MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM — CPRM

PROJETO ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

RESULTADOS OBTIDOS NAS ETAPAS I E II E PROGRAMAÇÃO PARA III ETAPA

VOLUME III

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDENCIA REGIONAL DO RECIFE

1975

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 493_3
N.º de Volumes: 7 V.: 3
OSTENSIVO

PHK, 012069

PROJETO ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS

DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

RESULTADOS OBTIDOS NAS ETAPAS I E II
E PROGRAMAÇÃO PARA III ETAPA

ÍNDICE DOS VOLUMES:

VOLUME I - Texto (resultados obtidos nas etapas I e II e Programação para III Etapa) e Anexos 1, 2 e 3.

VOLUME II - Anexos 4, 5 e 6 (Folhas 01 a 07)

VOLUME III - Anexo 6 (Folhas 08 a 16)

VOLUME IV - Anexo 6 (Folhas 17 a 19), Anexos 7, 8, 9, 10 e 11.

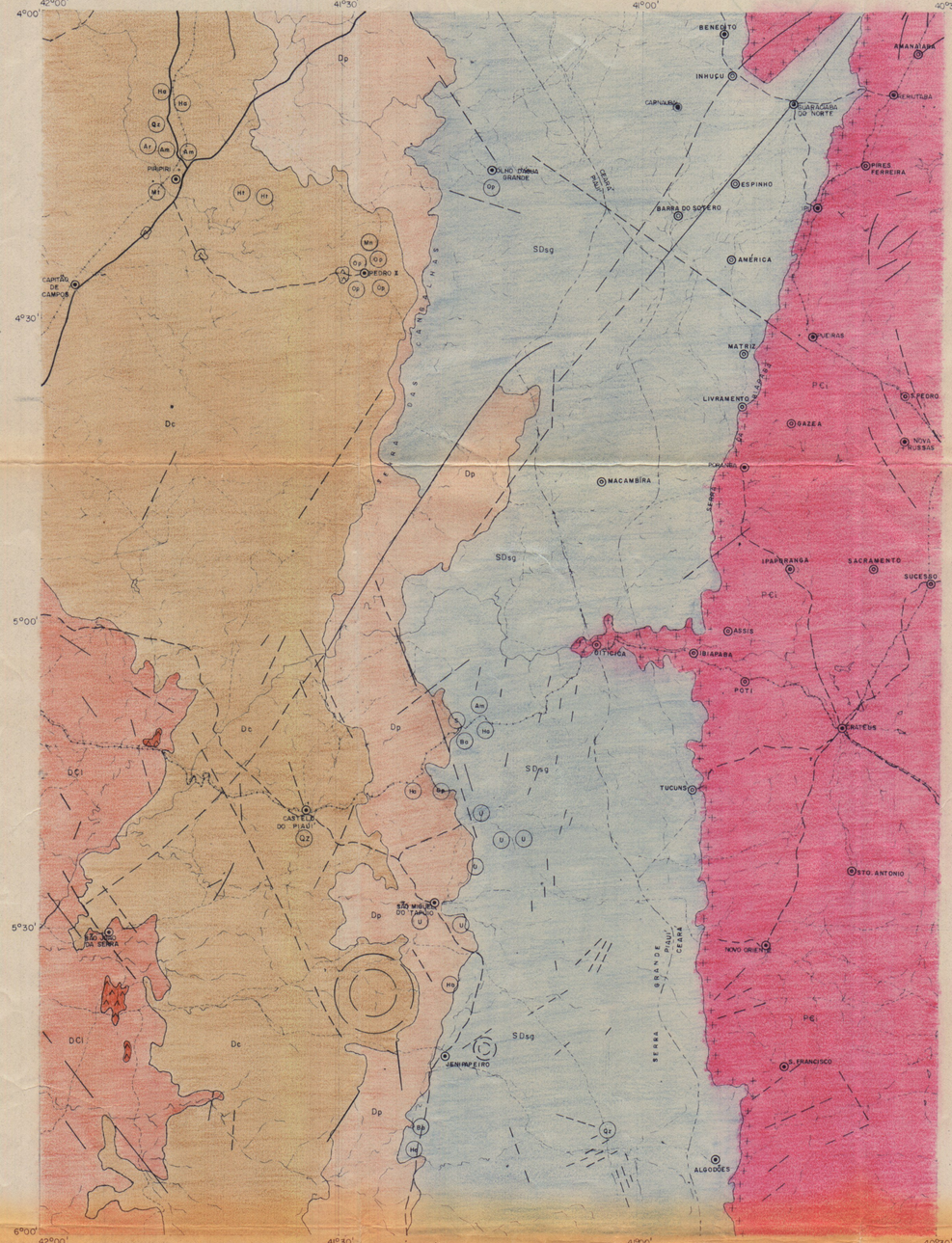
VOLUME V - Texto Subprojeto Hidrogeologia e Anexos (Figura 1, Catálogo de inventário hidrogeológico integrado, Mapas 1, 2 e 3 (Folhas 01 a 04).

VOLUME VI - Anexos (Mapa 3 - Folhas 05 a 13)

VOLUME VII - Anexos (Mapa 3 - Folhas 14 a 19, mapas 4, 5 e 6.

JAGUARIBE – NO
SB. 24-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qal DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel.
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Ka
				URUCUIA / TABULEIROS	Ku / Ki
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
				MOSQUITO	J_1Jm
	TRIÁSSICO			SAMBAIBA	T_3s
	?			MOTUCA	PT_3m
PALEOZÓICA	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
		? MÉDIO		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PCi

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- ATITUDE DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ESTRUTURAS CIRCULARES
- DIABÁSIO
- CONTATO SEDIMENTO-CRISTALINO

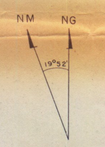
(Di) OCORRÊNCIA MINERAL

Am – AMETISTA
Ar – ARGILA
Ba – BARITA
Hg – HALOTRIQUITA
Ht – HEMATITA
Mn – MANGANÊS
Mt – MAGNETITA
Op – OPALA
Qz – QUARTZO
S – ENXOFRE
U – URÂNIO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- ESTRADA DE FERRO
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- LUGAREJO
- CAMPO DE POUSO
- AERÓDROMO
- TERRENOS SUJEITOS A INUNDAÇÕES

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SB. 24-VC EM 1972



VARIAÇÃO ANUAL 5' W

INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM:
SB-24-V-A e SB-24-V-C
Escala 1:250.000

