovita (cinzentos). Englobam ainda: a) níveis de calcixistos e dolomitos metamorfizados, quartzitos e gnaisses miloníticos.

pCsm2 Gnaisses diversificados com muscovita e/ou biotita, com metagrau intermediário (a) a elevado (b) de metamorfismo, localmente (comum) podem apresentar-se migmatizados (cinzentos). Incluem micaxistos migmatizados e transformados em gnaisses-micaxisto sugen gnaisses.

pCsm3 Grupo Salgueiro não diferenciado por insuficiência de dados (inclui basicamente as litologias descritas acima pCsm1 e pCsm2).

pCsmc Metaconglomerados e metabrechas polimíticos e oligomíticos.

pCsmq Quartzitos brancos a localmente esverdeados, quartzitos micáceos, metarenitos brancos a cinzentos, localmente com níveis conglomeráticos. Níveis de metaxisto e meta-mudstone na sinclinal Guaribas.

pCsmm Quartzo-micaxisto, xisto e/ou micaxisto quartzoso.

pCsmh Quartzitos ferruginosos (pCf), quartzitos ferruginosos e chert (pCchf), e chert (pCf).

SUPERGRUPO ESPINHAÇO

GRUPO SUPERIOR

pCmc

FORMAÇÃO MORRO DO CHAPÉU
Metarenitos e quartzitos róseos (rosa) e cinza claros, finos a médios, com intercalações de metarenitos finíssimos e estromatolíticos. Mostra estrutura primária tipo estratificação cruzada.

pCcbc / pCcb

FORMAÇÃO CABOCLO
Metaxistos, filitos e metarenitos finíssimos (a cores variadas, exceto o cinzento claro), com intercalações de metarenitos estromatolíticos (pCcb) de topo, metarenitos micáceos médios a conglomeráticos, com pequenos e delgados intercalações de metavulcanitos (pCcbc).

pCc / pCcbc

FORMAÇÃO TOMBADOR - LAVRAS
Metarenitos e quartzitos esbranquiçados, cinzentos e claros, finos, médios a localmente conglomeráticos. Níveis de metaconglomerado e metarenito ferruginoso (detrítico). Estruturas primárias tipos estratificação cruzada, marcas de onda, ferruginosamente bioturbadas, detríticas.

PRÉ-ESPINHAÇO

GRUPO COLOMI

pCc D / pCcbc D

UNIDADE D
Metarcóseos e metarenitos feldspáticos róseos, localmente com estratificação cruzada. Níveis de quartzitos médios a finos esverdeados (pCcb). Quartzitos micáceos e quartzitos arcoseanos, finos a médios, bem estratificados (pCcbc). Englobam ainda: a) conglomerados de quartzitos ferruginosos (pCf).

pCc C

UNIDADE C
Formação ferrífera constituída de intercalações de quartzitos e cherts ferruginosos, com teores variáveis de hematita e magnetita, subordinados a níveis de metarenitos finos a médios, localmente conglomeráticos. Os quartzitos ferruginosos e os cherts ferruginosos são subordinados a quartzitos finíssimos e a metarenitos micáceos finos a médios, localmente conglomeráticos. Ocorrem ainda: a) níveis de metaxistos e filitos cinzentos a cinza claros, localmente com intercalações de metarenitos finíssimos e estromatolíticos; b) níveis de metavulcanitos básicos a intermediários (pCcb).

pCc B / pCcbc B

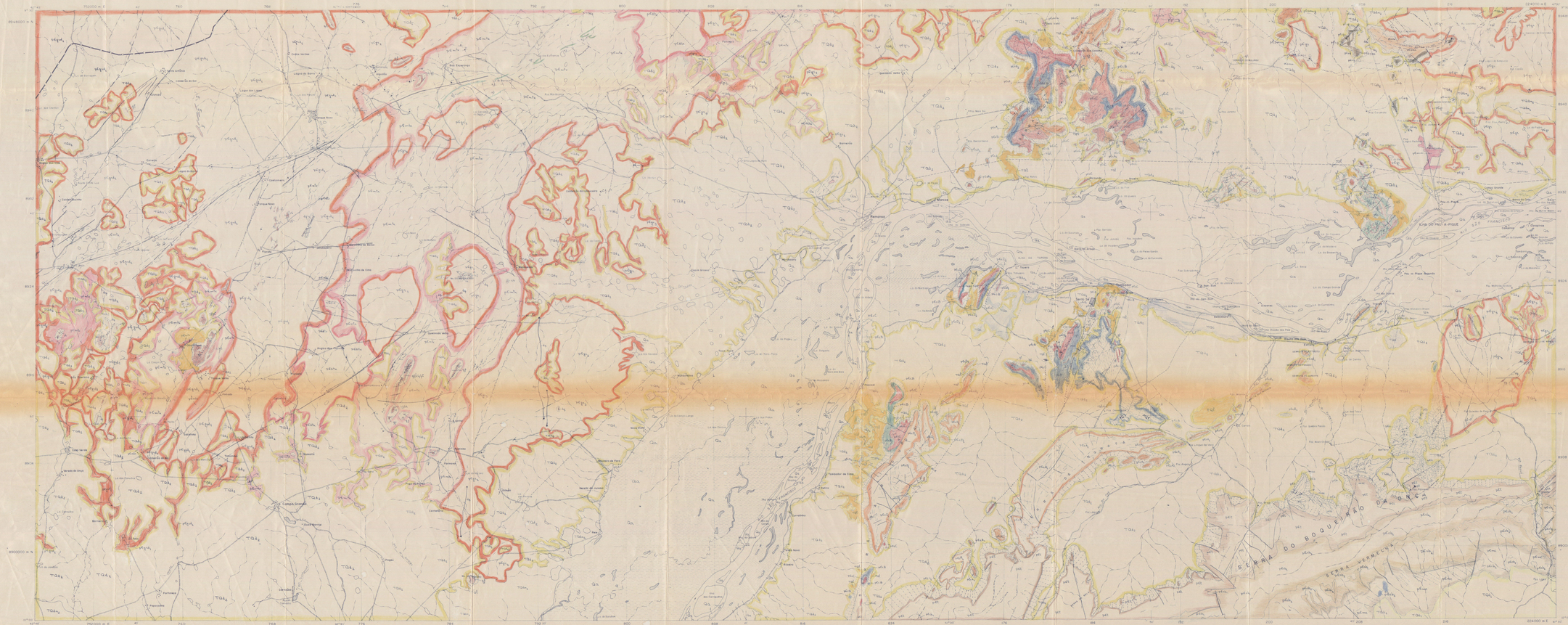
UNIDADE B
Rochas metassedimentares predominantemente psamíticas imaturas, subordinadas (?) a metapelitos e rochas carbonáticas. Metarenitos arcoseanos e subarcoseanos, róseos a cinza claros, finos a médios, com estratificação cruzada, localmente conglomeráticos, com intercalações de quartzitos micáceos finos a médios, localmente conglomeráticos (pCcbc). Ocorrem ainda: a) níveis de metaxistos e filitos cinzentos a cinza claros, localmente com intercalações de metarenitos finíssimos e estromatolíticos; b) níveis de metavulcanitos básicos a intermediários (pCcb).

