V O L U M E III

A N E X O 5 - MAPAS E FIGURAS

- MAPA GEOLÓGICO GERAL - FIG. 2
- TENTATIVA DE CORRELAÇÃO DOS SEDIMENTOS CRETÁCICOS DO BRASIL CENTRAL - FIG. 3a
- DISTRIBUIÇÃO DO CRETÁCEO NA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL - FIG. 3b
- REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA DO MECANISMO DE FORMAÇÃO DE PLANOS DE TRUNCAMENTOS PARALELOS, EM ÁREAS DE SEDIMENTAÇÃO EÓLICA - FIG. 4
- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PIQUETES E ESTAÇÕES NO "REDONDÃO" - FIG. 5
- MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DO "REDONDÃO" - FIG. 6
- MAPA FOTOGEOLÓGICO - FOLHA I - ÁREA I
- MAPAS GEOLÓGICOS E COLUNAS ESTRATIGRÁFICAS COMPOSTAS DAS FOLHAS II, III E IV - ÁREA I.
- MAPAS DE AFLORAMENTOS E ESTAÇÕES - FOLHAS I, II, III E IV - ÁREA I
- MAPAS DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS DA ÁREA I.

PHL
057740
4006

SURETI
I.9C
125.5
3 3
OSTENSIVO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CENOZÓICO
QUATERNÁRIO

- Qha — ALUVIÕES
- Qhc — DEPÓSITOS COLUVIAIS
- Qhi — COBERTURA ARENOSA INDIVISA

MESOZÓICO

- K_1 — KIMBERLITO, KIMBERLITO TUFÁCEO, SERPENTINITO, ROCHAS DO CLÃ DO GABRO INCLUINDO XENÓLITOS DE ROCHAS METAMÓRFICAS E SEDIMENTARES
- K_2 — ROCHA ULTRABÁSICA AVERMELHADA EM AVANÇADO ESTADO DE ALTERAÇÃO INCLUINDO XENÓLITOS DE ROCHAS SEDIMENTARES.

PALEOZÓICO
PERMIANO

- Ppf — FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO ARENITOS E SILTITOS SILICIFICADOS COM LEITOS DE SÍLEX PISOLÍTICO.

CARBONÍFERO

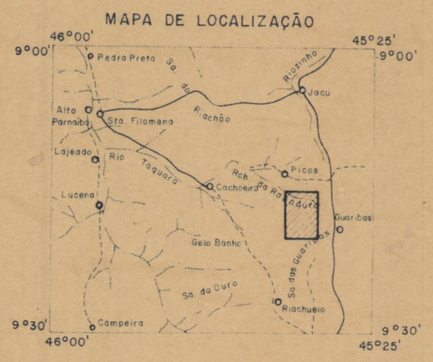
- Cpa — FORMAÇÃO PIAUÍ ARENITOS MÉDIOS, VERMELHOS, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS ÀS VEZES LEVEMENTE SILICIFICADOS.

- FALHA E/OU FRATURA INFERIDA
- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO INFERIDO
- ESCARPA
- RIACHO

N

BASE PLANIMÉTRICA:
FOTOGRAFIA NA ESC. 1:10.000
A PARTIR DA
AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DE
AEROFOTO DA SACS EM ESCALA
1:25.000

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PROJETO GILBUÉS

100 0 100 200 300 400 500 metros

ESCALA APROXIMADA

1972

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO
D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DO REDONDÃO

EXECUTADO PELA C.P.R.M. – Agência Recife

GEOLÓGOS RESPONSÁVEIS
Gilberto Antonio Neves Pereira da Silva
Juvenal de Sousa Quinho Idio Lopes Junior
Ernesto Fernando Alves da Silva Hermanilton Azevedo Gomes

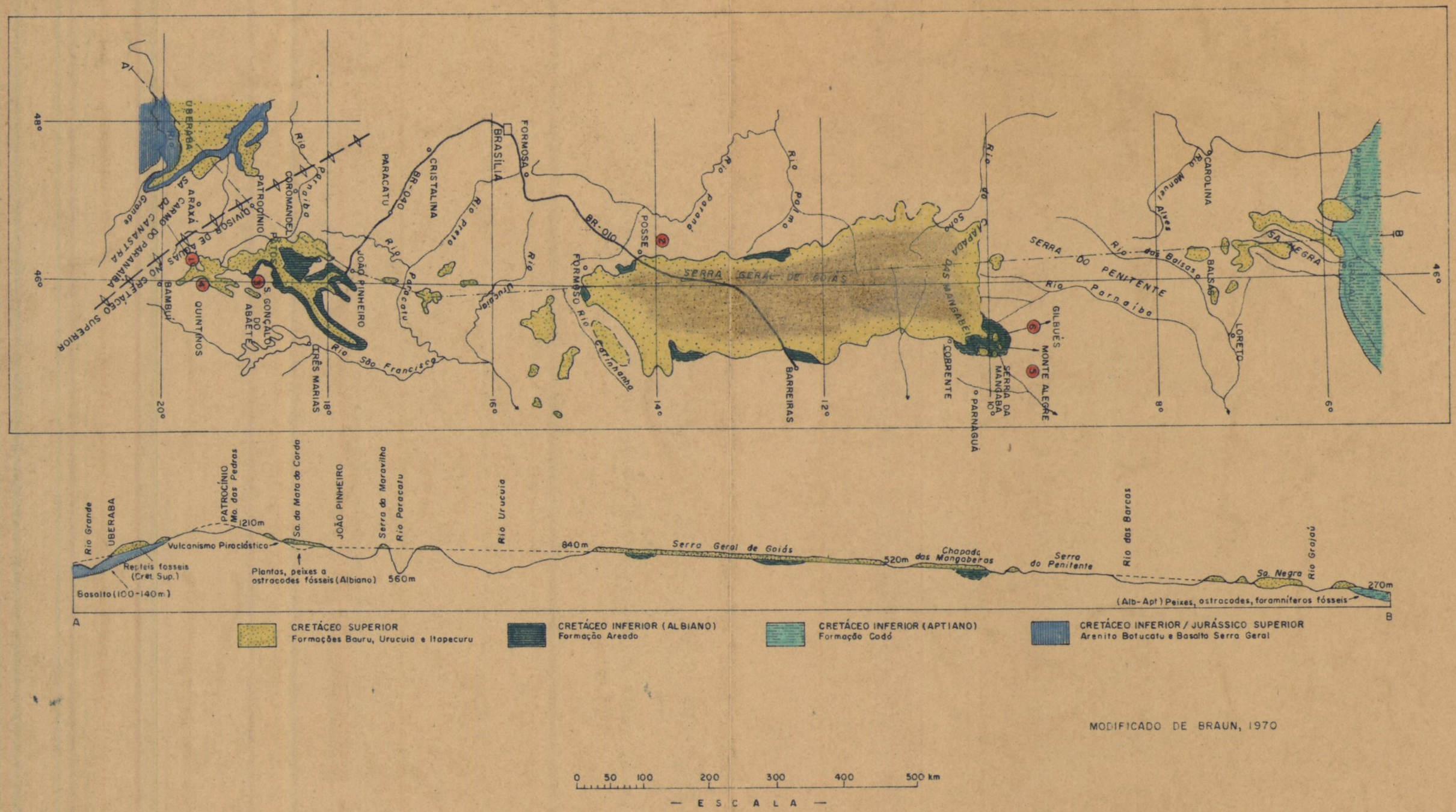
ESCALAS APROXIMADAS

VERTICAL: 1:8.000

HORIZONTAL: 1:10.000

FIG.-6

DISTRIBUIÇÃO DO CRETÁCEO NA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL

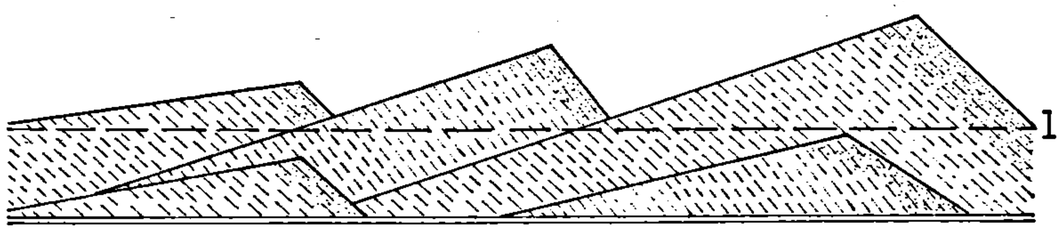


MODIFICADO DE BRAUN, 1970

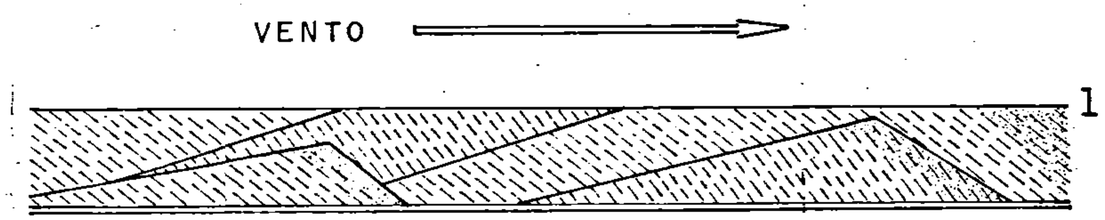
Fig. 3b

REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA DO MECANISMO DE FORMAÇÃO DE PLANOS DE TRUNCAMENTOS PARALELOS, EM ÁREAS DE SEDIMENTAÇÃO EÓLICA

