MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009762
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA SB.24-Z-C SERRA TALHADA

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Eduardo Yoiti Sato

I-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1615
N.º de Volumes: 2 V: 2-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB.24-Z-C SERRA TALHADA

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB.24-Z-C SERRA TALHADA

COORDENADOR GERAL	*Luiz Peixoto de Siqueira* (DEGEC / DIMETA)
COORDENADOR REGIONAL	*Alfeu Levy da S. Caldasso* (DIVGEC / RE)
EQUIPE EXECUTORA	
Geologia / Metalogenia / Previsão	*Eduardo Yoiti Sato*
Geoquímica	*Carlos Alberto C. Lins*
PARTICIPAÇÃO PARCIAL	*Francisco Assuero B. França* (Ex-Coordenador Geral)
COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Arnaldo Böhn Vieira* (Supervisor de Geofísica)

S U M Á R I O

1 - APRESENTAÇÃO

2 - MAPAS DE SERVIÇO

A - Mapa lito-ambiental

B - Mapa tectono-estrutural

C - Mapa de recursos minerais

D - Mapa geofísico

E - Mapa geoquímico

F - Mapa geocronológico

G - Mapa geológico

1 - APRESENTAÇÃO

Os mapas de serviço da folha Serra Talhada SC.24-Z-C, do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, cujas cópias estão sendo aqui apresentadas neste volume II, estão com seus originais arquivados na CPRM, estando disponíveis para consulta ou obtenção de cópias copiativas para o DNPM, outros órgãos governamentais e empresas estatais ou privadas.

Preliminarmente houve a confecção de um pré-mapa de serviço, onde foram inseridos os dados disponíveis acerca de todas as características litológicas e estruturais advindas de levantamentos geológicos pretéritos que forneceram os subsídios necessários à execução dos mapas geológico, tectono-estrutural e lito-ambiental. Posteriormente efetuou-se a reanálise de fotos aéreas convencionais (SACS, 1966, escala 1:70.000), imagem de satélite (LANDSAT - INPE, 1980, escala 1:250.000) e de radargramas (Projeto RADAMBRASIL - DNPM, 1975, escalas 1:100.000 e 1:250.000), concomitante a um exaustivo levantamento bibliográfico acerca de trabalhos realizados na área em enfoque.

No mapa lito-ambiental a caracterização pretendida foi a minimização da interpretação subjetiva, através da abstração de denominações estratigráficas, visando enfocar aspectos deposicionais e/ou formacionais das rochas, fornecendo assim uma visão do ambiente geológico. O mapa tectono-estrutural contém os dados estruturais aliados a caracterização geotectônica, enquanto o mapa geológico reune todos os dados disponíveis sobre a área, estando nele incluso todo o acervo bibliográfico encontrado.

O mapa de recursos minerais foi confeccionado mediante a coletânea de todas as mineralizações conhecidas na área, baseado em fichas de ocorrências minerais, listagem da ADM- Arquivo

de Depósitos Minerais da CPRM, informações bibliográficas e relatórios de pesquisa aprovados e de lavra constantes na listagem do PROSIG, obtidos no DNPM 4º Distrito. Tais mineralizações foram devidamente analisadas e consignadas conforme seu respectivo "status", ou seja indício/ocorrência, garimpo, depósito ou mina.

O mapa geofísico foi baseado em levantamentos aeromagnéticos e aerocintilométricos do Projeto Cariris Velhos, que possibilitaram a visualização de feições lineares, muitas vezes encobertas, além de anomalias magnetométricas ligadas a quartzitos ferríferos e a maciços intrusivos por vezes não aflorantes e de traçados radiométricos que forneceram diversos subsídios acerca das litologias aflorantes na área.