Mapas geológicos compilados:
Projeto Jaibaras – DNPM-CPRM – Escala 1:100.000
Geologia da Folha de Castelo do Piauí-Pi – SUDENE – 1:250.000
Projeto RADAM – 1:1.000.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

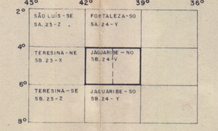
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI – FOLHA 8

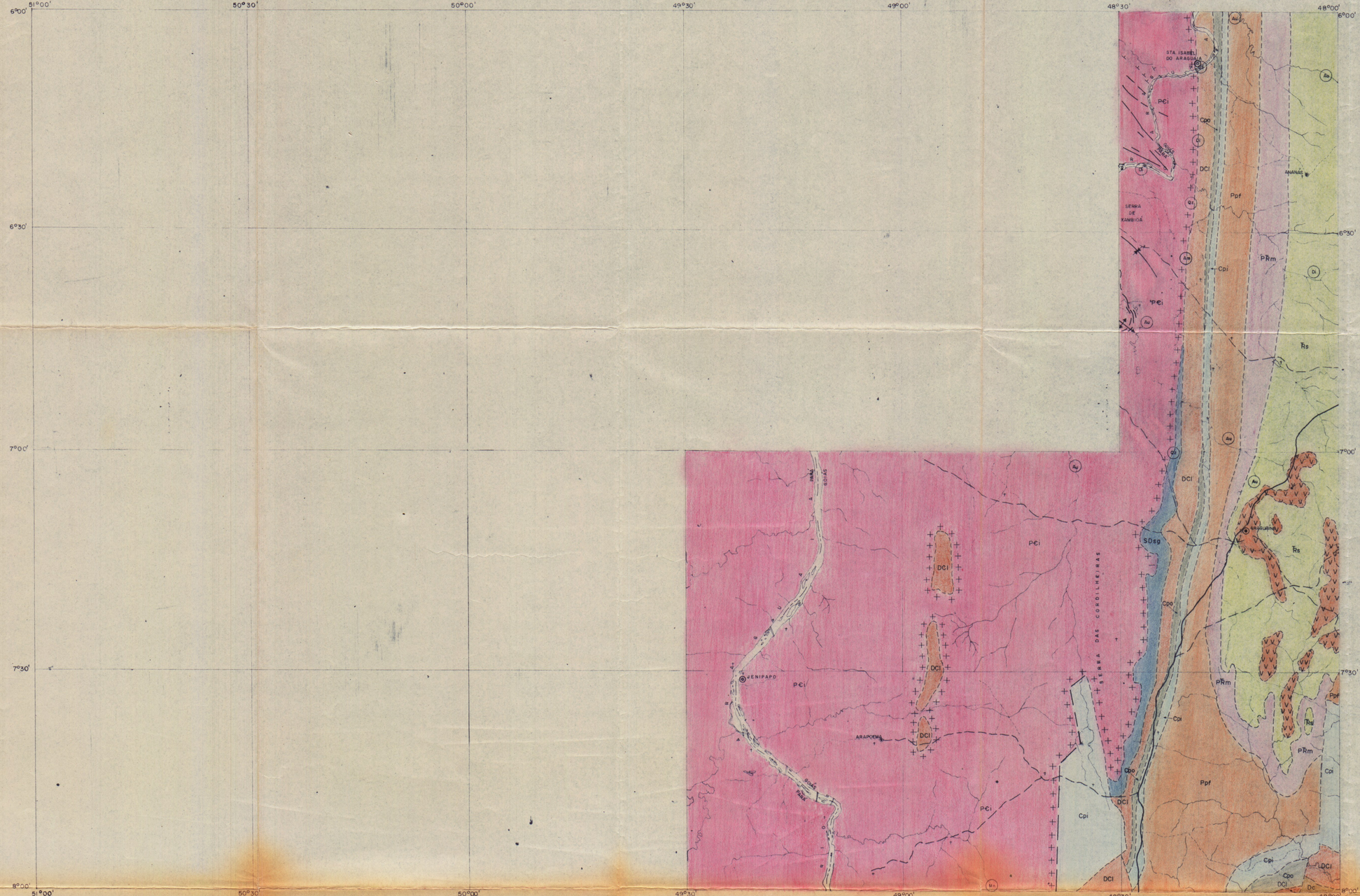
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975

ARAGUAIA — SE
SB. 22-Z

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qa / DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel.
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Kg
				IPUCUJA / TAPECURU	Ku / Ki
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
				MOSQUITO	TrJm
	TRIÁSSICO			SAMBAIBA	Trs
PALEOZÓICA	?			MOTUCA	PTrm
	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCi
		? MÉDIO		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PEi

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- ATITUDE DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ANTICLINAL C/ CAIMENTO
- SINCLINAL
- VVVVV BASALTO
- CONTATO SEDIMENTO-CRISTALINO

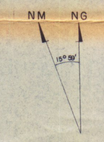
(Di) OCORRÊNCIA MINERAL

Am — AMETISTA
Au — OURO
Di — DIAMANTE
Mn — MANGANÊS
Qz — QUARTZO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- LUGAREJO
- CAMPO DE POUSO
- TERRENOS SUJEITOS A INUNDAÇÕES

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SB.22-Z-D EM 1972

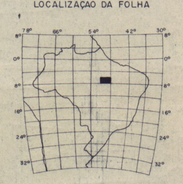


INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE

Base planimétrica a partir das folhas do IBGE
Escala — 1: 1.000.000

Mapas geológicos compilados:
Reconhecimento geológico do flanco W da Bacia do Maranhão
Relatório 171 — Escala 1: 100.000
Bacia do Maranhão — Geologia e Possibilidades de Petróleo
Relatório 371 — Escala 1: 1.000.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

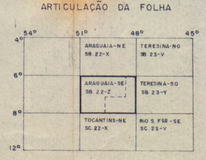
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1: 500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI — FOLHA — 9