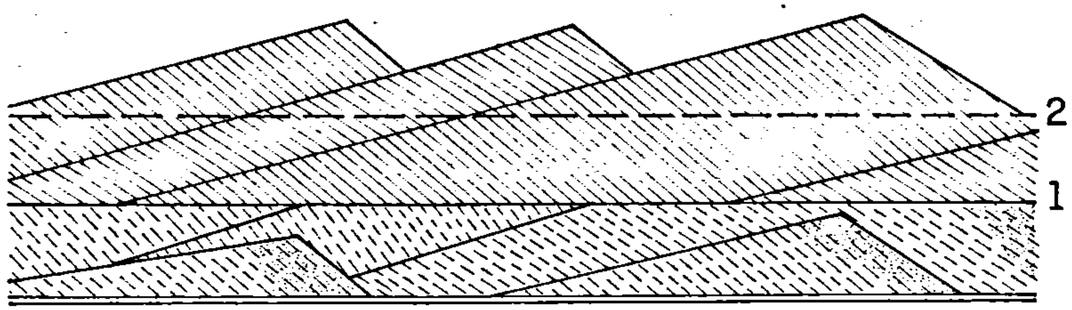
CPRM
AGÊNCIA RECIFE



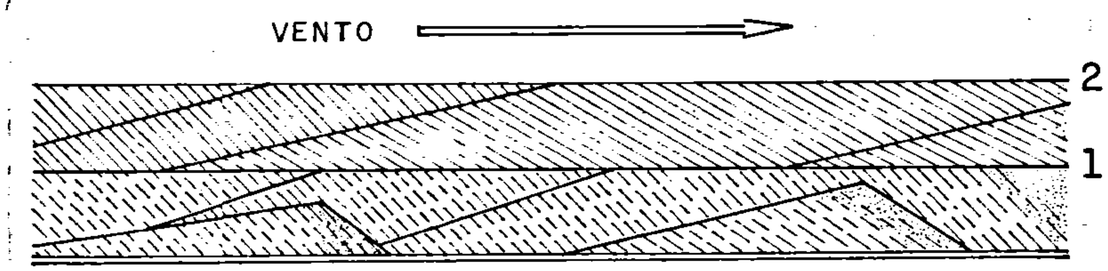
(1) ELEVAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO AO NÍVEL N°1, REGIÃO DE DUNAS



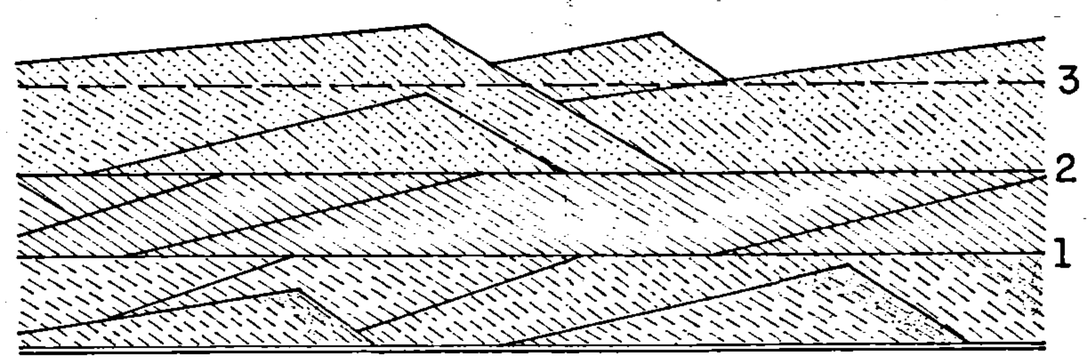
(2) A AÇÃO DO VENTO FORMA O PRIMEIRO PLANO DE TRUNCAMENTO, REMOVENDO A AREIA ATÉ O LENÇOL FREÁTICO N°1



(3) NOVO CAMPO DE DUNAS DEPOSITA-SE SOBRE O PRIMEIRO PLANO DE TRUNCAMENTO E O LENÇOL FREÁTICO ELEVA-SE PARA O NÍVEL N°2



(4) A AÇÃO DO VENTO FORMA O SEGUNDO PLANO DE TRUNCAMENTO, REMOVENDO A AREIA ATÉ O LENÇOL FREÁTICO N° 2

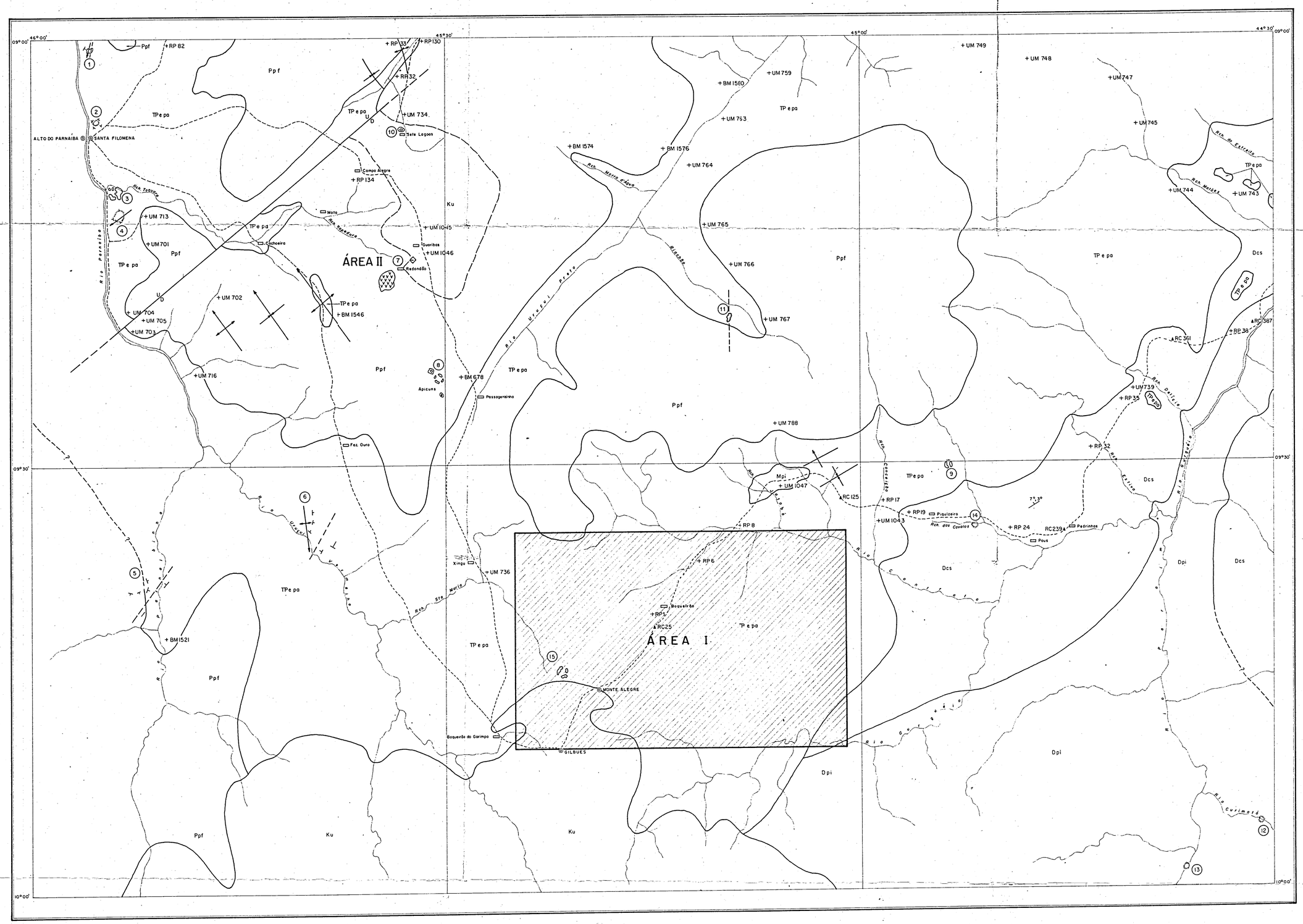


(5) OUTRO CAMPO DE DUNAS DEPOSITA-SE SÔBRE O SEGUNDO PLANO DE TRUNCAMENTO E O LENÇOL FREÁTICO ELEVA-SE PARA O NÍVEL N° 3

SEGUNDO STOKES, 1968
(IN FRIEDMAN ET ALII, 1971)

FIG. 4

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CRETÁCEO INDIFERENCIADO — Ku

JURÁSSICO A CRETÁCEO INFERIOR — DIQUE Jd-Kd, DERRAME KEXT

PERMIANO — Ppf FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO

CARBONÍFERO PENSILVANIANO — TP e pa FORMAÇÃO PIAUÍ

CARBONÍFERO MISSISSIPIANO — Mpi FORMAÇÃO POTI

DEVONIANO MÉDIO — Dcs FORMAÇÃO CABEÇAS

DEVONIANO INFERIOR — Dpi FORMAÇÃO PIMENTEIRAS MEMBRO PICOS

CONTATO

FALHA NORMAL

FALHA OU FRATURA INFERIDA

EIXO DE SINCLINAL COM INDICAÇÃO DE MERGULHO

EIXO DE ANTICLINAL COM INDICAÇÃO DE MERGULHO

DIREÇÃO E MERGULHO DAS CAMADAS

ESTAÇÃO GEOLÓGICA

CAMINHAMENTO TOPOGRÁFICO

ÁREA COM MAPEAMENTO GEOLÓGICO ESC. 1:25.000

ESTRUTURA MORFOGEOLÓGICA SELECIONADA A PARTIR DA FOTOGEOLOGIA EXPLORATÓRIA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

RIOS E RIACHOS

CAMINHO

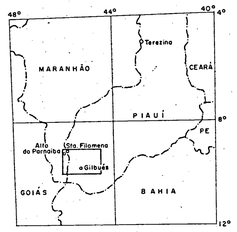
CIDADE

FAZENDA, POVOADO

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DO PROJETO

GEOLOGIA COMPILADA DE MELO E PÔRTO (1965) — PETROBRÁS S. A.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



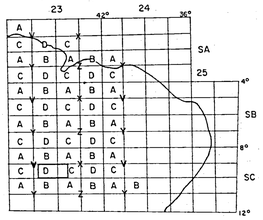
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 Km

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO D.N.P.M./C.P.R.M.