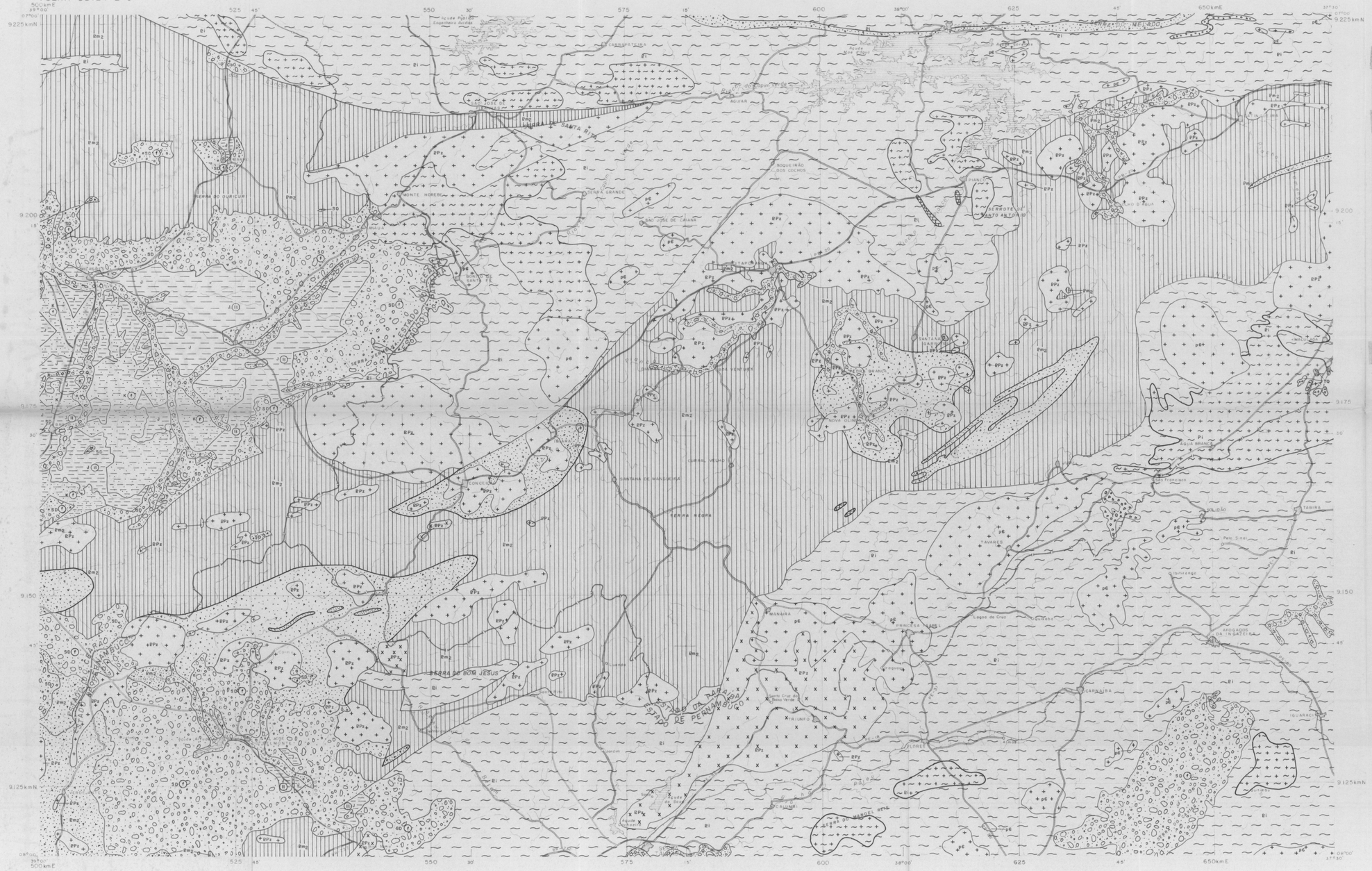
No mapa geoquímico obteve-se a resultante do tratamento estatístico de dados analíticos geoquímicos, em sedimentos de corrente e/ou concentrados de bateia, dos levantamentos já executados, resultando em contornos de inúmeras zonas anômalas em elementos como Au, Cu, Pb, Zn, etc.

Finalmente, do mapa geocronológico constam os dados de nove determinações de idade com respectivos erros possíveis, datadas em litologias diversas com indicação da rocha e do material coletado.

2 - MAPAS DE SERVIÇO

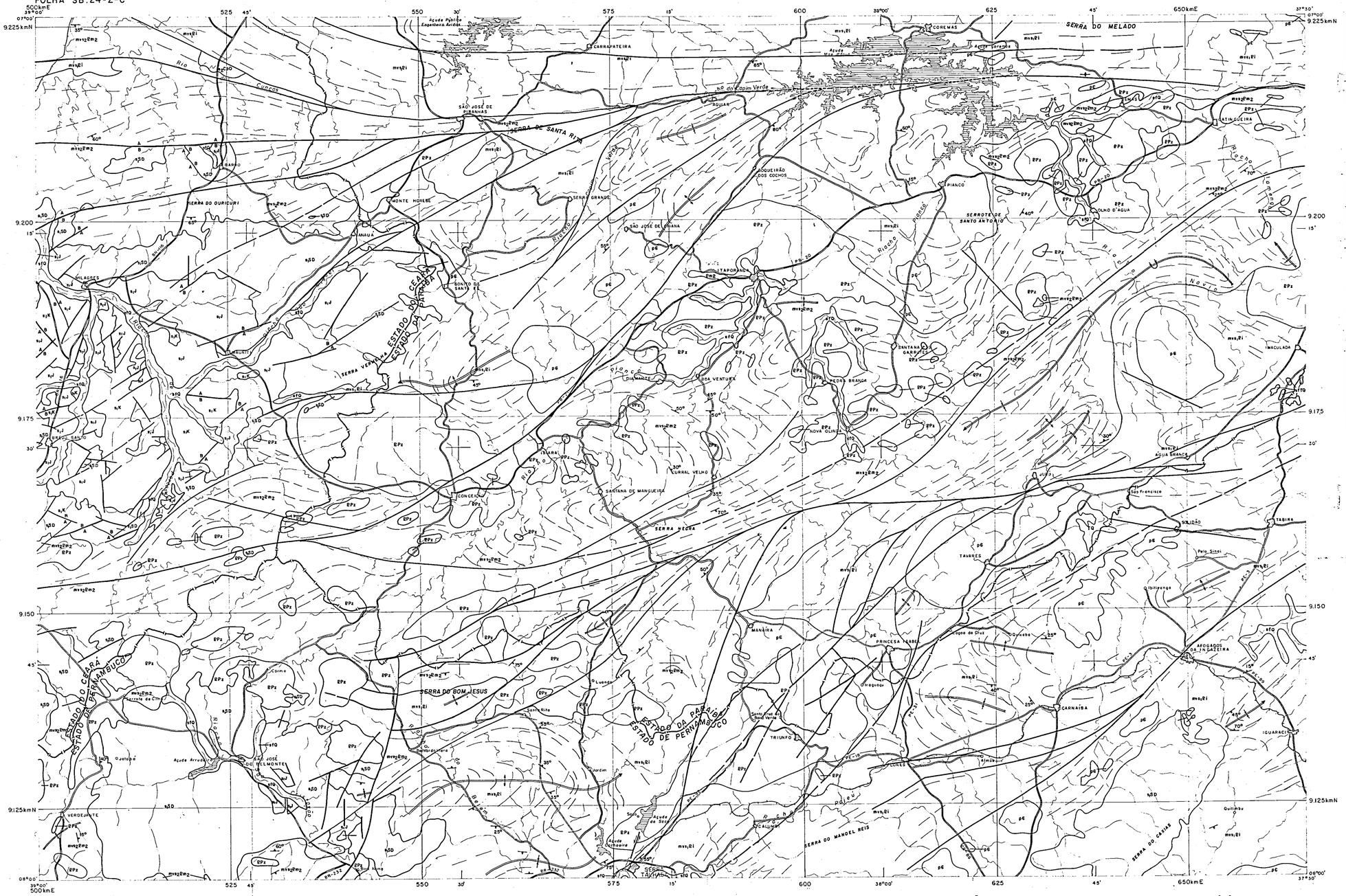
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C