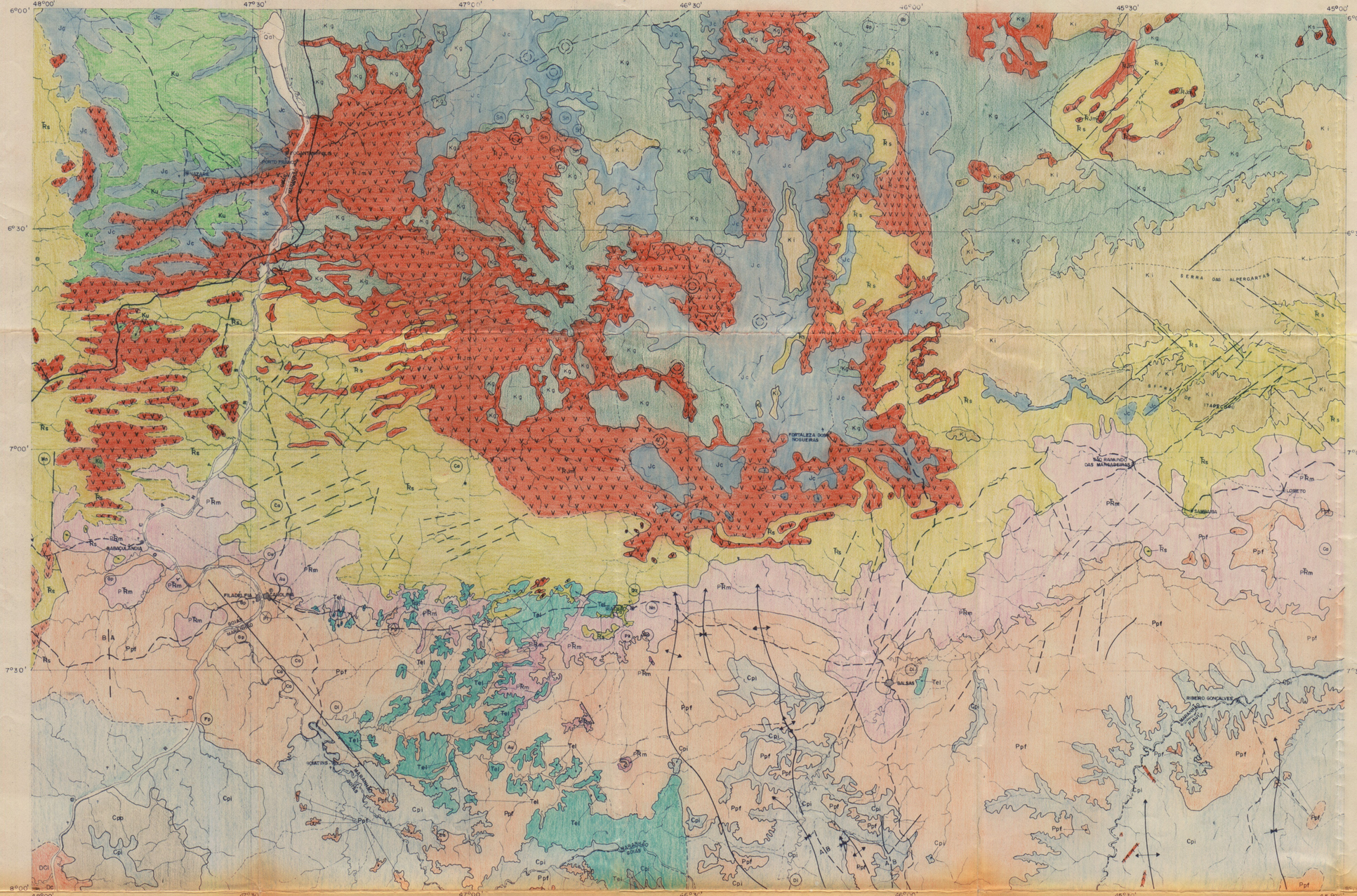
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975

TERESINA — SO
SB. 23 — Y

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qal DUNAS Qd
CENOZÓICA	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel
CENOZÓICA	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Ka
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		URUCUIA / ITAPECURU	Ku / Ki
MESOZÓICA	CRETÁCEO	INFERIOR		CODÓ	Kc
MESOZÓICA	CRETÁCEO	INFERIOR		SARDINHA	Ks
MESOZÓICA	CRETÁCEO	INFERIOR		GRAJAÚ	Kg
MESOZÓICA	JURÁSSICO			CORDA	Jc
MESOZÓICA	JURÁSSICO			PASTOS BONS	Jpb
MESOZÓICA	TRIÁSSICO			MOSQUITO	TRJm
MESOZÓICA	TRIÁSSICO			SAMBAIBA	TRs
MESOZÓICA	?			MOTUCA	PRm
PALEOZÓICA	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
PALEOZÓICA	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
PALEOZÓICA	CARBONÍFERO	INFERIOR		POTI	Cpo
PALEOZÓICA	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
PALEOZÓICA	DEVONIANO	? MÉDIO		CABEÇAS	Dc
PALEOZÓICA	DEVONIANO	INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
PALEOZÓICA	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				NÃO DIFERENCIADO	PCi

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA NORMAL C/ MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ANTICLINAL
- ANTICLINAL C/ CAIMENTO
- SINCLINAL
- SINCLINAL C/ CAIMENTO DEFINIDO
- ESTRUTURAS CIRCULARES

- ^^^^ DIABÁSIO
- vvvvv BASALTO
- (Co) OCORRÊNCIA MINERAL
- Au - OURO
- Co - CALCÁRIO
- Cu - COBRE
- Di - DIAMANTE
- Fp - FOLHELHO PIROBETUMINOSO
- Gp - GIPSITA
- Mn - MANGANÊS
- Pi - PIRITA
- Pk - PALIGORSKITA
- Qz - QUARTZO
- Sn - ESTANHO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHO
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- CAMPO DE POUSO
- AERÓDROMO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SB.23-Y-D EM 1972

NM NG

18°31'

VARIAÇÃO ANUAL 7'W

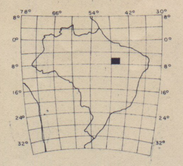
INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM: SB.23-Y-A, SB.23-Y-B, SB.23-Y-C e SB.23-Y-D
Escala 1:250.000

Mapas geológicos compilados:

Mapeamento Geológico em Semi-detalhe SE de Riachão
Relatório 260-PETROBRÁS — Escala 1:100.000
Geologia do SE de Balsas
Relatório 224-PETROBRÁS — Escala 1:100.000
Semi-detalhe Geológico da área Ribeiro Gonçalves — Santa Filomena SW do Piauí, Relatório 281-PETROBRÁS
Escala 1:100.000
Semi-detalhe da Região SW de Balsas
Relatório 218 - PETROBRÁS — Escala 1:100.000
Bacia do Maranhão - Geologia e Possibilidades de Petróleo, Relatório 371 — PETROBRÁS — Escala 1:1.000.000
Geologia Fotointerpretada do Centro Oeste do Maranhão
Relatório 392 - PETROBRÁS - Escala 1:500.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