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA

JUVENAL DE SOUZA QUINHO

IDIO LOPES JUNIOR

ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA

HERMANILTON AZEVEDO GOMES

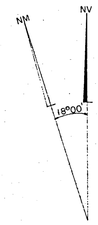


Fig. 2

MAPA FOTOGEOLÓGICO

Fôlha I

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PERÍODO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA GRÁFICA	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO		Qhg	CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS
		Qhi	AREIAS, SILTES, ARGILAS
TERCIÁRIO		Tqgi	ARGILITOS, SILTITOS, AVERMELHADOS SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, MATRIZ ARENO ARGILOSA, C/SEIXOS DE QUARTZO, NÓDULOS DE CAULIM DISPERSOS, AVERMELHADOS
CARBONÍFERO	PIAUÍ	Cpa	ARENITOS RÓSEOS, AMARELOS, AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS, SILTICOS E OU CAULINICOS, POUCO MICACEOS. CONGLOMERADO POLIMICTO C/MATRIZ ARENOSA
	POTI	Cpi	SILTITOS ARENOSOS, VERMELHOS, ARROXEADOS, MICRO-MICACEOS. ARENITOS CINZA - ARROXEADOS, MÉDIOS, MICACEOS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA NORMAL INFERIDA

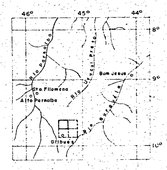
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- FAZENDA
- RIO E RIACHO
- LAGÔA
- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO

N.M. N.V. 18°30'

PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL S/A 1:25.000

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO GILBUÉS

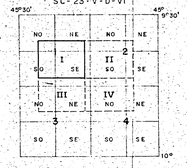
ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m.

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SC-23-V-D-VI



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVENIO D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA FOTOGEOLÓGICO EXECUTADO PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA

JUVENAL DE SOUZA QUINHO

IDIO LOPES JUNIOR

ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA

HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha II

PERÍODO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA GRÁFICA	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO		Qhg	CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS
		Qhi	AREIAS, SILTES, ARGILAS
TERCIÁRIO		Tpi	ARGILITOS, SILTITOS, AVERMELHADOS SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, MATRIZ ARENO ARGILOSA, C/SEIXOS DE QUARTZO NÓDULOS DE CAULIM DISPERSOS, AVERMELHADOS
CARBONÍFERO	PIAUÍ	Cpa	ARENITOS ROSEOS, AMARELOS, AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS, SILTICOS E OU CAULINICOS, POUCO MICACEOS. CONGLOMERADO POLIMICTO C/MATRIZ ARENOSA
	POTI	Cpi	SILTITOS ARENOSOS, VERMELHOS, ARROXEADOS, MICRO-MICACEOS, ARENITOS CINZA-ARROXEADO, MÉDIOS, MICACEOS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA NORMAL C/INDICAÇÃO DO MOVIMENTO RELATIVO (A-BLOCO ALTO, B-BLOCO BAIXO)
- FALHA COBERTA
- J U N T A
- LINHA DE CORTE (Seção geológica)

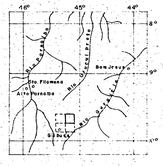
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- P O V O A D O
- F A Z E N D A
- R I O E R I A C H O
- L A G Ô A
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- C A M I N H O

N.M. N.V. 18°00'

PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL S/A 1:25.000

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



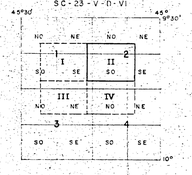
PROJETO GILBUÉS

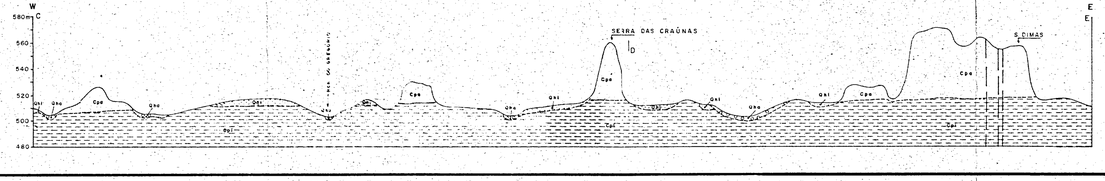
ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750m.

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA





CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVENIO D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA GEOLÓGICO
EXECUTADO PELA CPRM – AGÊNCIA RECIFE

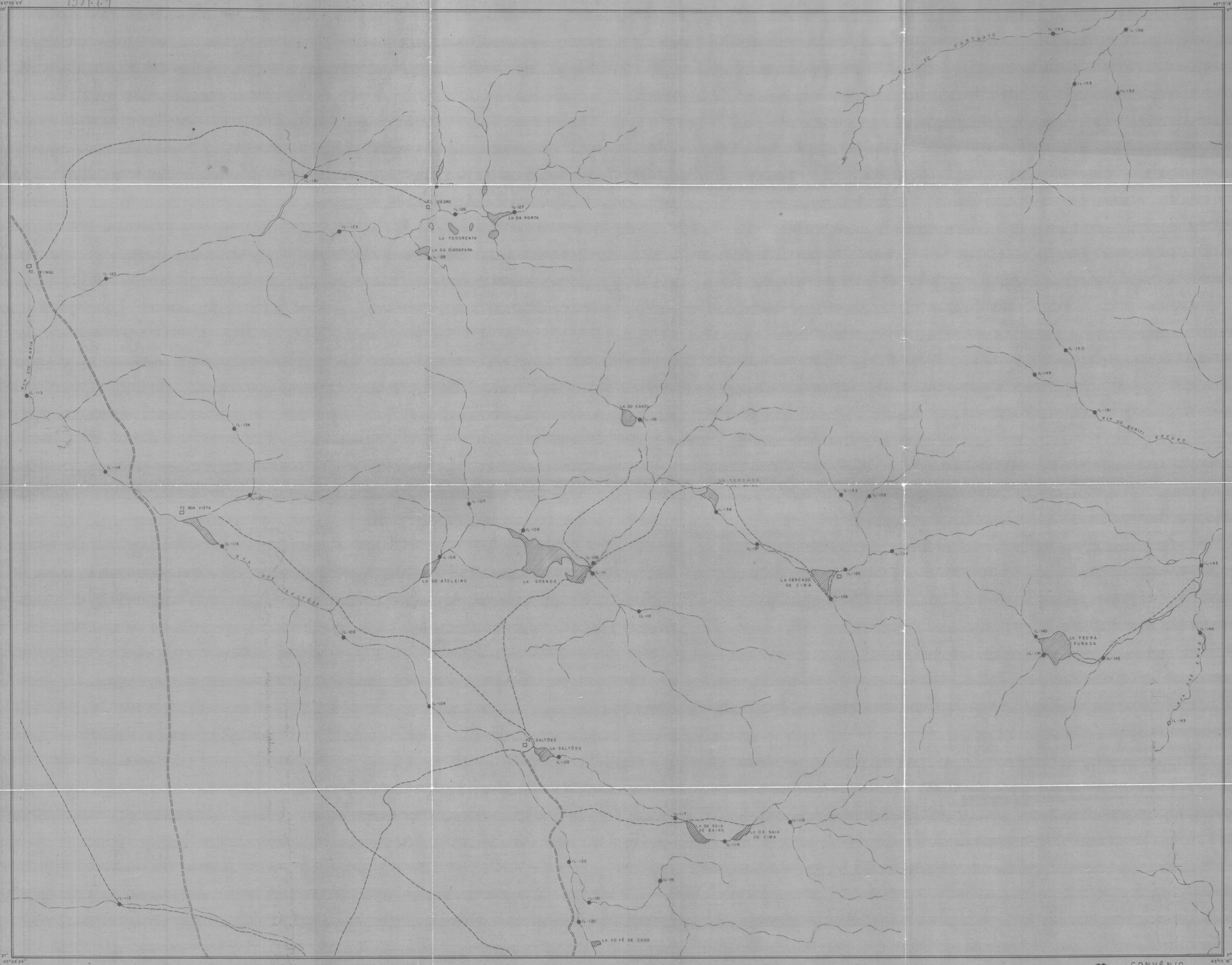
GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Folha I

1581.1.4



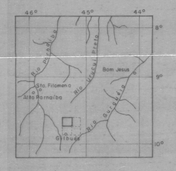
CONVENÇÕES

- ESTAÇÃO DE COLETA DE AMOSTRA PARA PROSPECÇÃO ALUVIONAR
- F A Z E N D A
- R I O E R I A C H O
- L A G O A
- ESTRADA MUNICIPAL
- C A M I N H O

N.M. N.V. 19°00'

PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL S/A 1 : 25.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GILBUÉS

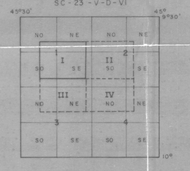
ESCALA 1 : 25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m

1972

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-V-D-VI



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO D.N.P.M./C.P.R.M.