500kmE
525
550
575
600
625
650kmE
9.225kmN
9.200
9.175
9.150
9.125kmN
SERRA DO MELADO
SERRA DO BOM JESUS
SERRA GRANDE
SERRA ALEGRE
SERRA DO MARCEL
MONTE NOBRE
SÃO JOSÉ DE CAIANA
SERROTE DE SANTO ANTÔNIO
SERRA DO QUIRICURI
SERRA DO ESTADO
SERRA DA PEDRA
SERRA DA BARRIGA
SERRA DA PARAÍBA
ESTADO DE PERNAMBUCO
ESTADO DA PARAÍBA
SERRA DO ARAÇÁ
SERRA DO PIRANHA
SERRA DO MANGUEIRA
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPO GRANDE
SERRA DO CAMPO DE SANTA RITA
SERRA DO CAMPO DE SANTA RITA
SERRA DO CAMPO DE SANTA RITA

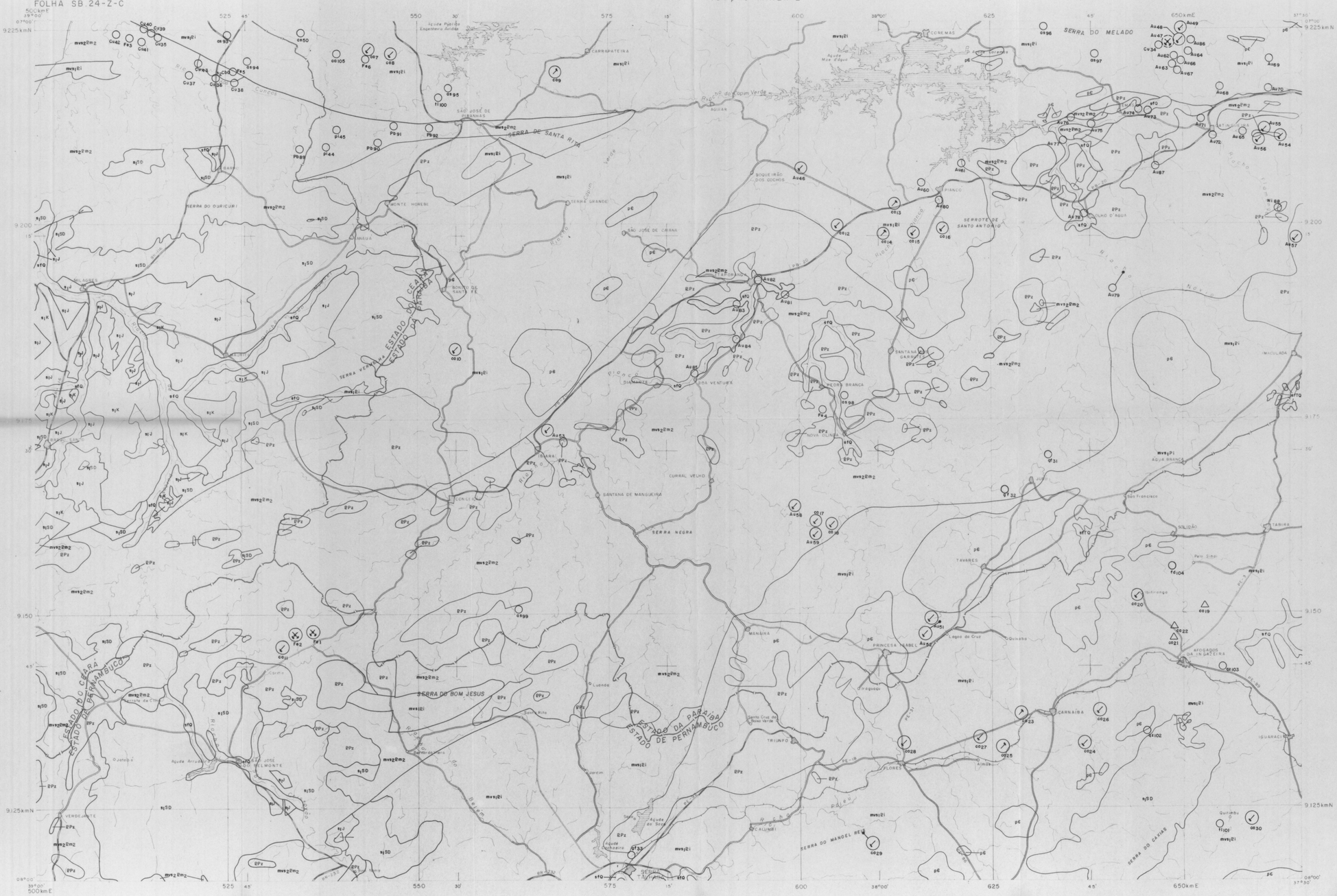
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C