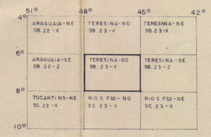
PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI — FOLHA IO

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

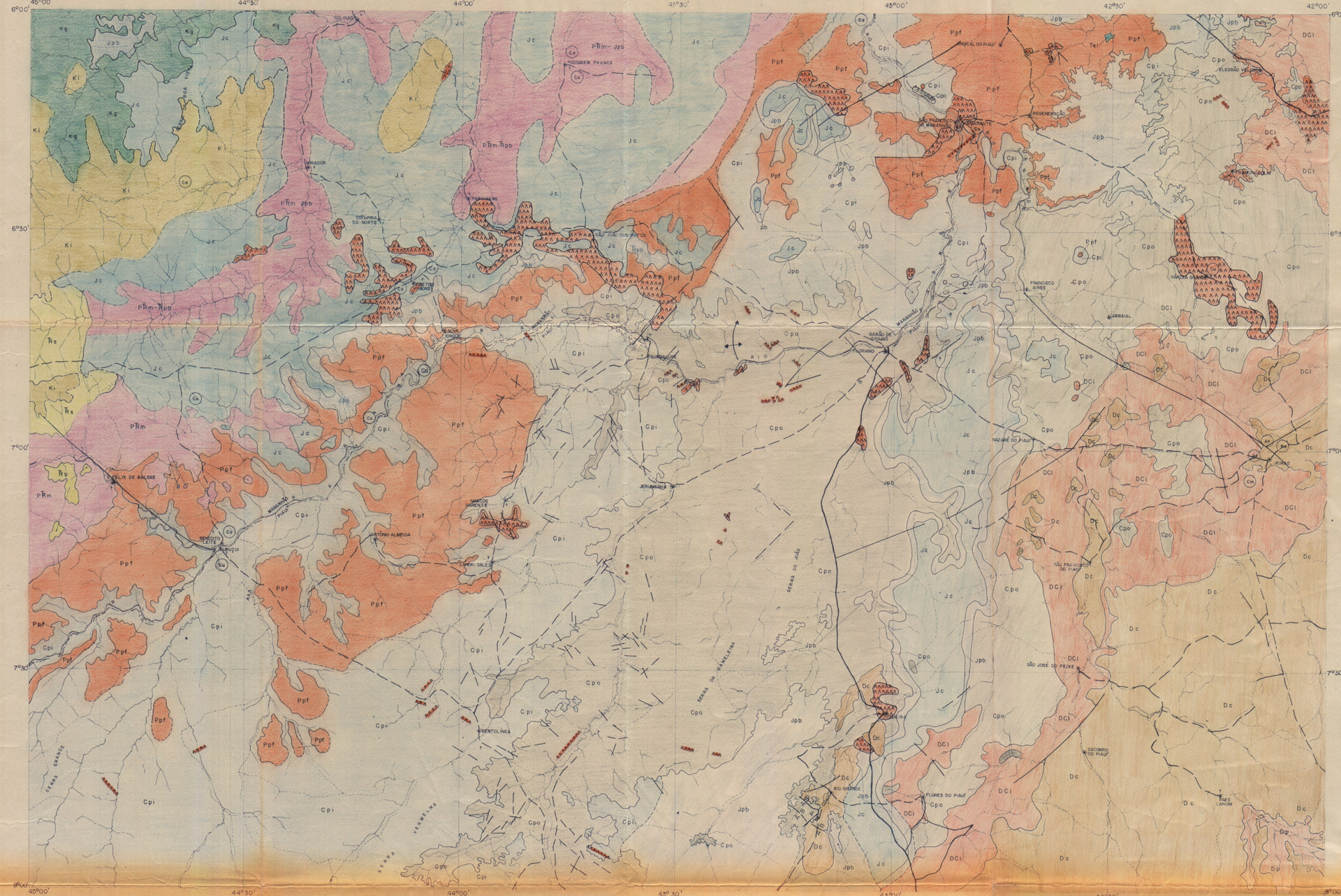


CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE

1975

TERESINA — SE
SB. 23 — Z

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qa DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel.
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Ko
				URUCUIA / ITAPECURU	Ku / Ki
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
	TRIÁSSICO			MOSQUITO	P Rjm
				SAMBAIBA	Rs
	?			MOTUCA	P Rm
PALEOZÓICA	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCi
		MÉDIO		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	P€i

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

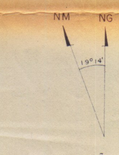
- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA NORMAL C/ MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ANTICLINAL
- ANTICLINAL C/CAIMENTO
- SINCLINAL
- SINCLINAL C/CAIMENTO DEFINIDO
- ESTRUTURAS CIRCULARES
- DIABÁSIO
- BASALTO
- (Co) OCORRÊNCIA MINERAL

Ar – ARGILA | Be – BENTONITA
Ca – CÁLCARIO | Cm – CAULIM OU CAULINITA
Cu – COBRE

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- ESTRADA DE FERRO
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- CAMPO DE POUSO
- AERODROMO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SB.23-Z-D EM 1972



INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM
SB-23-Z-A / SB-23-Z-B
SB-23-Z-C e SB-23-Z-D
Escala 1:250.000

Mapas geológicos compilados:
Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba
DNPM-CPRM — Escala 1:250.000
Geologia do SW de Floriano
Rel. 279-PETROBRÁS — Escala 1:100.000
Geologia da Área Sul Sudeste de Natal-RN
Rel. 300-PETROBRÁS — Escala 1:100.000
Revisão da Geologia do Alto Vale do Rio Gurguéia
Rel. 309-PETROBRÁS — Escala 1:500.000
Estudo Hidrogeológico da Região de S. João do Piauí-PI
SUDENE — Escala 1:200.000
Bacia do Maranhão-Geologia e possibilidades de Petróleo
Rel. 371-PETROBRÁS — Escala 1:1.000.000
Geologia Fotointerpretada do Centro Oeste do Maranhão
Rel. 392-PETROBRÁS-Escala 1:500.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

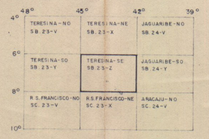
PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI - FOLHA11