pCc A / pCcbc A

UNIDADE A
Metaconglomerados polimíticos de matriz arcoseana, grosseiramente estratificados, localmente com estratificação cruzada, comumente sustentados por seixos de quartzo e quartzitos (pCcbc). Níveis subordinados de metarenitos arcoseanos finos a médios, localmente conglomeráticos, com intercalações de quartzitos micáceos finos a médios, localmente conglomeráticos (pCcbc). Ocorrem ainda: a) níveis de metaxistos e filitos cinzentos a cinza claros, localmente com intercalações de metarenitos finíssimos e estromatolíticos; b) níveis de metavulcanitos básicos a intermediários (pCcb).

pCc / pCcbc

Grupo Colomi não diferenciado litoestratigraficamente por insuficiência de dados. Níveis de filonito e/ou quartzitos ferruginosos (pCf), localmente (pCf) e cortes verdes (pCc).



COMPLEXO VULCANO - SEDIMENTAR DE BARREIRO

COMPLEXO METAMÓRFICO - MIGMATÍTICO

ROCHAS ÍGNEAS E ANATEXÍTICAS

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

ANEXO I_B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA DE SEDIMENTO DE CORRENTE E CONC. DE BATEIA

ESCALA 1:100.000

1977

Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o Art. 23 do Dec. Lei nº 764.

Chefe do Projeto — Geol. João Dotrov de Souza
Interpretação dos dados — Geol. Lab. R. Teixeira
Amostragem Sedimento — Geol. Lab. R. Teixeira (Supervisão)
Geol. Valmir R. da Silva
Tec. Min. Carlos Alberto M. Caldas
Tec. Min. Renato M. Nascimento PP
Tec. Min. Francisco B. da Franca
Tec. Min. Roberto A. F. Cruz
Tec. Min. Alberto J. Teixeira

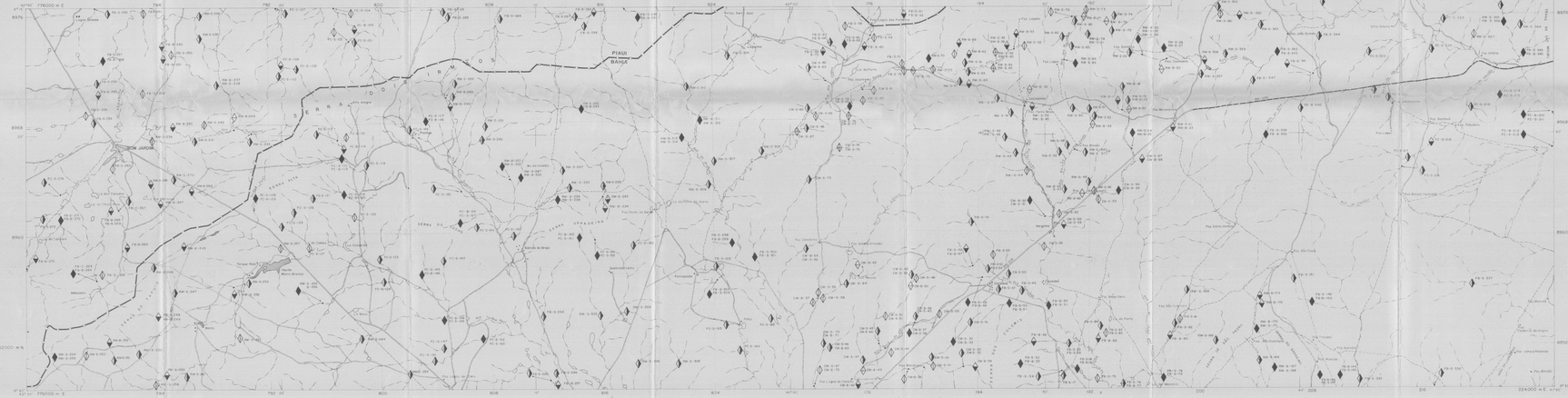
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO, CÓDIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50.000

1 SC 23 X D V 2	POÇOS	16 SC 24 V C I 3	RIACHO JATOBÁ DOS FERROS
2 SC 23 X D V 4	CASA VERDE	17 SC 24 V C IV 1	SERRA DOS COLOMIS
3 SC 23 X D III 3	TANQUE VELHO	18 SC 24 V C IV 3	SERRA DA CASTELA
4 SC 23 X D VI 1	ALGODÃO	19 SC 24 V C I 2	RIACHO DO MEIO
5 SC 23 X D VI 3	NOVA VISTA	20 SC 24 V C I 4	JIBÓIA
6 SC 23 X D III 4	TAMBORIL	21 SC 24 V C IV 2	SALINHA
7 SC 23 X D VI 2	RIACHO TANQUE REAL	22 SC 24 V C IV 4	SERRA VERMELHA
8 SC 23 X D VI 4	SERRA DA BICUDA		

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

Rose cartográfica obtida a partir de compilação simplificada de mapas topográficos na escala 1:100.000 editados em 1974 pela DSG (Ministério do Exército).
Projeção UTM com meridianos centrais 39° (oeste do meridiano 42°) e 45° (oeste do meridiano 42°).