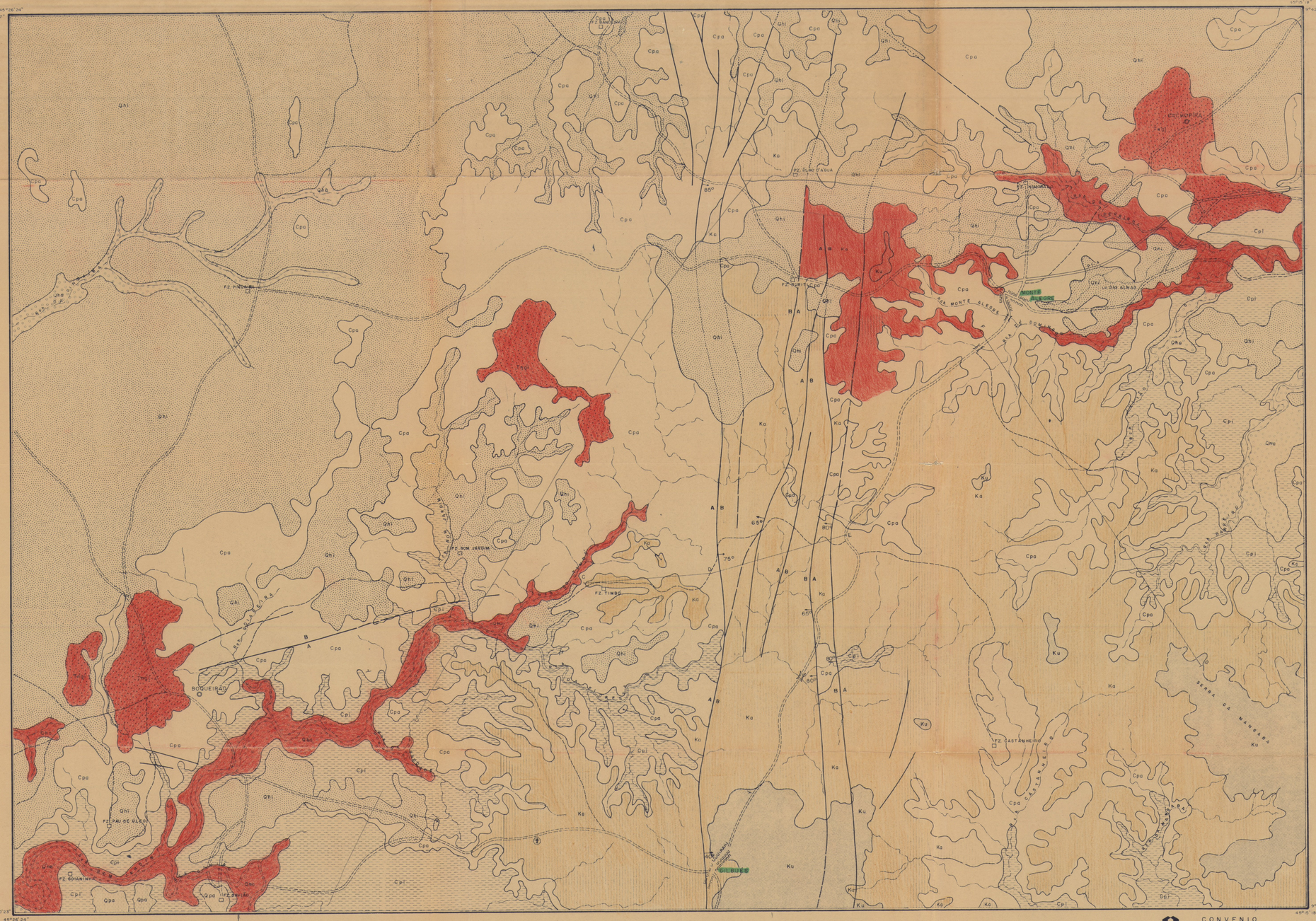
MAPA DE ESTAÇÕES
EXECUTADO PELA CPRM – AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha III



PERÍODO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA GRÁFICA	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO		Qno	CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS
		Qhi	AREIAS, SILTES, ARGILAS
		Qpa	AREIAS, SILTES, ARGILAS, SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES INTERCALADOS POR LEITOS DE CASCALHO
TERCIÁRIO		Tnd	SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS, VARIEGADOS, AMARELADOS-AVERMELHADOS
CRETÁCEO	URUÇUIA	Ku	ARENITOS FINOS, AMARELADOS, ESBRANQUIÇADOS, NA BASE CONGLOMERÁTICOS, CAULÍNICOS, FRIÁVEIS
	AREADO	Ka	ARENITOS, FOLHELHOS, COM PREDOMINÂNCIA DE SILTITOS, CASTANHOS A MARRON CLAROS
CARBONÍFERO	PIAUÍ	Cpa	ARENITOS RÓSEOS, AMARELADOS, AVERMELHADOS, FINOS, MÉDIOS-GROSSEIROS, POUCO MICÁCEOS. CONGLOMERADOS COM MATRIZ ARENÍTICA
	POTI	Cpi	SILTITOS VERMELHOS A ARROXEADOS, ARENOSOS, MICROMICÁCEOS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- ÁREA MINERALIZADA EM DIAMANTE
- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA NORMAL C/INDICAÇÃO DO MOVIMENTO RELATIVO (A-BLOCO ALTO, B-BLOCO BAIXO)
- FALHA NORMAL MOSTRANDO MERGULHO DO PLANO DE FALHA
- FALHA NORMAL INFERIDA
- FALHA COBERTA
- JUNTA
- ATITUDE OBTIDA DE EXPRESSÃO TOPOGRÁFICA (merg. < 10°)
- LINHA DE CORTE (Seção geológica)

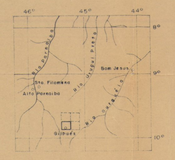
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- CIDADE
- POVOADO
- FAZENDA
- RIO E RIACHO
- LAGOA
- AEROPORTO
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO
- PONTILHÃO

N.M. N.V. 18°50'

PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL S/A 1:25.000

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



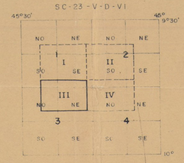
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750m

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



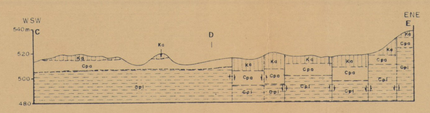
CPRM AGÊNCIA RECIFE

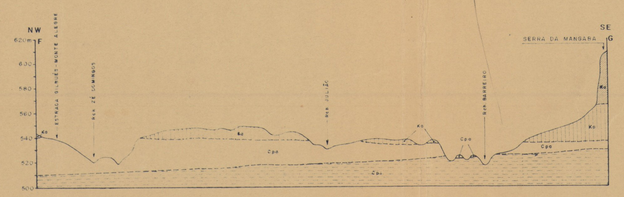
CONVENIO D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA GEOLÓGICO
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

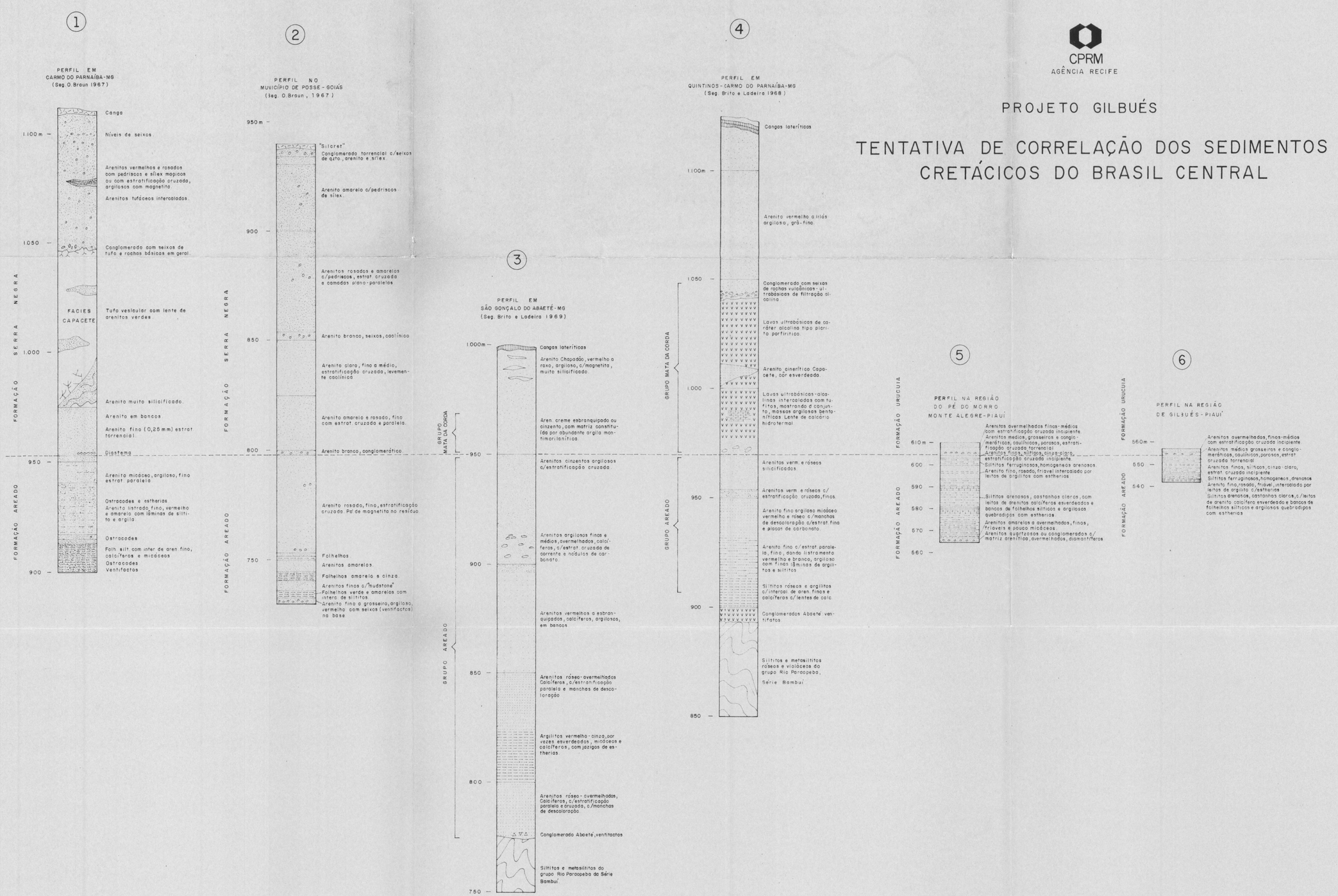




CPRM
AGÊNCIA RECIFE

PROJETO GILBUÉS

TENTATIVA DE CORRELAÇÃO DOS SEDIMENTOS CRETÁCICOS DO BRASIL CENTRAL



Fôlha IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

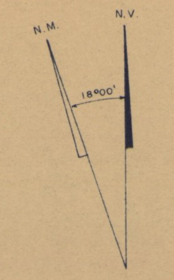
PERÍODO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA GRÁFICA	LITOLOGIA
QUATERNÁRIO		Qha	CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS
QUATERNÁRIO		Qhi	AREIAS, SILTES, ARGILAS
TERCIÁRIO		Tngi	SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, VARIEGADOS, (AREIAS, SILTES, ARGILAS), AMARELOS-AVERMELHADOS.
CRETÁCEO	URUCUIA	Ku	ARENITOS FINOS, AMARELADOS, ESBRANQUIÇADOS, NA BASE CAULÍNICOS FRIÁVEIS
CRETÁCEO	AREADO	Ka	ARENITOS, FOLHELHOS, COM PREDOMINÂNCIA DE SILTITOS MARRON-CLAROS
CARBONÍFERO	PIAUÍ	Cpa	ARENITOS RÓSEOS, AMARELOS, AVERMELHADOS, FINOS, MÉDIOS-GROSSEIROS, POUCO MICÁCEOS. CONGLOMERADO POLIMICTO, MATRIZ ARENOSA
CARBONÍFERO	POTI	Cpi	SILTITOS VERMELHOS, MICRO MICÁCEOS, ARENOSOS. ARENITOS FINOS-MÉDIOS, MICÁCEOS C/LEITOS CONGLOMERÁTICOS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA NORMAL C/INDICAÇÃO DO MOVIMENTO RELATIVO (A-BLOCO ALTO, B-BLOCO BAIXO)
- FALHA NORMAL INFERIDA
- FALHA ABERTA
- JUNTA
- LINHA DE CORTE (Seção geológica)