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



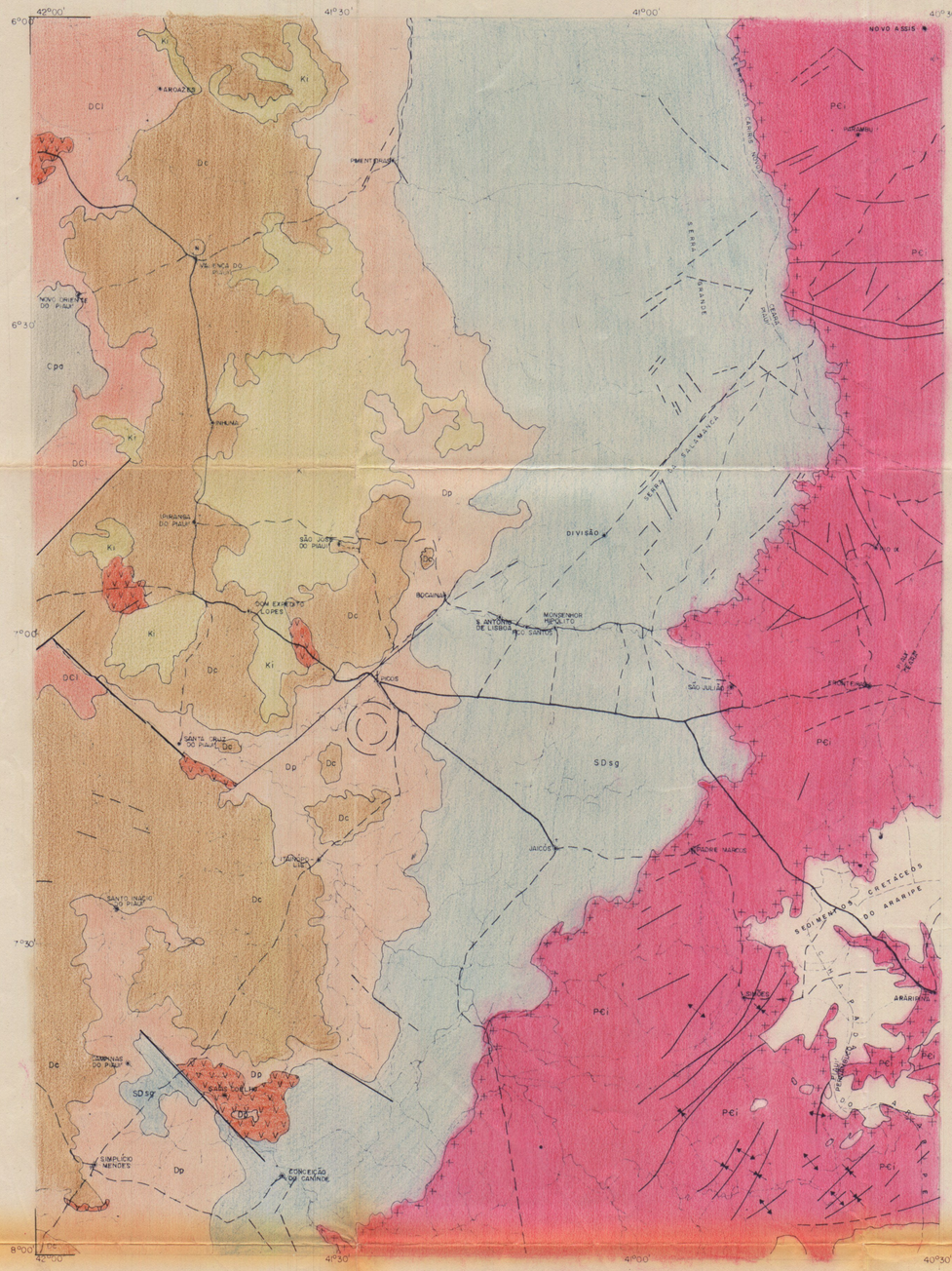
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975

JAGUARIBE – SO

SB. 24 – Y

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qa / DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Ka
				URUCUIA / TAPUIO	Ku / Ki
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
				MOSQUITO	TrJm
	TRIÁSSICO			SAMBAIBA	Trs
	?			MOTUCA	PTrm
PALEOZÓICA	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
		MÉDIO ?		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PCi

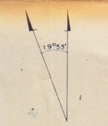
CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- " " APROXIMADO
- ATITUDE DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ANTICLINAL
- SINCLINAL
- ESTRUTURAS CIRCULARES
- BASALTO
- OCORRÊNCIA MINERAL
- CONTATO SEDIMENTO-CRISTALINO
- SALITRE

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- CAMPO DE POUSO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SB. 24-Y-A EM 1972



INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM:

SB-24-Y-A e SB-24-Y-C

Escala 1:250.000

Mapas geológicos compilados:

Projeto Cocaci – DNPM – CPRM – Escala 1:100.000

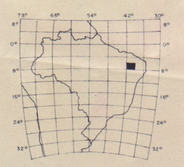
Projeto Santana – DNPM – CPRM – Escala 1:25.000

Projeto RADAM – Escala 1:1.000.000

Estudo Hidrogeológico da Região de S. João do Piauí-PI

SUDENE – Escala 1:200.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

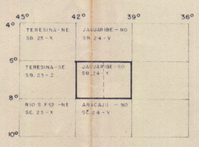
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI — FOLHA 12