LEGENDA

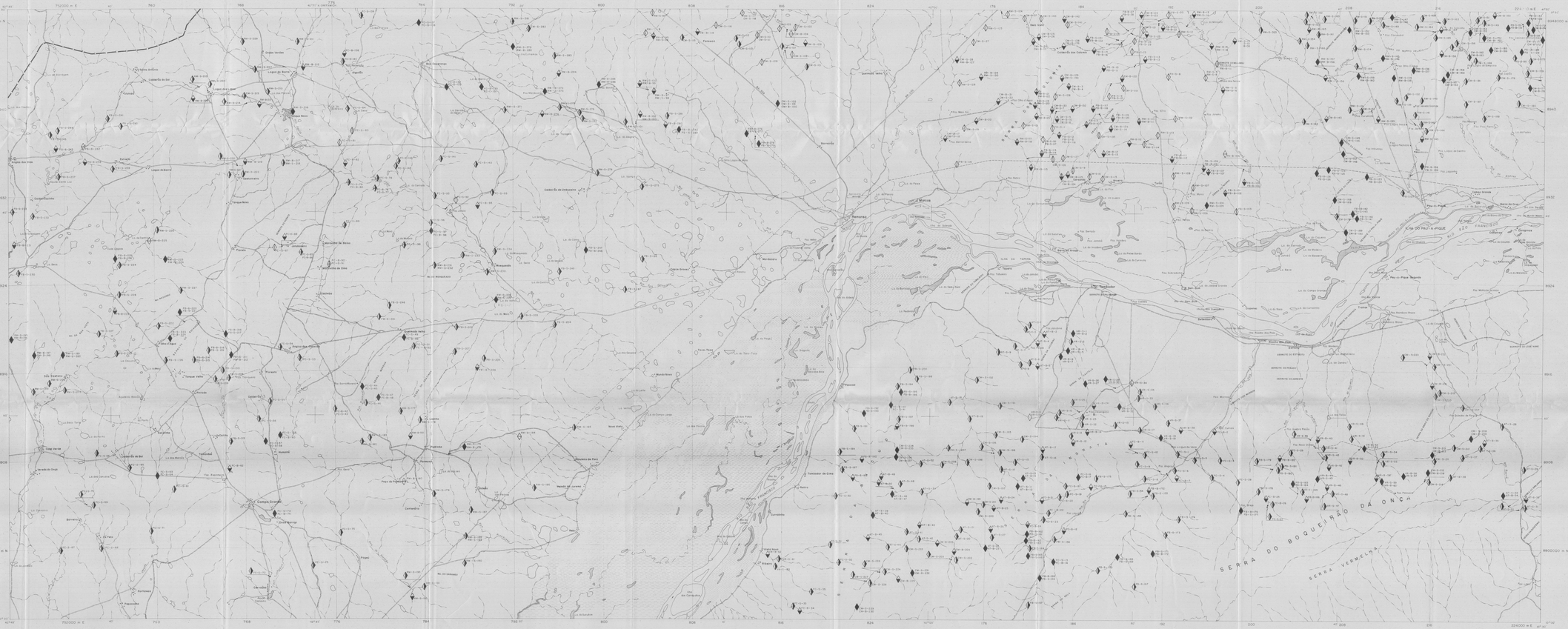
- Amostra de Sedimento Coletado
- Amostra de Sedimento Analisado
- Amostra de Conc. de Bateia Coletado
- Amostra de Conc. de Bateia Analisado
- Amostra de Sedimento e Conc. de Bateia Coletado
- Amostra de — Sed. Analisado
- Amostra de — Bateia Analisado
- Amostra de Sedimento e Bateia Analisados

S — Sedimento de Corrente
B — Concentrado de Bateia

SIGLA DOS COLETORES

AT — Alberto J. Teixeira
CM — Carlos Alberto M. Caldas
FB — Francisco B. da Franca
RC — Roberto A. F. Cruz
RM — Renato M. Nascimento PP
VR — Valmir R. da Silva

ANEXO IIA


SERRA DO BOQUEIRÃO DA ONÇA
SERRA VERMELHA
SERRA DO PAU-A-PIQUE
SERRA DO SÃO FRANCISCO
Ramalhal
Barreiro
Quebra Unha
Pau-a-Pique Taperão
Pau-a-Pique
Pau-a-Pique Grande
Pau-a-Pique Pequeno
Pau-a-Pique Branco
Pau-a-Pique Vermelho
Pau-a-Pique Preto
Pau-a-Pique Amarelo
Pau-a-Pique Verde
Pau-a-Pique Azul
Pau-a-Pique Roxo
Pau-a-Pique Cinza
Pau-a-Pique Marrom
Pau-a-Pique Rosa
Pau-a-Pique Laranja
Pau-a-Pique Dourado
Pau-a-Pique Prateado
Pau-a-Pique Bronze
Pau-a-Pique Cobre
Pau-a-Pique Ouro
Pau-a-Pique Prata
Pau-a-Pique Platina
Pau-a-Pique Titânio
Pau-a-Pique Tungstênio
Pau-a-Pique Molibdênio
Pau-a-Pique Nióbio
Pau-a-Pique Tântalo
Pau-a-Pique Háfnio
Pau-a-Pique Rênio
Pau-a-Pique Ósmio
Pau-a-Pique Irídio
Pau-a-Pique Platina
Pau-a-Pique Ouro
Pau-a-Pique Mercúrio
Pau-a-Pique Tálio
Pau-a-Pique Chumbo
Pau-a-Pique Bismuto
Pau-a-Pique Polônio
Pau-a-Pique Astato
Pau-a-Pique Radônio
Pau-a-Pique Frâncio
Pau-a-Pique Rádio
Pau-a-Pique Actínio
Pau-a-Pique Tório
Pau-a-Pique Protactínio
Pau-a-Pique Urânio
Pau-a-Pique Netúnio
Pau-a-Pique Plutônio
Pau-a-Pique Amerício
Pau-a-Pique Cúrio
Pau-a-Pique Berquélio
Pau-a-Pique Califórnio
Pau-a-Pique Einstênio
Pau-a-Pique Férmio
Pau-a-Pique Mendelévio
Pau-a-Pique Nobélio
Pau-a-Pique Laurêncio
Pau-a-Pique Rutherfórdio
Pau-a-Pique Dúbnio
Pau-a-Pique Seabórgio
Pau-a-Pique Bóhrio
Pau-a-Pique Hássio
Pau-a-Pique Meitnério
Pau-a-Pique Darmstádio
Pau-a-Pique Roentgênio
Pau-a-Pique Copernício
Pau-a-Pique Nihônio
Pau-a-Pique Fleróvio
Pau-a-Pique Moscóvio
Pau-a-Pique Livermório
Pau-a-Pique Tenessino
Pau-a-Pique Oganessônio

ANEXO II_B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE ZINCO E CHUMBO EM SEDIMENTO DE CORRENTE

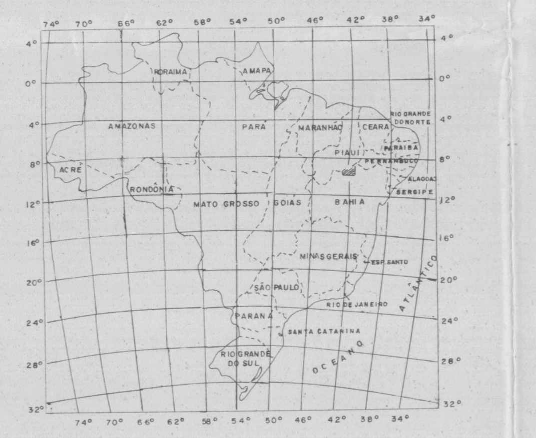
ESCALA 1:100.000

1977

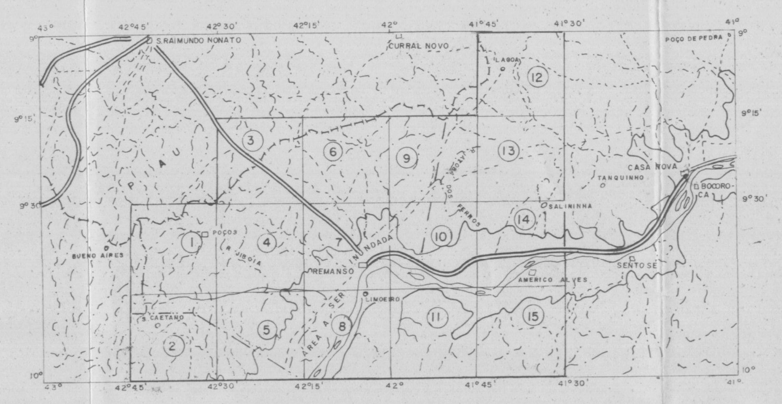
Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o Art. 23 do Dec. Lei nº 764.