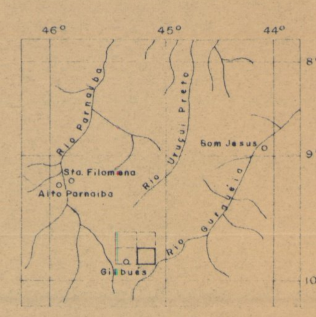
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- POVOADO
- FAZENDA
- RIO E RIACHO
- LAGÔA
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO



PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS
SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL
S/A 1 : 25.000

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



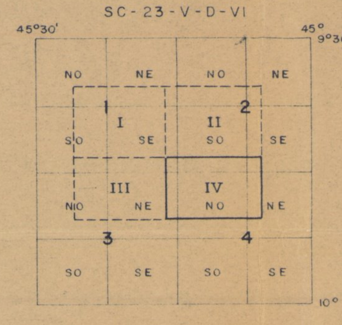
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



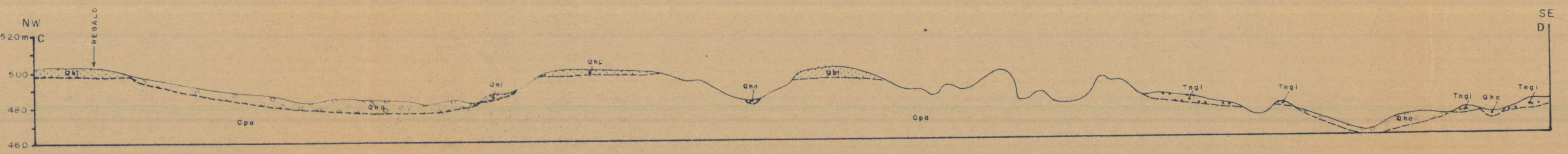
CPRM
AGÊNCIA RECIFE

CONVENIO
D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA GEOLÓGICO
EXECUTADO PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES



CONVÊNIO DNPM/CPRM

PROJETO GILBUÉS

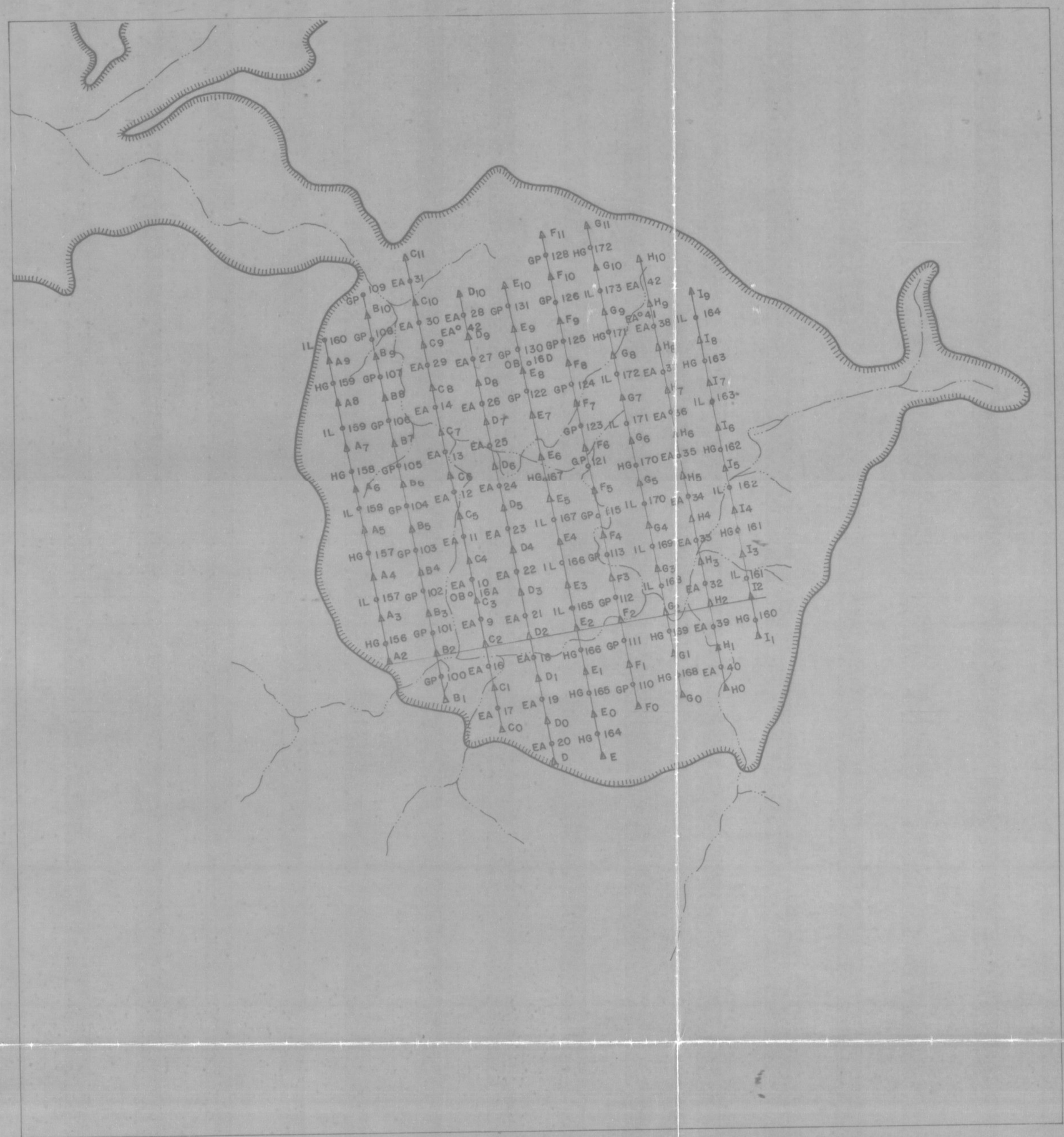
CPRM
AGÊNCIA RECIFE

GEOLOGIA DA REGIÃO DE GILBUÉS E MONTE ALEGRE
COLUNA ESTRATIGRÁFICA COMPOSTA DA FÔLHA IV

ESCALA 1:200

PERÍODO	SUB-PERÍODO	ÉPOCA	FORMAÇÃO	ESP. MÉDIA APROX. (m)	SIMBOLOGIA GRÁFICA	SIMBOLOGIA LITOLÓGICA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
QUATERNÁRIO		HOLOCENO		2	Qha		DETRITOS ALUVIAIS; CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS.
				1	Qhi		DEPÓSITOS COLÚVIO ELUVIAIS (AREIAS, SILTES, ARGILAS)
TERCIÁRIO	SUPERIOR OU NEÓGENO			6	Tngi		MATERIAL SÍLTICO-ARENOSO AVERMELHADO, LATERITIZADO E LIXIVIADO SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, AMARELOS-AVERMELHADOS, MATRIZ ARENO-ARGILOSA COM SEIXOS DE QUARTZO E NÓDULOS DE CAULIM E LIMONITA DISPERSOS.
CRETÁCEO	SUPERIOR	SENONIANO	URUCUIA	15	Ku		ARENITO AMARELO-AVERMELHADO, FINO, BEM SELECIONADO, MAL CIMENTADO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCONSPICUA. ARENITO CONGLOMERÁTICO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, CAULÍNCO, FRIÁVEL, POROSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL.
CRETÁCEO	INFERIOR	APTIANO – ALBIANO	ARAEADO	20	Ka		SILTITO ROSA-AVERMELHADO, BEM COMPACTADO, FERRJGINOSO, COM FRATURAS CONCHOIDAIS. ARENITO AVERMELHADO, FINO, CALCÍFERO, TENDO NA BASE ARGILITO AVERMELHADO COM ESTÉRIAS. SILTITO CASTANHO CLARO, MICROMICÁCEO, COM VÁRIAS INTERCALAÇÕES DE FOLHELHO MARRON-ESCURO, LAMINADO, QUEBRADIÇO COM ESTÉRIAS. INTERCALAM-SE AINDA LEITOS DE ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MÉDIO, CALCÍFERO. ARENITO RÓSEO CLARO, FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, FELDSPÁTICO. SILTITO ARENOSO, AMARELADO-AVERMELHADO, MICROMICÁCEO. ARENITO CASTANHO-CLARO, FINO, MICROMICÁCEO, REGULARMENTE SELECIONADO.
CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	38	Cpa		ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, FINO, MICROMICÁCEO, REGULARMENTE SELECIONADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS A ARREDONDADOS E FOSCOS ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA COM ESTRATOS AMPLOS TRUNCADOS POR CAMADAS HORIZONTAIS. ARENITOS RÓSEOS-AMARELADOS-AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS-GROSSEIROS, FELDSPÁTICOS, MAL SELECIONADOS, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE; VÁRIAS INTERCALAÇÕES DE LEITOS GROSSEIROS A CONGLOMERÁTICOS. CONGLOMERADO POLIMICTO; MATRIZ ARENOSA COM BLOCOS, CALHAUS, SEIXOS DE, ARENITO SILICIFICADO, QUARTZO, GNAISSE, GRANITO.
CARBONÍFERO	INFERIOR		POTÍ	30	Cpi		SILTITO MARRON CLARO, FOLHEADO, QUEBRADIÇO COM ZONAS ARROXEADAS ALTERANDO PARA CREME. SILTITO VERMELHO TIJOLO, ARENOSO, BEM COMPACTADO, FRATURADO (FRATURAS SUB-VERTICAIS PREENCHIDAS POR CALCÁRIO PRETO). ARENITO VERMELHO, FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, MICÁCEO, COM INTERCALAÇÕES DE ARGILITO ESVERDEADO. SILTITO VERMELHO ESCURO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO. ARENITO CINZA-ARROXEADO, MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, MICÁCEO, COM LEITOS CONGLOMERÁTICOS INTERCALADOS E, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL. SILTITO VERMELHO TIJOLO, ARENOSO, MICROMICÁCEO. ARENITOS VERMELHOS, CINZA-ARROXEADOS, PARDACENTOS, FINOS-MÉDIOS, MICÁCEOS, FRIÁVEIS, MAL SELECIONADOS COM LEITOS CONGLOMERÁTICOS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL OU LENTICULAR.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

IL 161 — ESTAÇÃO

e_1 — PIQUETE

ESCARPA

RIACHO

PROJETO GILBUÉS

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO
D.N.P.M./C.P.R.M.