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

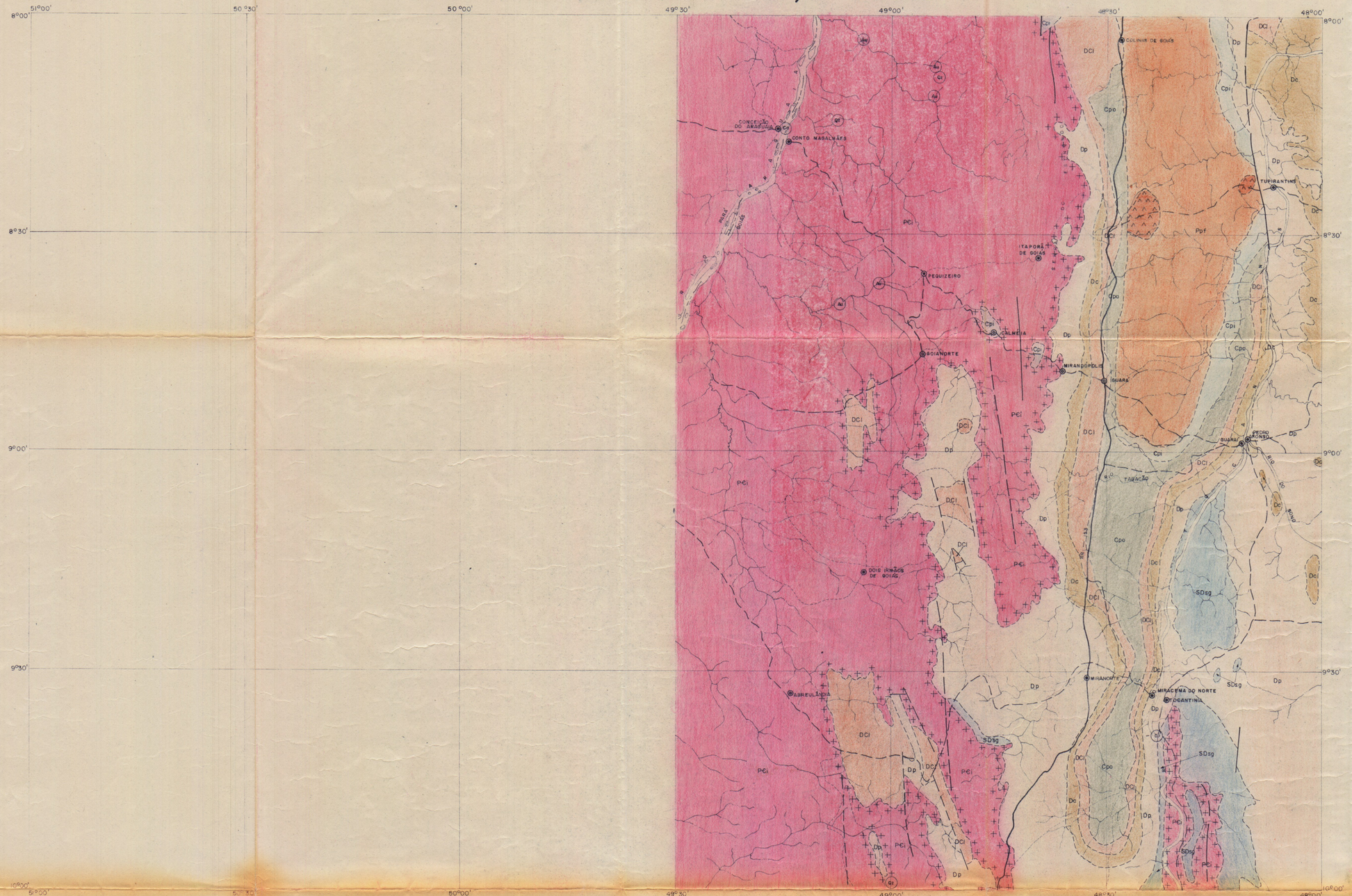
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

RECIFE

1975

TOCANTINS — NE
SC. 22 — X

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA					
ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qa / DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel.
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA	Ka
				IRUCUIA / ITAPECURU	Ku / Ki
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
	TRIÁSSICO			MOSQUITO	T̄r Jm
				SAMBAÍBA	T̄rs
PALEOZÓICA	?			MOTUCA	PT̄rm
	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
		? MÉDIO		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PCl

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO APROXIMADO
- FALHA OU FRATURA PROVAVEL
- CONTATO SEDIMENTO CRISTALINO
- FALHA INDISCRIMINADA
- DIABÁSIO

(Au) OCORRÊNCIA MINERAL

Au – OURO
Co – Calcário
Di – DIAMANTE
Qz – QUARTZO

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDARIA E CAMINHOS
- CIDADE
- LUGAREJO
- RIOS E RIACHOS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SC. 22-X-B em 1972

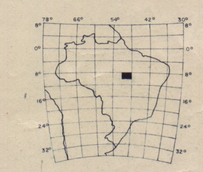
VARIAÇÃO ANUAL 8'W

INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM:
SB. 22-X-B Escala 1:250.000
Folha do IBGE – Rio Tocantins, Escala 1:1.000.000

Mapas geológicos compilados:
Bacia do Maranhão – Geologia e Possibilidades de Petróleo
Relatório 371 – PETROBRÁS – Escala 1:1.000.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



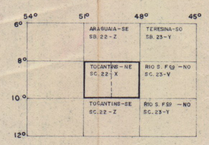
PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI – FOLHA 13

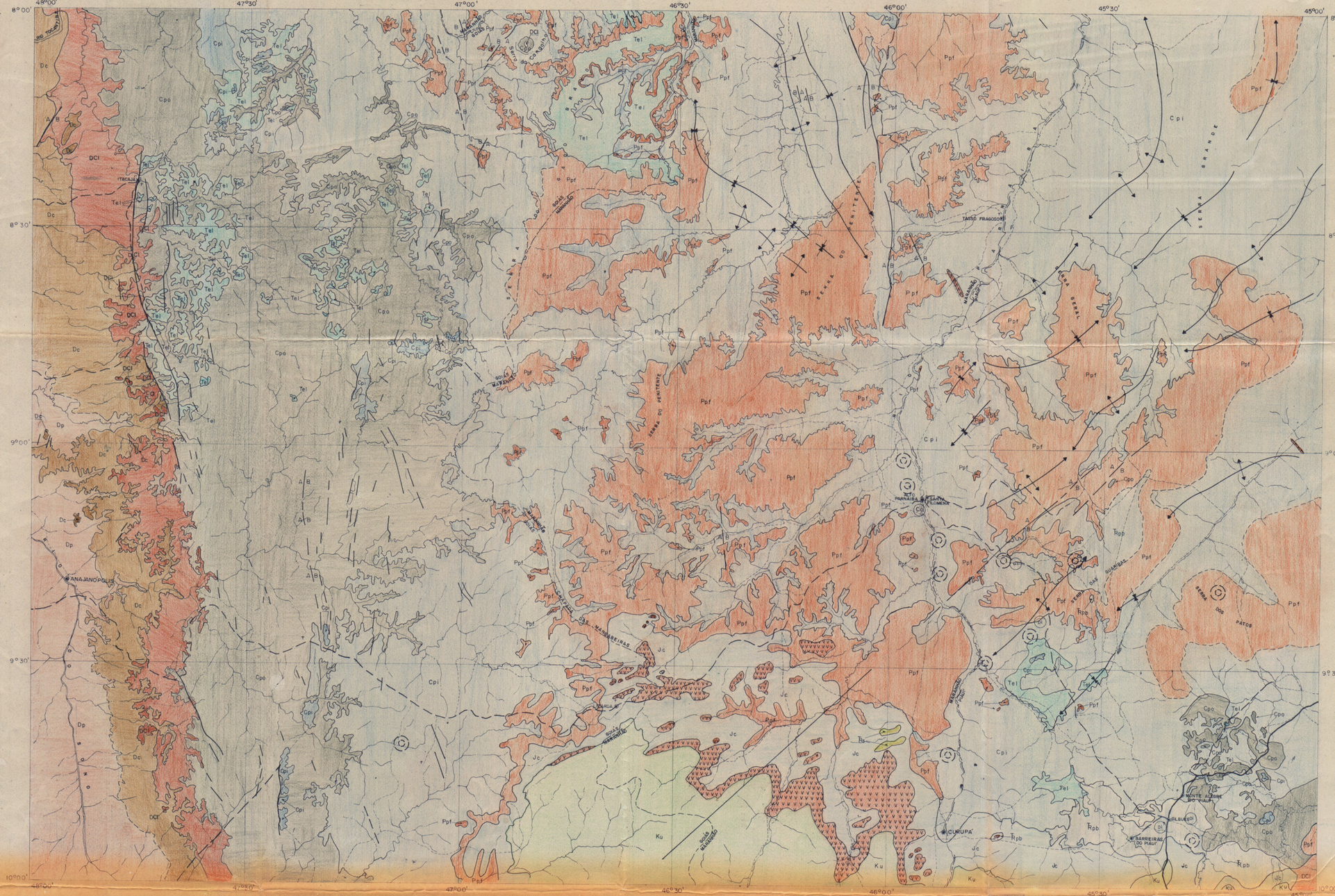
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975