Chefe do Projeto	—	Geol. João Dalton de Souza
Interpretação dos Dados	—	Geol. Léo R. Teixeira
Amostragem Geoquímica	—	Geol. Léo R. Teixeira (Supervisão)
		Geol. Valmir R. da Silva
		Téc. Min. Carlos Alberto M. Caldas
		Téc. Min. Renato M. Nascimento Fº
		Téc. Min. Francisco B. da França
		Téc. Min. Roberto A. F. Cruz
		Téc. Min. Alberto J. Teixeira

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

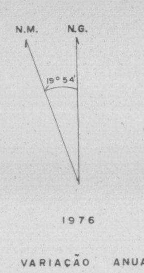


ARTICULAÇÃO, CÓDIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50.000



① SC. 23·X·D·V·2	POÇOS	⑨ SC. 24·V·C·I·3	RIACHO JATOBÁ DOS FERROS
② SC. 23·X·D·V·4	CASA VERDE	⑩ SC. 24·V·C·IV·1	SERRA DOS COLOMIS
③ SC. 23·X·D·III·3	TANQUE VELHO	⑪ SC. 24·V·C·IV·3	SERRA DA CASTELA
④ SC. 23·X·D·VI·1	ALGODÃO	⑫ SC. 24·V·C·I·2	RIACHO DO MEIO
⑤ SC. 23·X·D·VI·3	NOVA VISTA	⑬ SC. 24·V·C·I·4	JIBÓIA
⑥ SC. 23·X·D·III·4	TAMBORIL	⑭ SC. 24·V·C·IV·2	SALININHA
⑦ SC. 23·X·D·VI·2	RIACHO TANQUE REAL	⑮ SC. 24·V·C·IV·4	SERRA VERMELHA
⑧ SC. 23·X·D·VI·4	SERRA DA BICUDA		