ESCALA APROXIMADA
100 0 100 200 300 400 500m

1972

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PIQUETES
E ESTAÇÕES NO REDONDÃO

FIG.-5

CONVÊNIO DNPM/CPRM
PROJETO GILBUÉS

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

GEOLOGIA DA REGIÃO DE GILBUÉS E MONTE ALEGRE
COLUNA ESTRATIGRÁFICA COMPOSTA DA FÔLHA III

ESCALA 1:200

PERÍODO	SUB-PERÍODO	ÉPOCA	FORMAÇÃO	ESP. MÉDIA APROX. (m)	SIMBOLOGIA GRÁFICA	SIMBOLOGIA LITO-LÓGICA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
QUATERNÁRIO		HOLOCENO		11	Qal, Qa		DETRITOS ALUVIAIS (CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS).
							DEPÓSITOS COLÚVIO-ELUVIAIS (AREIAS, SILTES, ARGILAS).
		PLEISTOCENO		4	Qpa		MATERIAL INCOERENTE, AREIAS, SILTES, ARGILAS, DE COLORAÇÕES VARIEGADAS COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS DE CASCALHOS.
							CASCALHO COM BLOCOS, SEIXOS DE ARENITO SILICIFICADO E QUARTZO; DIAMANTÍFERO.
TERCIÁRIO	SUPERIOR OU NEOGENO			8	Tngi		MATERIAL ARENO-SÍLTICO, LATERITIZADO E LIXIVIADO.
							SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, AMARELOS-AVERMELHADOS, MATRIZ ARENO-ARGILOSA, CONTENDO SEIXOS DE QUARTZO E ARENITO, NÓDULOS DE SÍLEX E CAULIM, DISPERSOS.
							MATERIAL ARENO-ARGILOSO, GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO, AVERMELHADO, COM SEIXOS DE ARENITO SILICIFICADO, QUARTZO, CAULIM; DIAMANTÍFERO.
CRETÁCEO	SUPERIOR	SENONIANO	URUCUIA	5	Ku		ARENITO AMARELO-AVERMELHADO, FINO, BEM SELECIONADO, MAL CIMENTADO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, INCONSPÍCUA.
							ARENITO CONGLOMERÁTICO CINZA ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO, FRIÁVEL, POROSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL.
	INFERIOR	APTIANO - ALBIANO	ARAEADO	45	Ka		SILTITO ROSA-AVERMELHADO, BEM COMPACTADO, FERRUGINOSO, COM FRATURAS CONCHOIDAIS.
							ARENITO AVERMELHADO, FINO, CALCÍFERO; NA BASE ARGILITO AVERMELHADO COM ESTÉRIAS.
							SILTITO CASTANHO CLARO, MICROMICÁCEO COM VÁRIAS INTERCALAÇÕES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, LAMINADO, QUEBRADIÇO COM ESTÉRIAS E DE FINOS LEITOS DE ARENITOS CINZA ESVERDEADO, MÉDIO, CALCÍFERO.
							ARENITOS CASTANHOS-CLAROS, AMARELOS-AVERMELHADOS, FINOS, MICROMICÁCEOS, REGULARMENTE SELECIONADOS, GRÃOS DE QUARTZO DE TAMANHO UNIFORME, INTERCALADOS POR BANCOS DE SILTITO ARENOSO AMARELADO E DE ARENITO RÓSEO CLARO, MÉDIO-GROSSEIRO, MAL SELECIONADO FELDSPÁTICO.
							ARENITOS QUARTZOSOS, MÉDIOS-GROSSEIROS, COM INTERCALAÇÕES LENTICULARES DE CONGLOMERADO OLIGOMICTO; CONGLOMERADO POLIMICTO COM MATRIZ ARENO-ARGILOSA; DIAMANTÍFEROS.
CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	75	Cpa		ARENITO RÓSEO-CLARO, FINO, SÍLTICO, REGULARMENTE SELECIONADO, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, LIMPOS E POLIDOS, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA COM PEQUENAS CRISTAS HORIZONTAIS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE.
							ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, CAULÍNICO, REGULARMENTE SELECIONADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS COM LEITOS CONGLOMERÁTICOS.
							ARENITO RÓSEO-CLARO, FINO, SÍLTICO, REGULARMENTE SELECIONADO, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, LIMPOS E POLIDOS, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA COM PEQUENAS CRISTAS HORIZONTAIS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE.
							ARENITOS RÓSEOS-AMARELADOS-AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS-GROSSEIROS, FELDSPÁTICOS, MAL SELECIONADOS GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE COM INTERCALAÇÕES DE SILTITOS E ARGILITOS VERMELHOS.
							ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, FINO, MICROMICÁCEO, REGULARMENTE SELECIONADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS A ARREDONDADOS E FOSCOS, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA COM ESTRATOS AMPLOS TRUNCADOS POR CAMADAS HORIZONTAIS.
							ARENITOS RÓSEOS-AMARELADOS-AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS-GROSSEIROS, FELDSPÁTICOS, MAL SELECIONADOS, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE; VÁRIAS INTERCALAÇÕES DE LEITOS GROSSEIROS A CONGLOMERÁTICOS.
							CONGLOMERADO POLIMICTO, MATRIZ ARENOSA, BLOCOS, CALHAUS, SEIXOS DE QUARTZO, ARENITO SILICIFICADO, GRANITO, GNAISSE, ETC.
	INFERIOR		POTI	12	Cpi		SILTITO MARRON CLARO, FOLHEADO, QUEBRADIÇO COM ZONAS ARROXEADAS, ALTERANDO PARA CREME.
							SILTITO VERMELHO-TIJOLO, ARENOSO BEM COMPACTADO, FRATURADO (FRATURAS VERTICAIS, A SUB-VERTICAIS PREENCHIDAS POR CALCÁRIO PRETO COM RESTOS ORGÂNICOS TOTALMENTE CARBONIZADOS).