SERRA DO MELADO
SERRA DE SANTA RITA
SERRA DO OURICURI
SERRA VERDE
SERRA NEGRA
SERRA DO BOM JESUS
SERRA DO MANOEL REIS
SERRA DO CASSIAS
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DO PARAÍBA
ESTADO DE PERNAMBUCO
Rio Curaçá
Rio Pajeú
Rio Novo
Riacho Fundo
Riacho Pajeú
Açude Público Engenheiro Ariosto
Açude Manoel Leite
Açude Arrudas
Açude do Saco
Açude Cachoeira
COREMAS
CARRAPATEIRA
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
AGUIAR
BARRO
MONTE HORELE
SERRO GRANDE
SÃO JOSÉ DE CIANA
ITAPORANGA
MILAGRES
MAURITI
BREJO SECO
SANTANA DE MANGUEIRA
CURRAL VELHO
CONCEIÇÃO
SANTANA GARRUTE
PEDRO BRANCA
NOVA OLINDA
DIAMANTE
ROSA VENTURA
PIANCO
OLHO D'ÁGUA
SERROTE DE SANTO ANTONIO
LATINGUEIRA
IMACULADA
ÁGUA BRANCA
São Francisco
SOLIDÃO
TABIRA
TAVARES
Ibiranga
MANAÍRA
PRINCESA ISABEL
Cipó de Cruz
Olivedos
Quixaba
CARNAÍBA
AFOGADOS DA INGAZEIRA
IGUARACI
TRIUNFO
CUNHÃ
Tajaçuaba
Quitimbu
CALUMBI
SERRA TALHADA
VERDEJANTE
AZ. JOSÉ DO BELMONTE
Açude Arrudas
Jatobá
Carmo
Serrote de Cima
Cachoeira
Sant'Rita
Jardim
Saco
Bagaço
Cachoeira
Pajeú
Rio Pajeú
Rio Novo
Rio Curaçá
Rio Pajeú
Rio Pajeú
Rio Pajeú

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C



BASE TECTONO - GEOLÓGICA

TECTONICA / ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

		m.a.	
	Q	1,8	Quaternário (Q)
	TQ	65	Terciário-Quaternário (TQ)
	K	141	Cretáceo (K)
	J	195	Jurássico (J)
	SD	435	Siluro-Devoniano (SD)
	CbO	570	Cambro-Ordoviciano (CbO)
	PPz	1100	Proterozóico Superior-Paleozóico Inferior (PPz)
pC	Em_2	1900	Proterozóico Médio Final (Em_2)
	Pi		Proterozóico Inferior (Pi) Precambriano Indiviso (pC)

intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo, erosão

DIVISÃO TECTÔNICA/GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- s_1 — Cobertura sedimentar não dobrada possivelmente do tipo "Rift"
- s_2 — Cobertura sedimentar não dobrada tipo fossa tectônica tardia
- mvs_1 — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar fácies anfibolito.
- mvs_2 — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar fácies xisto verde.

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Fe-Ferro
- gf-Grafite
- Cu-Cobre, pl-pirita
- Au-Ouro
- Ni-Níquel
- Pb-Chumbo
- as-Asbesto, ti-talco
- qz-Quartzo, fd-feldspato, ag-ágata
- cn-Coríndon
- ca-Calcário

STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

ocr96 — Indício/Ocorrência mineral: Presença ou concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, que por si só, não é economicamente aproveitável ou cuja, por insuficiência de parâmetros técnico-econômicos, não pode ser ainda caracterizado como depósito mineral.

△ cr22 — Depósito mineral: Concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, cujo avaliação, em termos de reserva geológica permite caracterizá-lo como de interesse econômico potencial.

MINA: Concentração mineral em que se realizou uma pesquisa segundo as exigências do Código de Mineração, ficando estabelecida a sua viabilidade econômica de extração, estando ou tendo estado em exploração.

- Au47 — Mina subterrânea abandonada
- Fe2 — Mina a céu aberto abandonada

GARIMPO: Concentração mineral cujo exploratabilidade é efetuado por processos sedimentares.