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

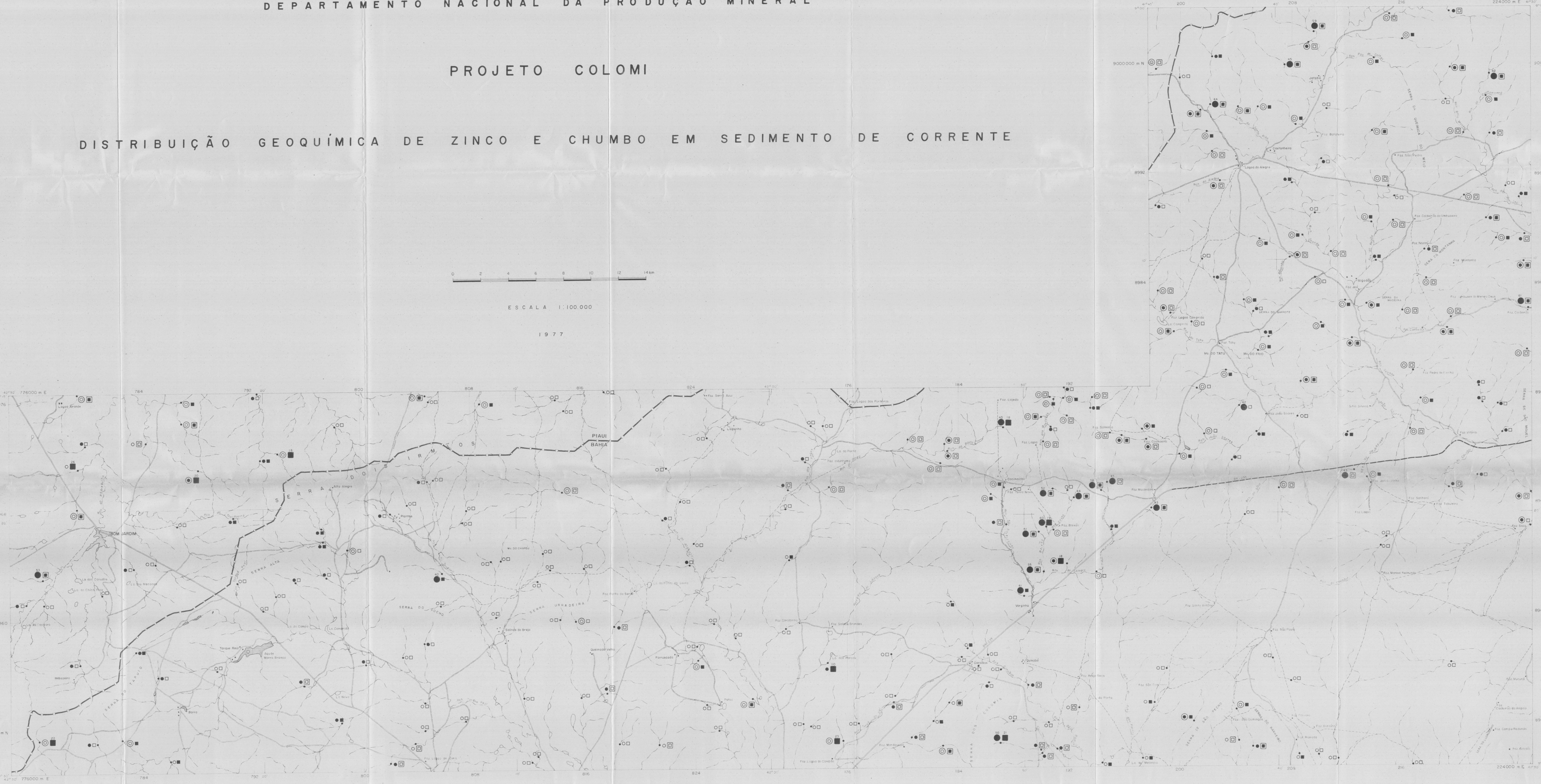


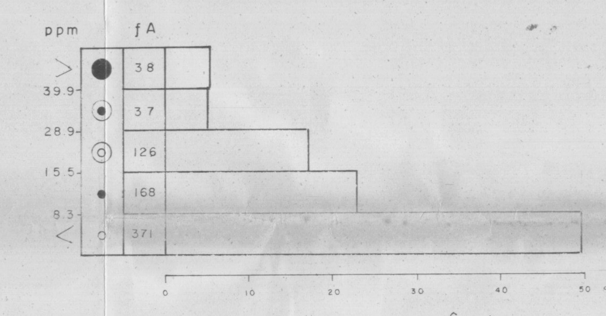
1976

VARIAÇÃO ANUAL

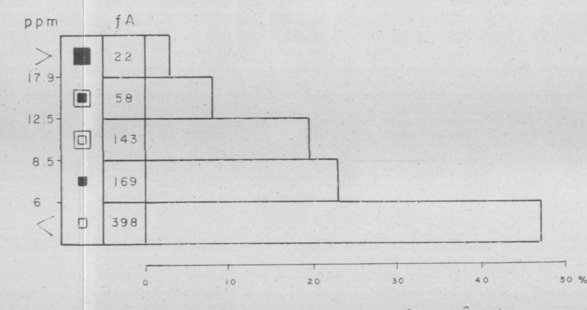
07'

Base cartográfica obtida a partir de compilação simplificada de mapas topográficos na escala 1:100.000, editados em 1974 pela DSG (Ministério do Exército).
Projeção UTM com meridianos centrais 39° (área a leste do meridiano 42°) e 45° (área oeste do meridiano 42°).





ZINCO – Histograma de frequência



CHUMBO – Histograma de frequência

ANEXO III A

ANEXO III_B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

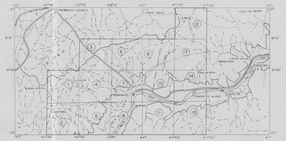
DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE COBRE E NÍQUEL EM SEDIMENTO DE CORRENTE

Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o Art. 23 do Dec. Lei nº 764.

Chefe do Projeto	—	Geol. João Dalton de Souza
Interpretação dos dados	—	Geol. Léo R. Teixeira
Amostragem Geoquímica	—	Geol. Léo R. Teixeira (Supervisão)
		Geol. Valmir R. da Silva
		Téc. Min. Carlos Alberto M. Caldas
		Téc. Min. Renato M. Nascimento FF
		Téc. Min. Francisco B. da França
		Téc. Min. Roberto A. F. Cruz
		Téc. Min. Alberto J. Teixeira

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO, CÓDIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50.000



1	SC. 23-X-D-VI-2	POÇOS	9	SC. 24-V-C-I-3	RIACHO JATOBÁ DOS FERROS
2	SC. 23-X-D-VI-4	CASA VERDE	10	SC. 24-V-C-IV-1	SERRA DOS COLOMIS
3	SC. 23-X-D-III-3	TANQUE VELHO	11	SC. 24-V-C-IV-3	SERRA DA CASTELA
4	SC. 23-X-D-VI-1	ALGODÃO	12	SC. 24-V-C-I-2	RIACHO DO MEIO
5	SC. 23-X-D-VI-3	NOVA VISTA	13	SC. 24-V-C-I-4	JIBÓIA
6	SC. 23-X-D-III-4	TAMBORIL	14	SC. 24-V-C-IV-2	SALININHA
7	SC. 23-X-D-VI-2	RIACHO TANQUE REAL	15	SC. 24-V-C-IV-4	SERRA VERMELHA
8	SC. 23-X-D-VI-4	SERRA DA BICUDA			

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

VARIAÇÃO ANUAL

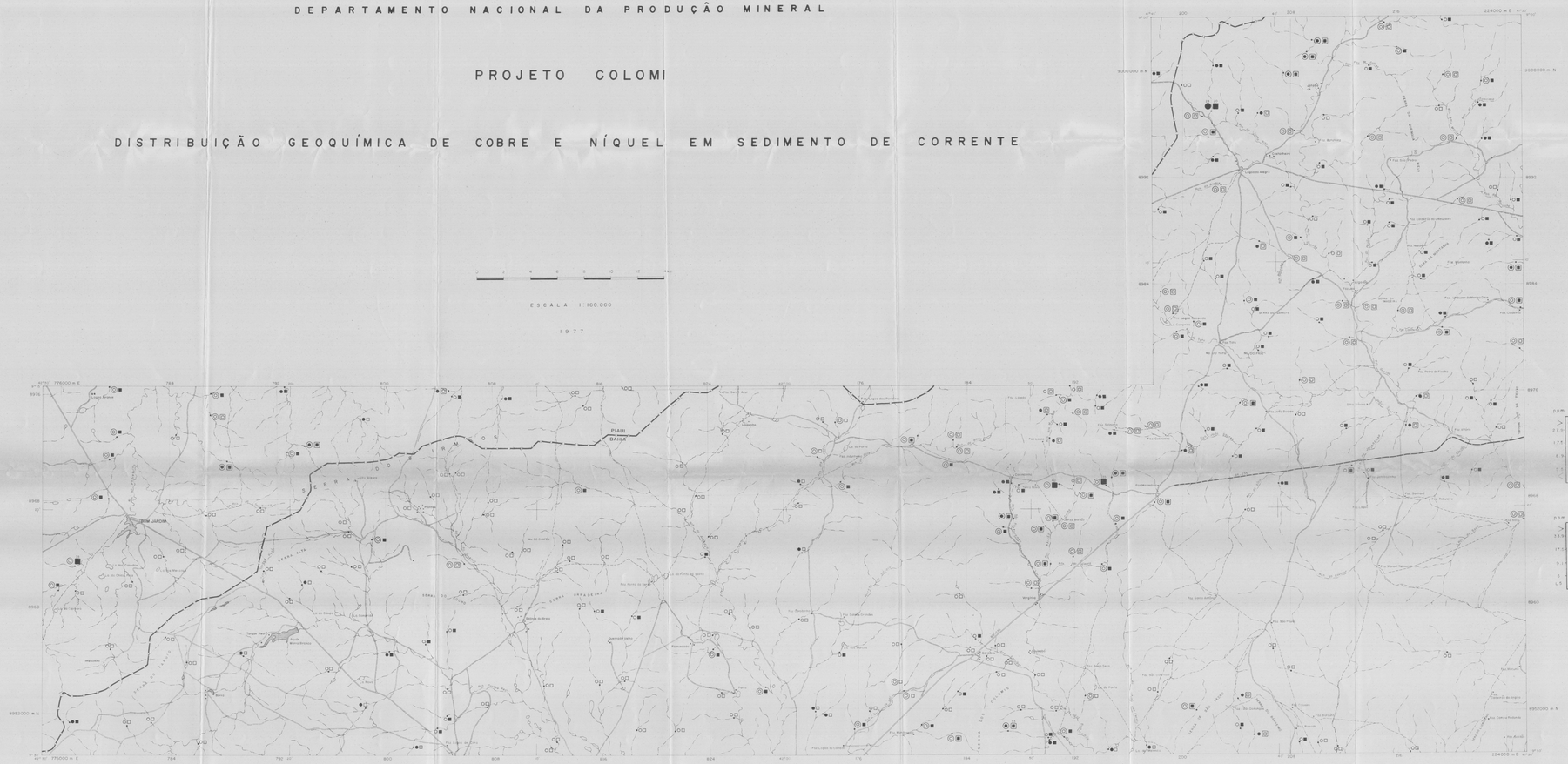
0°

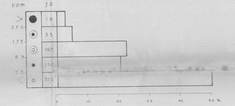
Base cartográfica obtida a partir de compilação simplificada de mapas topográficos na escala 1:100.000, editados em 1974 pelo DSG (Ministério do Exército).