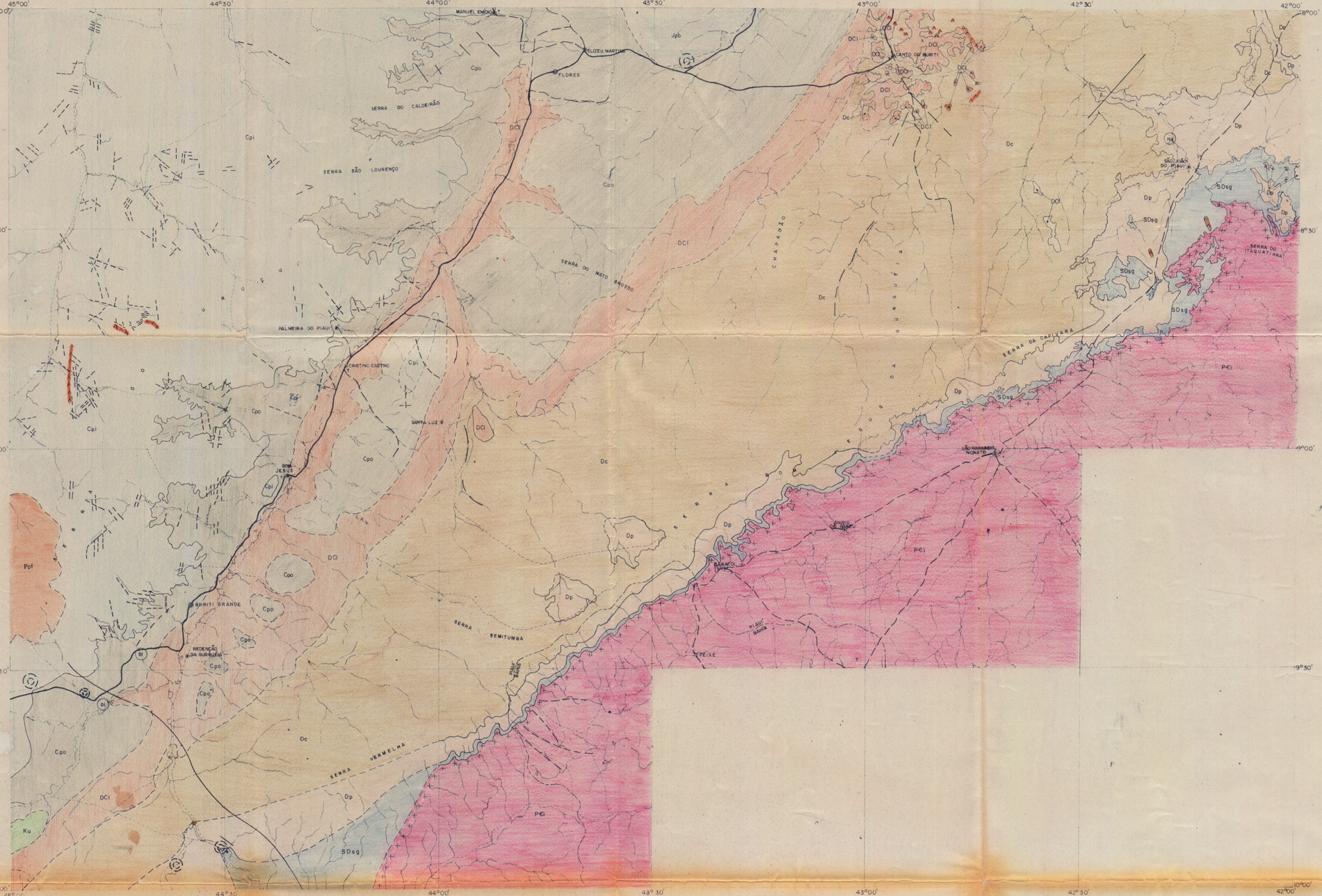
RIO SÃO FRANCISCO — NO
SC. 23 — V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


48°00'
47°30'
47°00'
46°30'
46°00'
45°30'
45°00'
8°00'
8°30'
9°00'
9°30'
10°00'
SERRA DO PENITENTE
SERRA GERAL
SERRA GRANDE
SERRA DOS PATOS
TASSO FRAGOSO
SOLO MARANHÃO
SOLO PIAUÍ
SOLO GRAJAÚ
SOLO CRATEÚS
SOLO TIANGUÁ
SOLO BRASILEIRO
SOLO CANINDÉ
SOLO PARNAÍBA
SOLO SERRA GRANDE
ITACAJÁ
ANANJANÓPOLIS
CURUPÁ
BARREIRAS DO PIAUÍ
MONTE ALEGRE DO PIAUÍ
SERRA DAS MANGABEIRAS
SERRA DA BOA ESPERANÇA
SERRA DA MATA
SERRA DO CARNEIRO
SERRA DO CAMPO
SERRA DA CANGALHA
SERRA DA CANGALHINHA
SERRA DA CANGALHA
SERRA DA CANGALHINHA
SERRA DA CANGALHA
SERRA DA CANGALHINHA