- cs13 — Garimpo a céu aberto em exploração
- Au57 — Garimpo a céu aberto abandonado

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- CIDADE
- LIMITE ESTADUAL
- RIO E RIACHO INTERMITENTE
- AÇUDE E BARRAGEM
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA

Base geográfica obtida pelo CPRM a partir do mapa topográfico SB.24-15-SERRA TALHADA em escala 1:250.000 publicado pela Defense Mapping Agency Topographic Center, Washington, USA, em cooperação com a SUDENE e IBGE, 1975

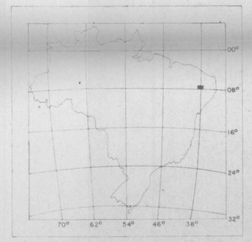
Origem da quilometragem UTM, Equador e meridiano 39°W Gr. acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1976
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
21°29' 15'53"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

IGUATU SB.24-Y-B	SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B
JUAZEIRO DO NORTE SB.24-Y-D	SERRA TALHADA SB.24-Z-C	PATOS SB.24-Z-D
SALGUEIRO SC.24-V-B	FLORESTA SC.24-X-A	ARCOVERDE SC.24-X-B

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC

Coordenador Geral do Projeto Francisco Assuero Bezerra de França (até maio/82)
Luiz Peixoto de Siqueira (a partir junho/82)

Executado pela Divisão de Geologia Econômica da Superintendência Regional de Recife.

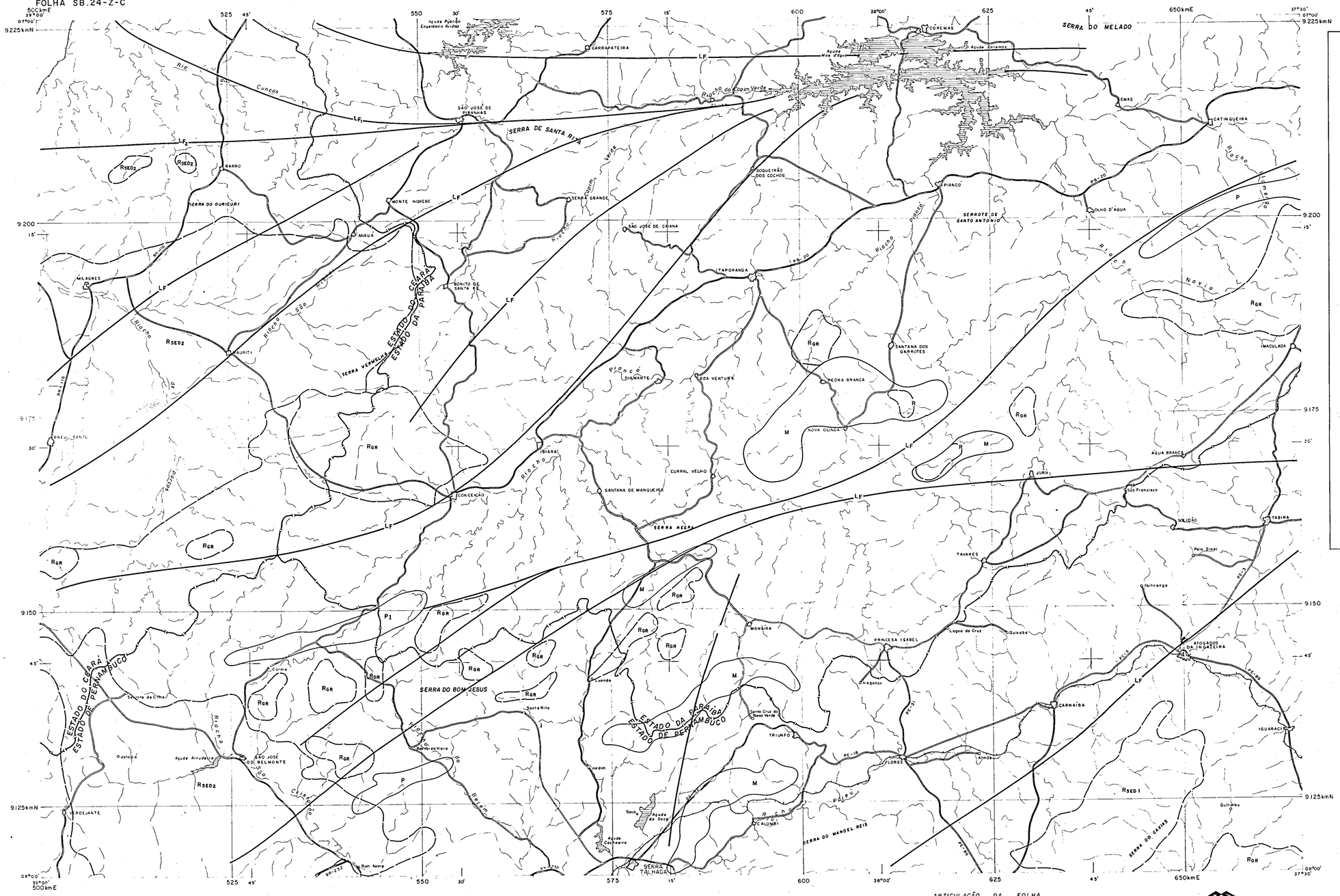
Coordenação Regional: Alfeu Levy da S. Caldasso.

Executor: Eduardo Yoiti Sato

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 09/82.