CONVÊNIO DNPM/CPRM

PROJETO GILBUÉS

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

GEOLOGIA DA REGIÃO DE GILBUÉS E MONTE ALEGRE
COLUNA ESTRATIGRÁFICA COMPOSTA DA FÔLHA II

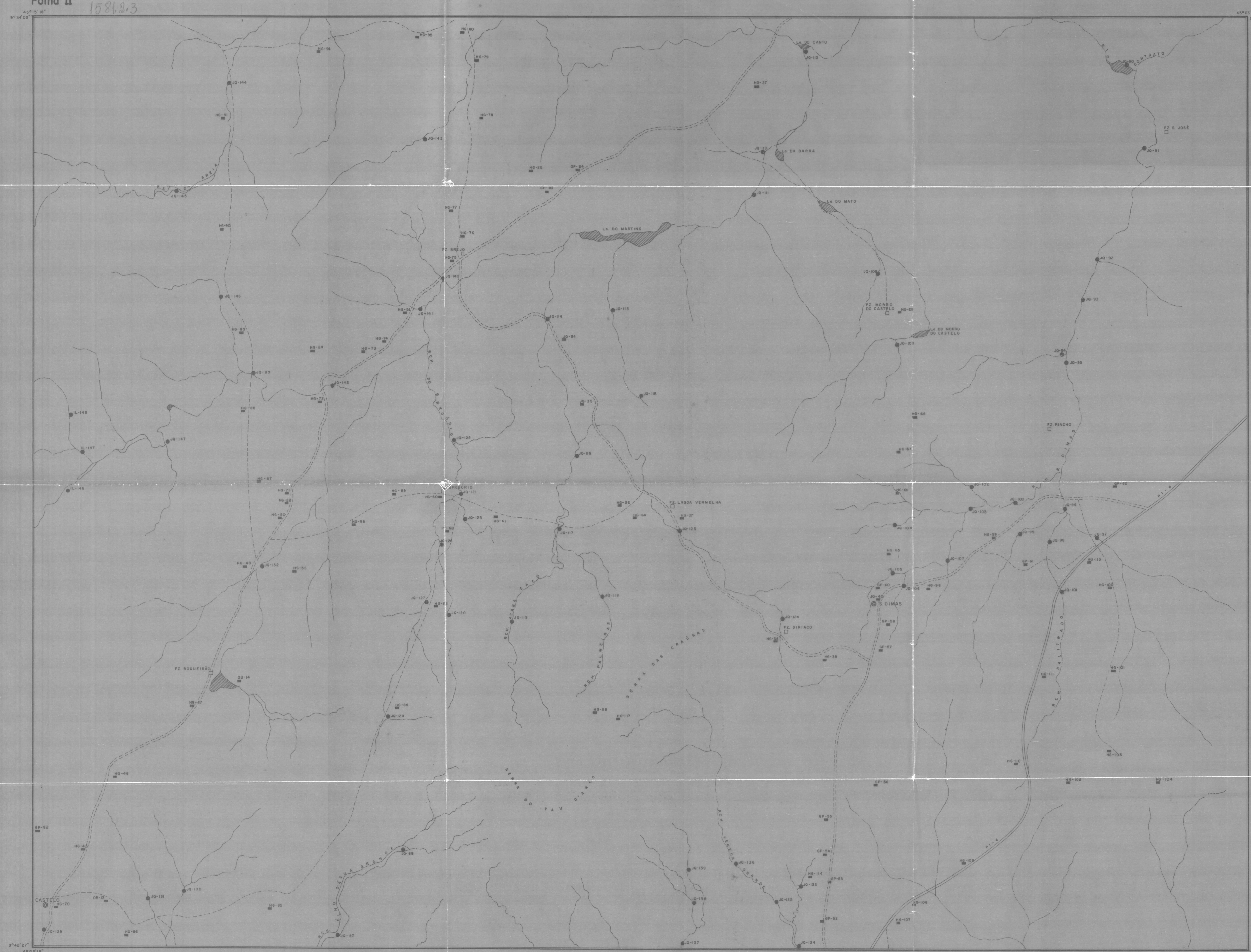
ESCALA 1:200

PERÍODO	SUB-PERÍODO	ÉPOCA	FORMAÇÃO	ESP. MÉD. APROX. (m)	SIMBOLOGIA: GRÁFICA	SIMBOLOGIA: LITOLÓGICA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
QUATERNÁRIO		HOLOCENO		2	Qha		DETRITOS ALUVIAIS (CASCALHOS, AREIAS, SILTES, ARGILAS).
QUATERNÁRIO		HOLOCENO		3	Qhi		DEPÓSITOS COLÚVIO-ELUVIAIS (AREIAS, SILTES, ARGILAS) AMARELADOS, AVERMELHADOS.
TERCIÁRIO	SUPERIOR			18	Tngi		MATERIAL SÍLTICO-ARENOSO, LATERITIZADO, LIXIVIADO, COLORAÇÕES VARIEGADAS. SEDIMENTOS SEMI-CONSOLIDADOS A INCOERENTES, AMARELOS-AVERMELHADOS, MATRIZ ARENO ARGILOSA CONTENDO SÉIXOS DE QUARTZO E ARENITO, NÓDULOS DE SÍLEX E CAULIM DISPERSOS.
CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	107	Cpa		ARENITOS CINZA-CLAROS, ESBRANQUIÇADOS, FINOS-MÉDIOS-GROSSEIROS, MICÁCEOS, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCONSPÍCUA; INTERCALAM-SE LEITOS GROSSEIROS A CONGLOMERÁTICOS. ARENITOS CINZA-ESBRANQUIÇADOS, FINOS-MÉDIOS, CAULÍNICOS, MICÁCEOS, REGULARMENTE SELECIONADOS, INTERCALADOS POR BANCOS DE ARENITO RÓSEO CLARO, FINO, SÍLTICO, MICROMICÁCEO. APRESENTAM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA LENTICULAR OU TORRENCIAL. ARENITOS RÓSEOS, FINOS, SÍLTICOS, MICROMICÁCEOS, REGULARMENTE SELECIONADOS COM PEQUENAS CRISTAS HORIZONTAIS E PEQUENAS CAVERNAS, INTERCALADOS POR BANCOS DE ARENITOS CINZAS ESBRANQUIÇADOS, CAULÍNICOS, FINOS-MÉDIOS-GROSSEIROS, MICÁCEOS, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL. ARENITOS RÓSEOS CLAROS, FINOS, SÍLTICOS, MICROMICÁCEOS, REGULARMENTE SELECIONADOS, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, LIMPOS E POLIDOS, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA, COM PEQUENAS CRISTAS HORIZONTAIS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCONSPÍCUA. APRESENTAM AINDA PEQUENAS CAVERNAS DECORRENTES DA EROSÃO ALVEOLAR E INTERCALAÇÕES LENTICULARES DE ARGILITOS MICROMICÁCEOS, BEM ENDURECIDOS, COM ASPECTOS VÁRVICOS (ALTERNÂNCIA DE LÂMINAS MILIMÉTRICAS DE COLORAÇÕES VERMELHAS E RÓSEAS. ARENITOS AMARELOS-AVERMELHADOS, FINOS-MÉDIOS, ARGILOSOS, MAL SELECIONADOS, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE; INTERCALAM-SE ARGILITOS VERMELHOS, RÓSEOS, ARROXEADOS, COM ASPECTOS VÁRVICOS. CONGLOMERADO POLIMÍCTO, MATRIZ ARENOSA COM BLOCOS, CALHAUS, SEIXOS DE ARENITO, QUARTZO, GRANITO, GNAISSE.
CARBONÍFERO	INFERIOR		POTI	36	Cpi		SILTITO ARROXEADO, ARGILOSO, MICROMICÁCEO, FRATURADO. SILTITO VERMELHO TIJOLO, ARENOSO, MICROMICÁCEO, BEM COMPACTADO, FRATURADO (FRATURAS VERTICAIS A SUB-VERTICAIS), INTERCALADO POR ARENITO CINZA-ARROXEADO, MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, MICACEO, COM LEITOS CONGLOMERÁTICOS E ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA TORRENCIAL. ARENITOS CINZA-ARROXEADOS, PARDACENTOS, MÉDIOS, MICÁCEOS, FRIÁVEIS, MAL SELECIONADOS, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA LENTICULAR OU TORRENCIAL, COM LEITOS CONGLOMERÁTICOS E INTERCALAÇÕES DE SILTITO ARENOSO, VERMELHO, MICROMICÁCEO.

1581.2.3

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Folha II



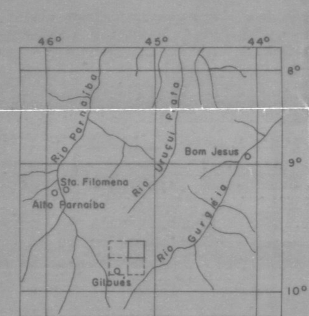
CONVENÇÕES

- AFLORAMENTO ESTUDADO
- ESTAÇÃO DE COLETA DE AMOSTRA PARA PROSPECÇÃO ALUVIONAR
- POVOADO
- FAZENDA
- RIO E RIACHO
- LAGOA
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO

N.M. N.V. 18°00'

PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS
SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL
S/A 1:25.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750m

1972

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-V-D-VI

45°30' 45° 9°30' 10°

NO	NE	NO	NE
SO (I)	SE (I)	SO (II)	SE
NO (III)	NE (III)	NO (IV)	NE
SO	SE	SO	SE

CPRM AGÊNCIA RECIFE — CONVÊNIO DNPM/CPRM

MAPA DE AFLORAMENTOS E ESTAÇÕES
EXECUTADO PELA CPRM – AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

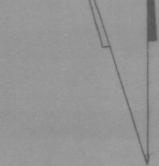
GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

Folha III 1581.2.3

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

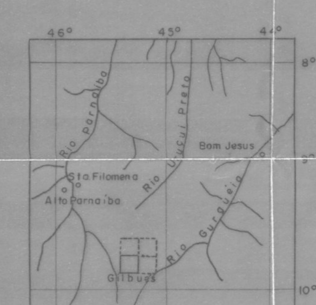
CONVENÇÕES

- AFLORAMENTO ESTUDADO
- ESTAÇÃO DE COLETA DE AMOSTRA PARA PROSPECÇÃO ALUVIONAR
- POÇO SEM "CASCALHO"
- POÇO COM "CASCALHO"
- POVOADO
- FAZENDA
- RIO E RIACHO
- LAGOA
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- CAMINHO
- PONTE
- CAMPO DE POUSO
- CIDADE



PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS
SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL
S/A 1: 25.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO GILBUÉS

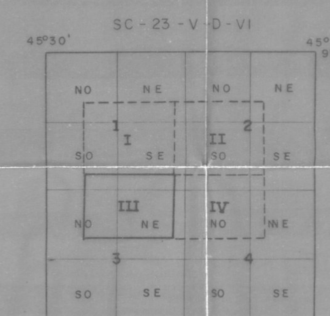
ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750m

1972

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-V-D-VI



CONVÊNIO
D.N.P.M./C.P.R.M.

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

MAPA DE AFLORAMENTOS E ESTAÇÕES
EXECUTADO PELA CPRM – AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

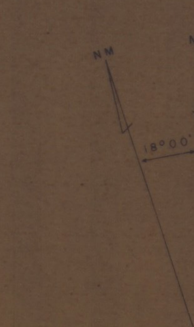
GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JÚNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA IV 1581.4.1

CONVENÇÕES

MINERAIS	TEORES g/m³									
	< 1	1 - 5	5 - 10	10 - 20	20 - 50	50-100	100 - 200	200-300	300-500	> 500
LEUCOXÊNIO										
ILMENITA										
GRANADA										
MAGNETITA										
TURMALINA										
RUTILO										
ESTAUROLITA										
ZIRCÃO										



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

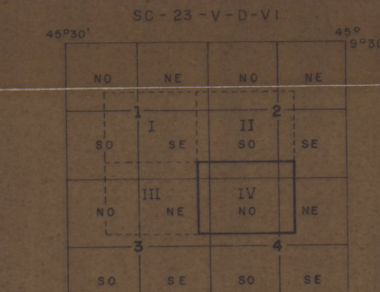
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1: 25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



C.P.R.M.
AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO
D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINHO
IDIO LOPES JUNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA I 1581.14

CONVENÇÕES

MINERAIS	TEORES g/m³									
	<1	1-5	5-10	10-20	20-50	50-100	100-200	200-300	300-500	>500
LEUCOXÊNIO										
ILMENITA										
GRANADA										
MAGNETITA										
TURMALINA										
RUTILO										
ESTAUROLITA										
ZIRCÃO										

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

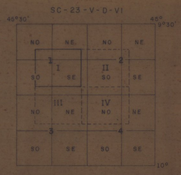
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-V-D-VI