Projeção UTM com meridianos centrais 39° (área a leste do meridiano 42°) e 45° (área oeste do meridiano 42°).

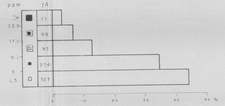
ESCALA 1:100.000

1977





COBRE – Histograma de frequência



NÍQUEL – Histograma de frequência

ANEXO IVA

ANEXO IV B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

DISTRIBUIÇÃO GEOQUÍMICA DE COBALTO EM SEDIMENTO DE CORRENTE

ESCALA 1:100.000

1977

Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o Art. 23 do Dec. Lei nº 764

Chefe do Projeto — Geol. João Dalton de Souza
Interpretação dos dados — Geol. Léo R. Taixeira
Amostragem Geoquímico — Geol. Léo R. Taixeira (Supervisão)
Geol. Valmir P. da Silva
Tec. Min. Carlos Alberto M. Caldas
Tec. Min. Renato M. Nascimento Fº
Tec. Min. Francisco B. de Franca
Tec. Min. Roberto A. F. Cruz
Tec. Min. Alberto J. Taixeira

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO, CODIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50.000

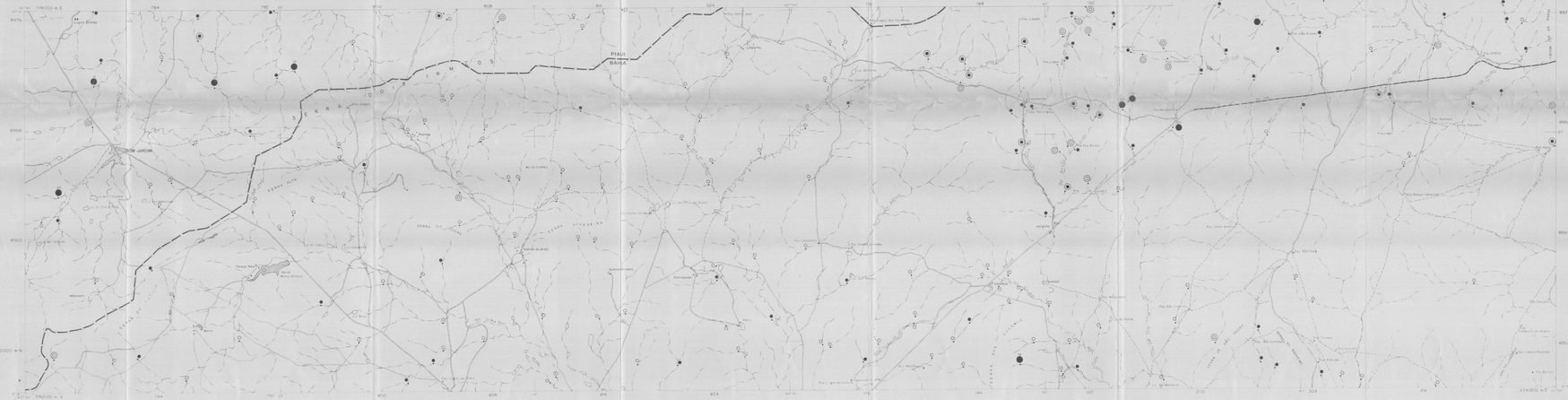
A	SC.23 X D V 2	POÇOS	
B	SC.23 X D V 4	CASA VERDE	
C	SC.23 X D VI 3	TANQUE VELHO	
D	SC.23 X D VI 1	ALGODÃO	
E	SC.23 X D VI 3	NOVA VISTA	
F	SC.23 X D VI 4	TAMBORIL	
G	SC.23 X D VI 2	RIACHO TANQUE REAL	
H	SC.23 X D VI 4	SERRA DA BICUDA	
①	SC.24 V C I 3	RIACHO JATOBÁ DOS FERROS	
②	SC.24 V C VI	SERRA DOS COLOMIS	
③	SC.24 V C IV 3	SERRA DA CASTELA	
④	SC.24 V C I 2	RIACHO DO MEIO	
⑤	SC.24 V C I 4	JIBÓIA	
⑥	SC.24 V C IV 2	SALININHA	
⑦	SC.24 V C IV 4	SERRA VERMELHA	

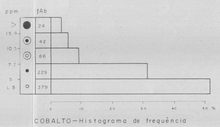
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

1974

VARIAÇÃO ANUAL

Base cartográfica obtida a partir de compilação simplificada de mapas topográficos na escala 1:100.000, editados em 1974 pelo DSG (Ministério do Exercito).
Projeção UTM com meridianos centrais 39º (área a leste do meridiano 42º) e 45º (área oeste do meridiano 42º).