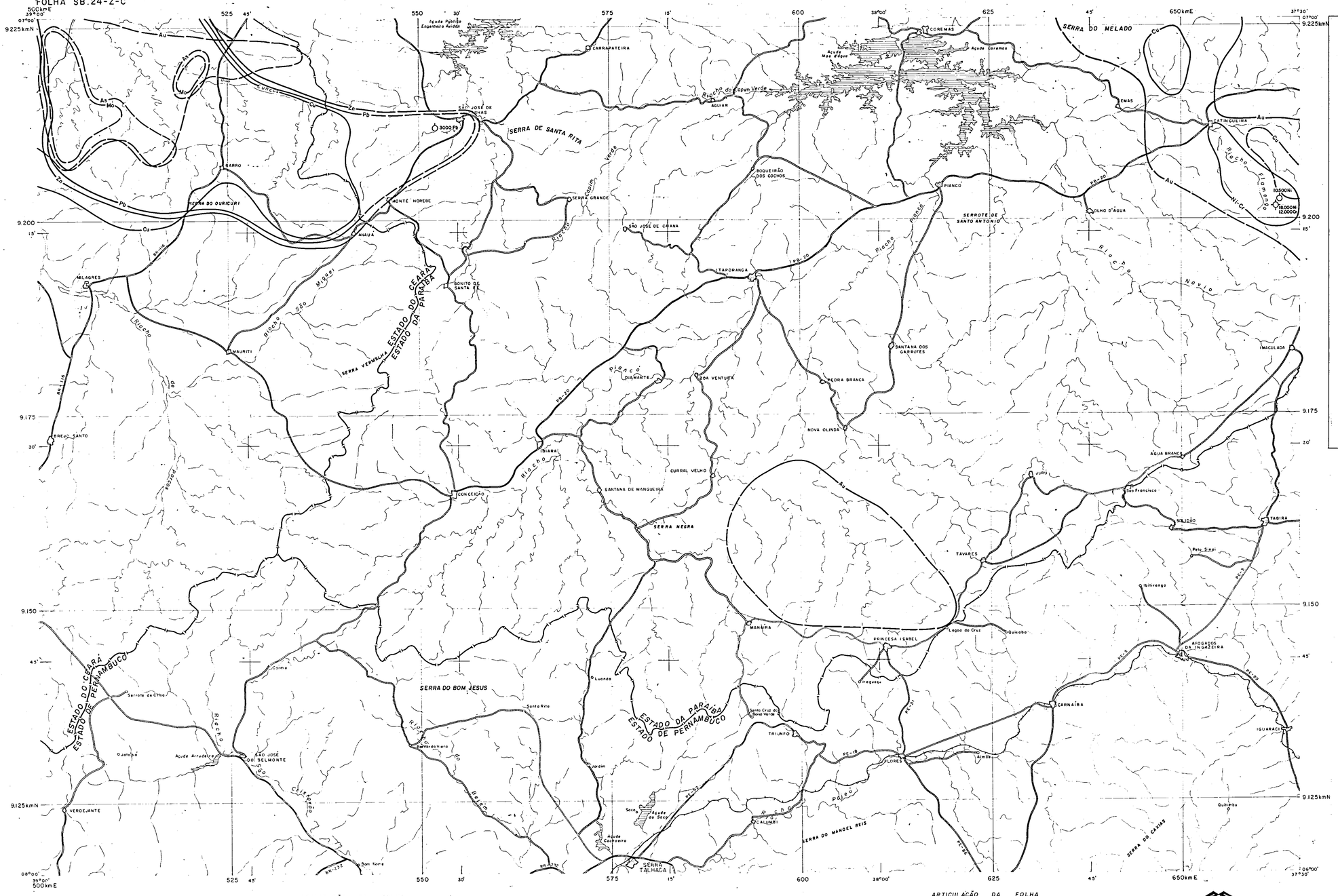
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C


SERRA DO MELADO
SERRA DE SANTA RITA
SERRA DO OURICURI
SERRA VERMELHA
SERRA NEGRA
SERRA DO BOM JESUS
SERRA DO MANOEL REIS
SERRA DO CAVIAS
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DA PARAÍBA
ESTADO DE PERNAMBUCO
SERRA TALHADA
CARRAPATEIRA
CORÉMAS
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
BARRO
MONTE MORÉBE
SERRA GRANDE
SOQUEIRÃO DOS COCHOS
PIANCÓ
OLHO D'ÁGUA
CATINGUEIRA
SÃO JOSÉ DE CAIANA
ANAUÁ
MILAGRES
BONITO DE SANTA FÉ
ITAPORANGA
SERROTE DE SANTO ANTÔNIO
MACULADA
SANTANA DOS GARRUTES
PEDRA BRANCA
BOA VENTURA
DIAMANTE
NOVA OLINDA
CURRAL VELHO
SANTANA DE MANGUEIRA
CONCEIÇÃO
ÁGUA BRANCA
JURÚ
São Francisco
SOLIDÃO
TABIRA
TAVARES
MANAÍRA
PRINCESA ISABEL
Lagoa da Cruz
Quixaba
AFOGADOS DA INGAZEIRA
CARNAÍBA
IGUARACI
TRIUNFO
FLORES
Almas
CALUMBI
VERDEJANTE
SÃO JOSÉ DO BELMONTE
Açude Arrudeiro
Ojetoá
Santa Cruz da Baixa Verde
Santa Rita
Açude Coxixola
Açude do Soco
Açude Cachoeira
Quitimbu
Ibitiranga
Pala Sinal
Rio Cuncas
Riacho do Capim Verde
Riacho do Novo
Riacho do Pajeú
Rio Pajeú
Rio Brígida
Rio Terra Nova
Rio Carnaíba
Rio Ipojuca
Rio Moxotó
Rio Pajeú
Rio Tapacurá
Rio Ipanema
Rio Capibaribe
Rio Una
Rio Mundaú
Rio Paraíba
Rio Piancó
Rio Peixe
Rio Tacaratu
Rio Pajeú
Açude Poldro Engenheiro Avidos
Açude Mãe d'água
Açude Coremas
Açude Arrudeiro
Açude Coxixola
Açude do Soco
Açude Cachoeira
Rio Carnaíba
Rio Pajeú
Rio Tacaratu
Rio Ipanema
Rio Capibaribe
Rio Una
Rio Mundaú
Rio Paraíba
Rio Piancó
Rio Peixe
Rio Tacaratu
Rio Pajeú
Rio Ipojuca
Rio Moxotó
Rio Tapacurá
Rio Terra Nova
Rio Carnaíba
Rio Brígida
Rio Cuncas
Rio Mundaú
Rio Pajeú
Rio Tacaratu
Rio Ipanema
Rio Capibaribe
Rio Una