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA

JUVENAL DE SOUZA QUINHO

IDIO LOPES JUNIOR

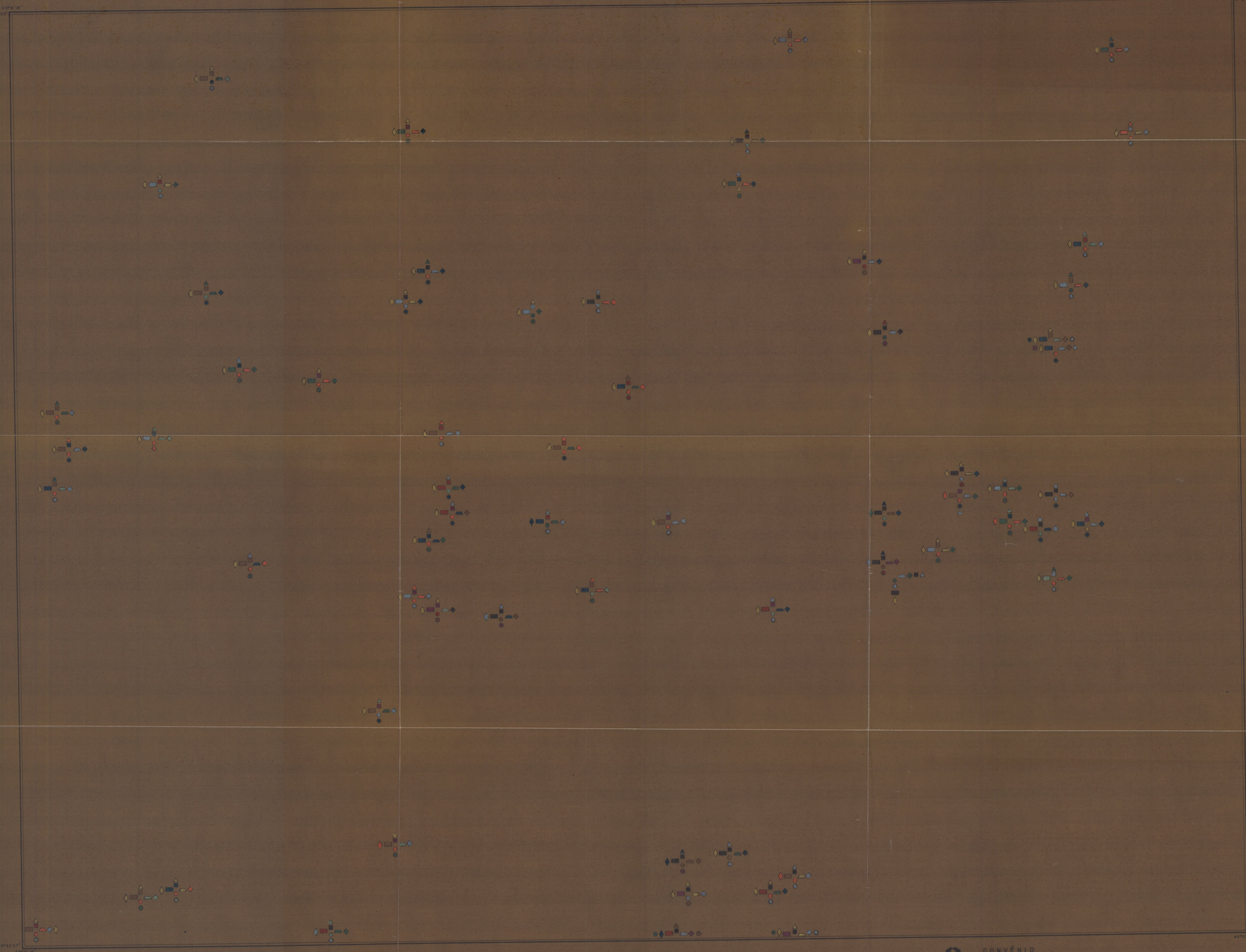
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA

HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA II 158/23



CONVENÇÕES

MINERAIS	TEORES g/m³ <1	1-5	5-10	10-20	20-50	50-100	100-200	200-300	300-500	>500
LEUCOXENIO										
ILMENITA										
GRANADA										
MAGNETITA										
TURMALINA										
[illegible]										
ESTAUROLITA										
ZIRCÃO										

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m

—1972—

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-V-D-VI

NO	NE	NO	NE
SO	SE	II SO	SE
NO	III NE	IV NO	NE
SO	SE	SO	SE

CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO D.N.P.M./C.P.R.M.

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS

EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES FEREIRA DA SILVA

JUVENAL DE SOUZA QUINHO

JOÃO LOPES JUNIOR

ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA

HERMANILTON AZEVEDO GOMES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA III 1584.2.3

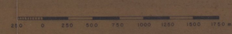
CONVENÇÕES

MINERAIS	TEORES g/m³									
	<1	1-5	5-10	10-20	20-50	50-100	100-200	200-300	300-500	>500
LEUCOXÊNIO										
ILMENITA										
GRANADA										
MAGNETITA										
TURMALINA										
RUTILO										
ESTAUROLITA										
ZIRCÃO										

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

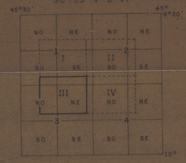
PROJETO GILBUÉS

ESCALA 1:25.000



—1972—

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO DNPM/CPRM

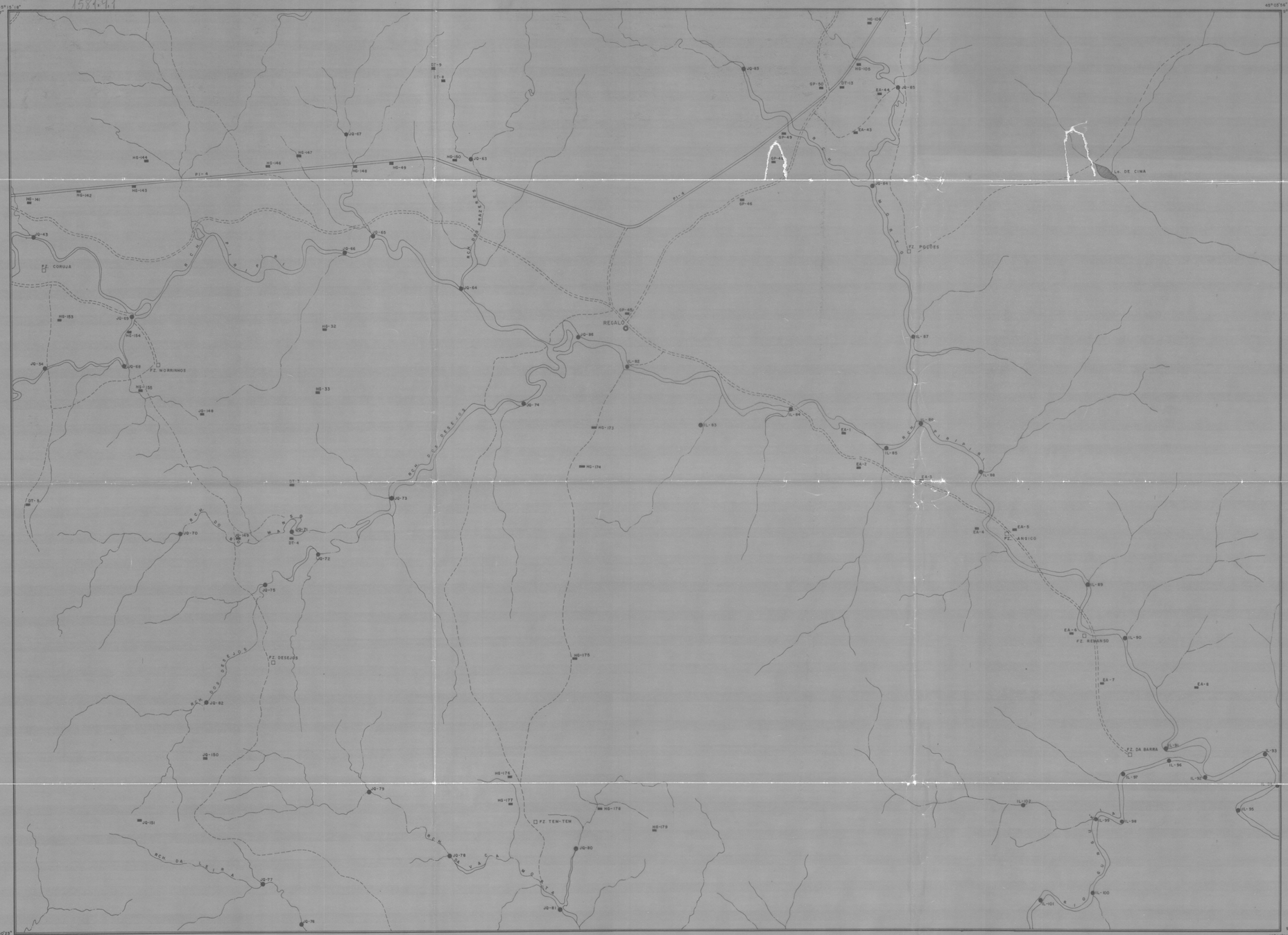
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MINERAIS PESADOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA
JUVENAL DE SOUZA QUINNO
I. D. O. LOPES JUNIOR
ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA
HERMANILTON AZEVEDO GOMES

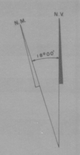
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Folha IV



CONVENÇÕES

- AFLORAMENTO ESTUDADO
- ESTAÇÃO DE COLETA DE AMOSTRA PARA PROSPECÇÃO ALUVIONAR
- P O V O A D O
- F A Z E N D A
- R I O E R I A C H O
- L A G O A
- ESTRADA ESTADUAL (PI-4)
- ESTRADA MUNICIPAL
- C A M I N H O



PLANIMETRIA BASEADA EM MOSAICOS SEMICONTROLADOS DA CRUZEIRO DO SUL S/A 1 : 25.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO GILBUÉS

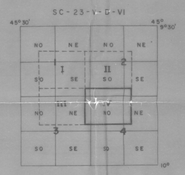
ESCALA 1 : 25.000

250 0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 m.

1972

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-23-Y-C-VI



CPRM AGÊNCIA RECIFE

CONVÊNIO DNPM/CPRM

MAPA DE AFLORAMENTOS E ESTAÇÕES EXECUTADO PELA CPRM – AGÊNCIA RECIFE

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

GILBERTO ANTONIO NEVES PEREIRA DA SILVA

JUVENAL DE SOUZA QUINHO

IDIO LOPES JÚNIOR

ERNESTO FERNANDO ALVES DA SILVA

HERMANILTON AZEVEDO GOMES