COBALTO-Histograma de frequência

ANEXO Va

SERRA DO BOQUEIRÃO DA ONÇA
SERRA VERMELHA
SERRA DO PAU-A-PIQUE
Campo Grande
Remanso
Tombador de Cima
Tombador
Pau-a-Pique
Pau-a-Pique Segundo
Pau-a-Pique Terceiro
Pau-a-Pique Quarto
Pau-a-Pique Quinto
Pau-a-Pique Sexto
Pau-a-Pique Sétimo
Pau-a-Pique Oitavo
Pau-a-Pique Nono
Pau-a-Pique Décimo
Pau-a-Pique Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Décimo Segundo
Pau-a-Pique Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Décimo Quarto
Pau-a-Pique Décimo Quinto
Pau-a-Pique Décimo Sexto
Pau-a-Pique Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Décimo Nono
Pau-a-Pique Vigésimo
Pau-a-Pique Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Vigésimo Quarto
Pau-a-Pique Vigésimo Quinto
Pau-a-Pique Vigésimo Sexto
Pau-a-Pique Vigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Vigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Vigésimo Nono
Pau-a-Pique Trigésimo
Pau-a-Pique Trigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Trigésimo Segundo
Pau-a-Pique Trigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Trigésimo Quarto
Pau-a-Pique Trigésimo Quinto
Pau-a-Pique Trigésimo Sexto
Pau-a-Pique Trigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Trigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Trigésimo Nono
Pau-a-Pique Quadragésimo
Pau-a-Pique Quadragésimo Primeiro
Pau-a-Pique Quadragésimo Segundo
Pau-a-Pique Quadragésimo Terceiro
Pau-a-Pique Quadragésimo Quarto
Pau-a-Pique Quadragésimo Quinto
Pau-a-Pique Quadragésimo Sexto
Pau-a-Pique Quadragésimo Sétimo
Pau-a-Pique Quadragésimo Oitavo
Pau-a-Pique Quadragésimo Nono
Pau-a-Pique Quinquagésimo
Pau-a-Pique Quinquagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Quinquagésimo Segundo
Pau-a-Pique Quinquagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Quinquagésimo Quarto
Pau-a-Pique Quinquagésimo Quinto
Pau-a-Pique Quinquagésimo Sexto
Pau-a-Pique Quinquagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Quinquagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Quinquagésimo Nono
Pau-a-Pique Sexagésimo
Pau-a-Pique Sexagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Sexagésimo Segundo
Pau-a-Pique Sexagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Sexagésimo Quarto
Pau-a-Pique Sexagésimo Quinto
Pau-a-Pique Sexagésimo Sexto
Pau-a-Pique Sexagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Sexagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Sexagésimo Nono
Pau-a-Pique Septuagésimo
Pau-a-Pique Septuagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Septuagésimo Segundo
Pau-a-Pique Septuagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Septuagésimo Quarto
Pau-a-Pique Septuagésimo Quinto
Pau-a-Pique Septuagésimo Sexto
Pau-a-Pique Septuagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Septuagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Septuagésimo Nono
Pau-a-Pique Octogésimo
Pau-a-Pique Octogésimo Primeiro
Pau-a-Pique Octogésimo Segundo
Pau-a-Pique Octogésimo Terceiro
Pau-a-Pique Octogésimo Quarto
Pau-a-Pique Octogésimo Quinto
Pau-a-Pique Octogésimo Sexto
Pau-a-Pique Octogésimo Sétimo
Pau-a-Pique Octogésimo Oitavo
Pau-a-Pique Octogésimo Nono
Pau-a-Pique Nonagésimo
Pau-a-Pique Nonagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Nonagésimo Segundo
Pau-a-Pique Nonagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Nonagésimo Quarto
Pau-a-Pique Nonagésimo Quinto
Pau-a-Pique Nonagésimo Sexto
Pau-a-Pique Nonagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Nonagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Nonagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo
Pau-a-Pique Centésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Décimo
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Décimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Vigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Trigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Quadragésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Quinquagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Sexagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Septuagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Octogésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Nonagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Décimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Vigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Trigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quadragésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Quinquagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Sexagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Septuagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Octogésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Nonagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Trigésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quadragésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinquagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Septuagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Octogésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nonagésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quarto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Quinto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sexto
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Sétimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Oitavo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Décimo Nono
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Primeiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Segundo
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Vigésimo Terceiro
Pau-a-Pique Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo Centésimo

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO COLOMI

MAPA DE REALCE DE ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

Projeto executado pela CPRM (SUREG/SA) nos termos do Convênio firmado entre o DNPM e a CPRM de acordo com o Art. 23 do Dec. Lei nº 764.

Chefe do Projeto — Geol. João Dalton de Souza
Interpretação dos dados — Geol. Léo R. Teixeira
Amostragem Geoquímica — Geol. Léo R. Teixeira (Supervisão)
Geol. Valmir R. da Silva
Téc. Min. Carlos Alberto M. Caldas
Téc. Min. Renato M. Nascimento FP
Téc. Min. Francisco B. da França
Téc. Min. Roberto A. F. Cruz
Téc. Min. Alberto J. Teixeira

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO, CÓDIGO E NOME DAS FOLHAS 1:50,000

① SC. 23-X-D-V-2	POÇOS	⑨ SC. 24-V-C-I-3	RIACHO JATOBÁ DOS FERROS
② SC. 23-X-D-V-4	CASA VERDE	⑩ SC. 24-V-C-IV-1	SERRA DOS COLOMIS
③ SC. 23-X-D-III-3	TANQUE VELHO	⑪ SC. 24-V-C-IV-3	SERRA DA CASTELA
④ SC. 23-X-D-VI-1	ALGODÃO	⑫ SC. 24-V-C-I-2	RIACHO DO MEIO
⑤ SC. 23-X-D-VI-3	NOVA VISTA	⑬ SC. 24-V-C-I-4	JIBÓIA
⑥ SC. 23-X-D-III-4	TAMBORIL	⑭ SC. 24-V-C-IV-2	SALININHA
⑦ SC. 23-X-D-VI-2	RIACHO TANQUE REAL	⑮ SC. 24-V-C-IV-4	SERRA VERMELHA
⑧ SC. 23-X-D-VI-4	SERRA DA BICUDA		