RIO SÃO FRANCISCO – NE
SC. 23 – X

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qal / DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel.
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Ta
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCANTARA	Ka
				URUCUIA / TABOCAS	Ku / Kt
		INFERIOR		CODÓ	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
	TRIÁSSICO			MOSQUITO	TrJm
				SAMBAIBA	Trs
PALEOZÓICA	PERMIANO ?			MOTUCA	PTrm
				PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
		? MÉDIO		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PCi

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- " " APROXIMADO
- ESTRUTURAS CIRCULARES
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ΛΛΛΛ DIABÁSIO
- CONTATO SEDIMENTO-CRISTALINO

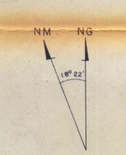
OCORRÊNCIA MINERAL

Ha – HALOTRIQUITA Di – DIAMANTE

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- ESTRADA ASFALTADA
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- LIMITE INTERESTADUAL
- CIDADE
- LUGAREJO
- CAMPO DE POUSO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SC. 23-X-C EM 1972



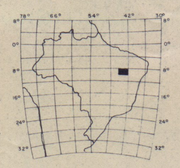
VARIAÇÃO ANUAL 5' W

INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM:
SC. 23-X-A, SC.23-X-B, SC. 23-X-C e SC. 23-X-D
Escala 1.250.000

Mapas geológicos compilados:
Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba DNPM-CPRM- Escala 1.100.000
Projeto Sudeste do Piauí I - DNPM - CPRM - Escala 1.250.000
Projeto Sudeste do Piauí II - DNPM - CPRM - Escala 1.250.000
Revisão da Geologia do Alto Vale do Rio Gurguéia Relatório 309 - PETROBRÁS - Escala 1.500.000.
Bacia do Maranhão - Geologia e Possibilidades de Petróleo Relatório 371 – PETROBRÁS - Escala 1.1000.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

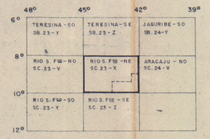
MAPA GEOLOGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10 Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI-FOLHA 15

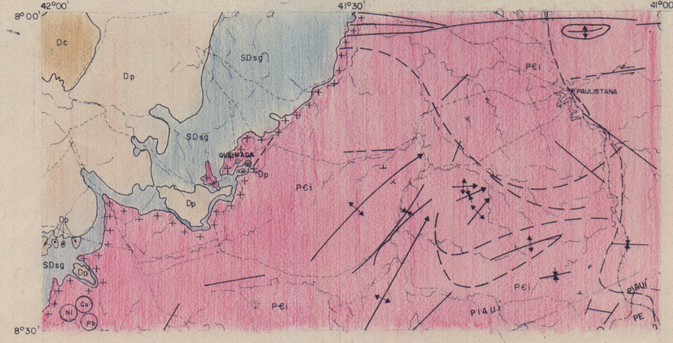
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975

ARACAJU – NO
SC. 24 – V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



COLUNA GEOLÓGICA

ERA	SISTEMA	SÉRIE	GRUPO	FORMAÇÃO	SIMBOLOGIA
CENOZÓICA	QUATERNÁRIO				ALUVIÃO Qal / DUNAS Qd
	TERCIÁRIO	MIOCENO	S. LUIS	ELUVIÃO	Tel
				BARREIRAS / PIRABAS	Tb / Tp
MESOZÓICA	CRETÁCEO	SUPERIOR		ALCÂNTARA / URUCUIA / ITAPECURU	Ko / Ku / Ki
		INFERIOR		C O D Ó	Kc
				SARDINHA	Ks
				GRAJAÚ	Kg
	JURÁSSICO			CORDA	Jc
				PASTOS BONS	Jpb
	TRIÁSSICO			MOSQUITO	TRJm
				SAMBAIBA	TRs
	?			MOTUCA	PTRm
PALEOZÓICA	PERMIANO			PEDRA DE FOGO	Ppf
	CARBONÍFERO	SUPERIOR		PIAUÍ	Cpi
		INFERIOR		POTI	Cpo
	DEVONIANO	SUPERIOR		LONGÁ	DCl
		MÉDIO ?		CABEÇAS	Dc
		INFERIOR		PIMENTEIRAS	Dp
	SILURIANO			SERRA GRANDE	SDsg
PRÉ-CAMBRIANO				INDIFERENCIADO	PEi

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- CONTATO GEOLÓGICO DEFINIDO
- ATITUDE DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA OU FRATURA PROVÁVEL
- ANTICLINAL
- ANTICLINAL C/CAIMENTO
- SINCLINAL
- SINCLINAL C/CAIMENTO
- CONTATO SEDIMENTO-CRISTALINO
- FALHA DIRECIONAL

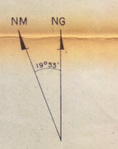
OCORRÊNCIA MINERAL

Cu – COBRE
Pb – CHUMBO
Ni – NÍQUEL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- RIOS E RIACHOS
- LIMITE INTERESTADUAL
- ESTRADA PIÇARRADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA E CAMINHOS
- ESTRADA DE FERRO
- CIDADE
- LUGAREJO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA SC.24-V-A EM 1972

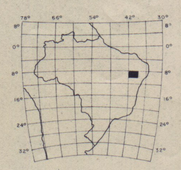


INFORMAÇÕES SOBRE MAPA BASE:

Base planimétrica a partir das folhas do projeto RADAM:
SC-24-V-A
Escala 1:250.000

Mapas geológicos compilados:
Projeto Sudeste do Piauí-II-DNPM-CPRM-1:250.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO DE ESTUDO GLOBAL DOS RECURSOS MINERAIS DA BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA

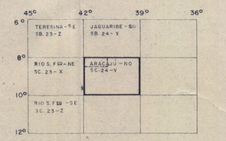
MAPA GEOLÓGICO COMPILADO

ESCALA 1:500.000

10Km 0 5 10 15 20 25

ANEXO VI - FOLHA 16

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL
RECIFE
1975