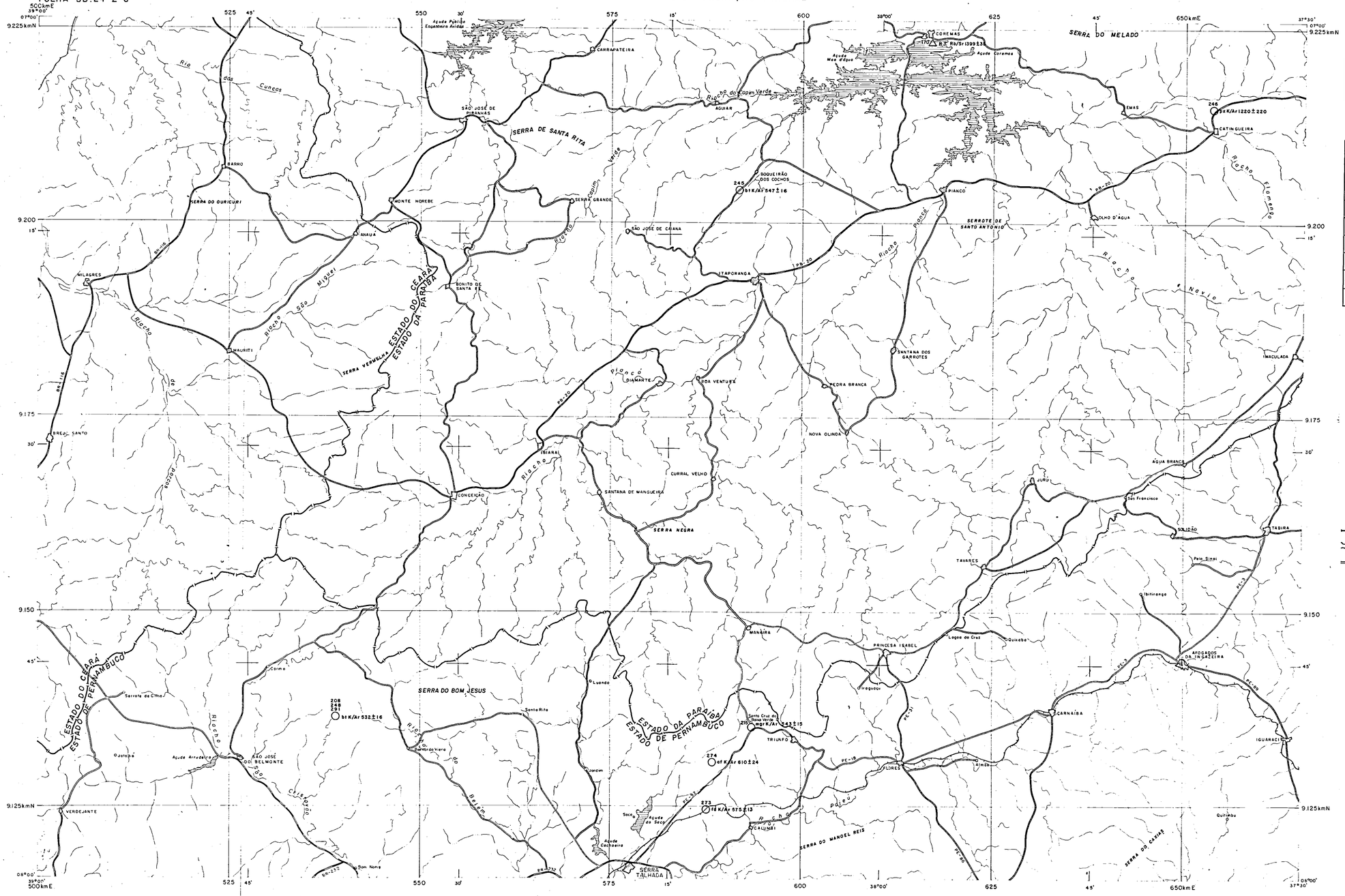
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C