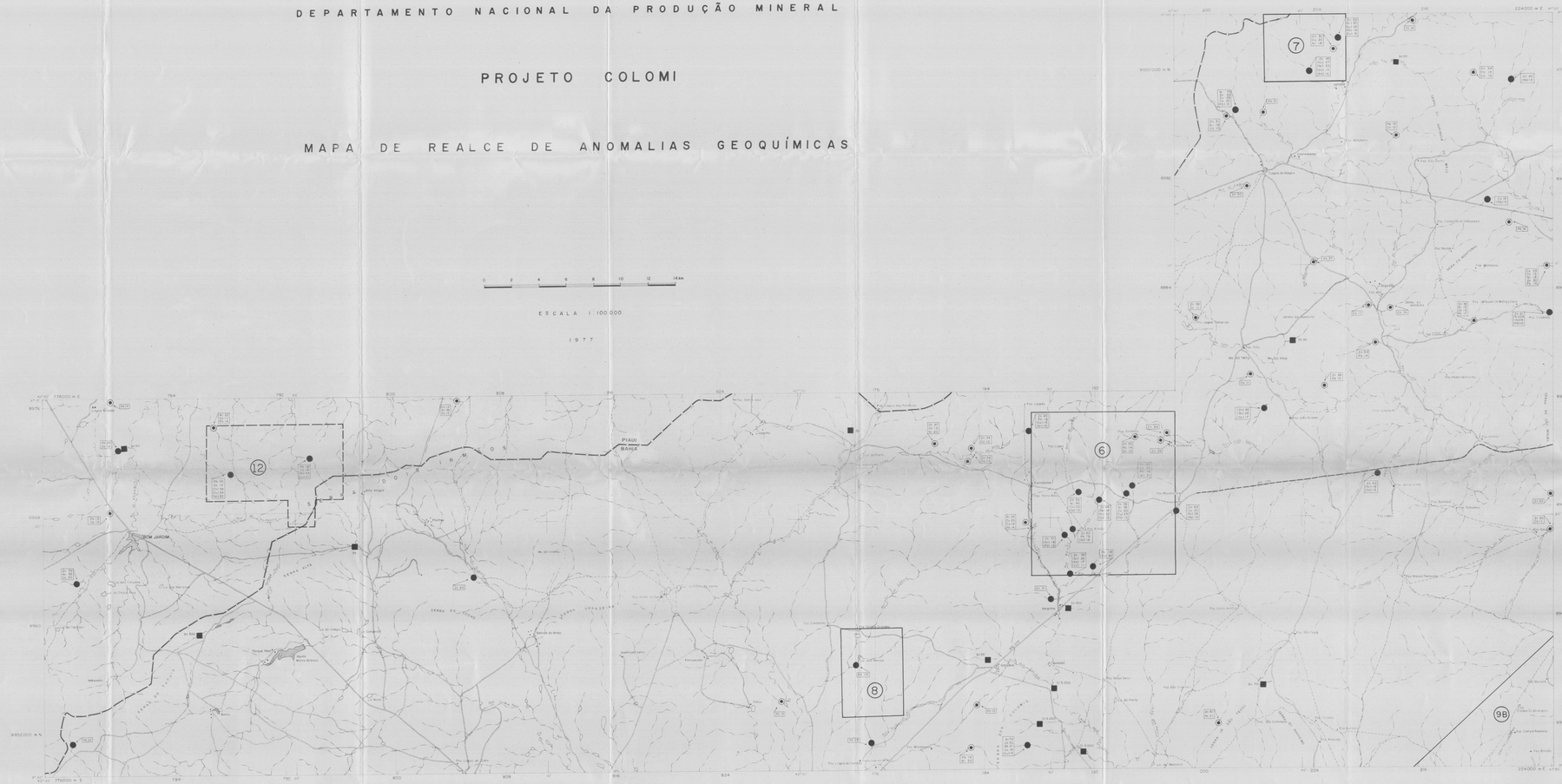
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA MÉDIA

Base cartográfica obtida a partir da compilação simplificada de mapas topográficos na escala 1:100.000 editados em 1974 pela DSG (Ministério do Exército).
Projeção UTM com meridianos centrais 39° (área a leste do meridiano 42°) e 45° (área oeste do meridiano 42°).

0 2 4 6 8 10 12 14 km

ESCALA 1:100.000

1977



LEGENDA

- Anomalia de 1ª ordem em sedimento de corrente ($\bar{X}$, S^2)
- Anomalia de 2ª ordem em sedimento de corrente (entre $\bar{X}$, S e $\bar{X}$, S^2)
- Anomalia em concentrado de batéia.

SEDIMENTO DE CORRENTE

Sn 40	Elementos anomalos com indicação dos teores em ppm
Zn 40	Oelemento entre parenteses é anomalo de 2ª ordem no amostra
Cr 15	

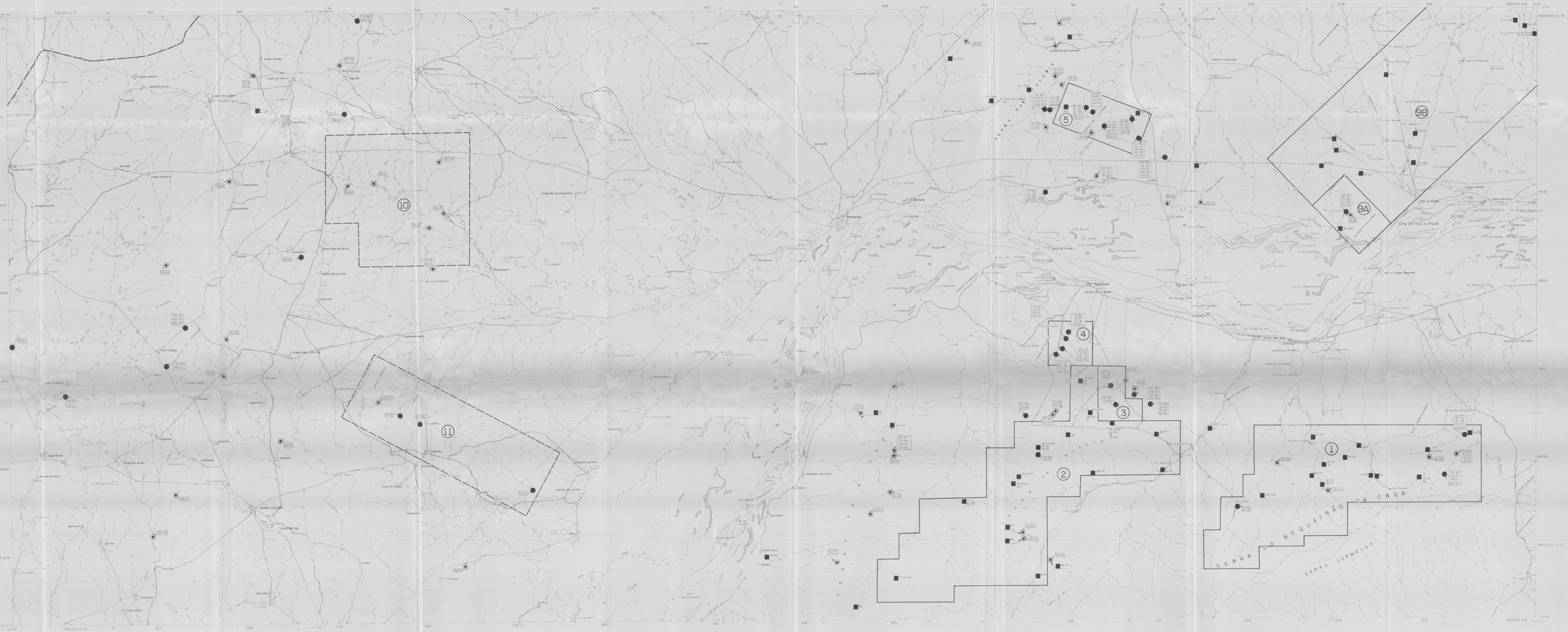
CONC. DE BATÉIA

As	Análise por espectrografia – teor abaixo do limite de detecção interior (10 ppm)
Sb 300	Análise por espectrografia – elemento com indição do teor (ppm)
Au	Análise por Absorção Atômica – teor abaixo do limite de detecção (0,05 ppm)
Au 58	Análise por Absorção Atômica – elemento com indicação do teor
G 5000	Teor acima do limite superior de detecção

⑥ Alvo de 1ª prioridade (Detalhe)

⑫ Alvo de 2ª prioridade (Adensamento)

ANEXO VI A



ANEXO VI B