SERRA DO MELADO
SERRA DE SANTA RITA
SERRA DO OURICURI
SERRA VERMELHA
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DA PARAÍBA
ESTADO DE PERNAMBUCO
SERRA NEGRA
SERRA DO BOM JESUS
SERRA DO MANDEL REIS
SERRA DO CARIRIS
SERRA TALHADA
CARRAPATEIRA
COREMAS
Açude Coremas
Açude Mãe d'água
Rio Piranhas do Açude Verde
AGUIAR
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS
BARRO
MONTE NOREBE
ANAUÁ
SERRA GRANDE
BOQUEIRÃO DOS COCHOS
SÃO JOSÉ DE CAIANA
PIANCÓ
SERROTE DE SANTO ANTONIO
OLHO D'ÁGUA
CATINGUEIRA
EMAS
MILAGRES
MAURITI
BONITO DE SANTA FÉ
ITAPORANGA
SANTANA DOS GARROTES
IMACULADA
DIAMANTE
BOA VENTURA
PEDRA BRANCA
NOVA OLINDA
ÁGUA BRANCA
IBIARA
CONCEIÇÃO
CURRAL VELHO
SANTANA DE MANGUEIRA
JURU
São Francisco
SOLIDÃO
TABIRA
TAVARES
Pelo Sinal
Ibiticanga
MANAÍRA
PRINCESA ISABEL
Lagoa da Cruz
Quixaba
ARCOVERDE
DA INGAZEIRA
CARNAÍBA
IGUARACI
FLORES
Almas
Quitimbu
TRIUNFO
Santa Cruz da Baixa Verde
CALUMBI
Açude de Soza
Açude Cacheira
Lucena
Santa Rita
Jardim
Carmo
Sarrote da Cruz
Ojotoba
Açude Arrudeiro
SÃO JOSÉ DO BELMONTE
Bom Nome
Bom Velho
VERDEJANTE
BREJO SANTO
Rio Pajeú
Rio Brígida
Rio Terra Nova
Rio Navio
Rio Piranhas
Rio Paraíba
Rio Pajeú
Rio Ipojuca
Rio Capibaribe
Rio Moxotó
Rio Pajeú
Rio Ipojuca
Rio Capibaribe
Rio Moxotó
Rio Pajeú
Rio Paraíba
Rio Piranhas
Rio Pajeú
Rio Paraíba
Rio Piranhas
Rio Pajeú
Rio Paraíba
Rio Piranhas

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SERRA TALHADA
FOLHA SB.24-Z-C



QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS

MÉTODO Rb/Sr

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE CONVENCIONAL (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
170	MH-110D	4303	QUARTZITO	R.T.	1399 ± 35	FM. EQUADOR	7°01'00" 37°56'20"

MÉTODO K/Ar

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
208	PV-78-PB-C	603	HORNBLENDA GNAISSE	hb	532 ± 26	—	7°49'30" 38°38'30"
215	GR3	2410	SIENITO	mgr	543 ± 15	SIENITO DE SERRA TALHADA	7°49'15" 38°09'00"
245	OB-T-17	278	GRANITO	bt	547 ± 16	COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATITO	7°11'50" 38°10'10"
246	PV-104-RN	623	GRANITO	px	1220 ± 220	GRANITÓIDE	7°06'00" 37°36'30"
248	OB-P-64	338	GRANITO	bt	537 ± 16	—	7°49'30" 38°38'30"
273			SIENITO	fd	575 ± 23	SIENITO DE SERRA TALHADA	7°55'00" 38°12'15"
274			SIENITO	of	610 ± 24	SIENITO DE SERRA TALHADA	7°51'45" 38°11'50"
291			BASALTO	R.T.	173	—	7°49'30" 38°38'30"

○ Rochas ígneas △ Rochas metamórficas

MINERAL DATADO - MATERIAL

of - anfibólio
bt - biotita
fd - feldspato
hb - hornblenda
mgr - microgranito
px - piroxênio
R.T. - Rocha total

FONTE: Levantamento de datações geocronológicas da folha JAGUARIBE (Milionésimo) efetuado pelo DEGEO.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- CIDADE, POVOADO
- LIMITE ESTADUAL
- RIO E RIACHO INTERMITENTE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA DE TERRA
- FERROVIA
- AÇUDE E BARRAGEM

Base geográfica obtida pela CPRM a partir do mapa topográfico SB.24-15-SERRA TALHADA em escala 1:250.000 publicado pela Defense Mapping Agency Topographic Center, Washington, USA, em cooperação com a SUDENE e IBGE, 1975.

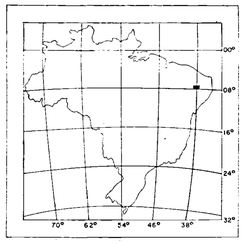
Origem da quilometragem UTM, Equador e meridiano 39°W.Gr. acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1976
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

NM NQ NG
21°29'
15'53"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

IGUATU SB.24-Y-B	SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B
JUAZEIRO DO NORTE SB.24-Y-D	SERRA TALHADA SB.24-Z-C	PATOS SB.24-Z-D
SALGUEIRO SC.24-V-B	FLORESTA SC.24-X-A	ARCOVERDE SC.24-X-B

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEO.

Coordenador Geral do Projeto Francisco Assuero Bezerra de França (até maio/82)
Luiz Peixoto de Siqueira (a partir junho/82)

Executado pela Divisão de Geologia Econômica da Superintendência Regional de Recife.

Coordenação Regional: Alfeu Levy da S. Caldasso.

Executor: Eduardo Yoiti Sato

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 09/82.