MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009760
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

FOLHA SC.24-X-B GARANHUNS

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Eduardo Yoiti Sato

I 96

CPRM — SUDENE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1614
N.º de Volumes: 2 V: 2-5

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.24-X-B GARANHUNS

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*
COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Arnaldo Bölin Vieira (Supervisor de Geofísica)*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SC.24-X-B GARANHUNS

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

MAPAS DE SERVIÇO

A - Mapa tectono-estrutural

B - Mapa lito-ambiental

C - Mapa geofísico

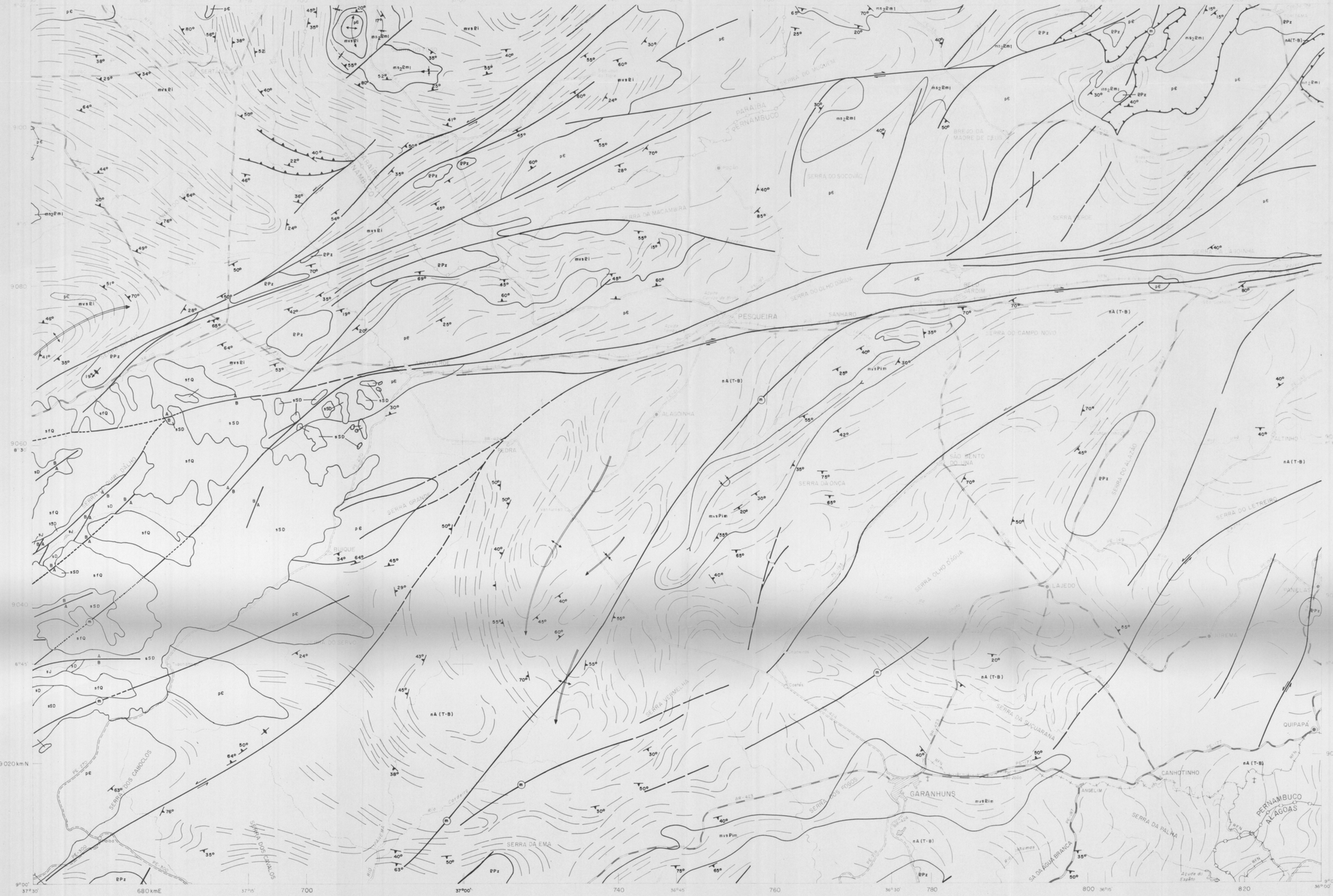
D - Mapa de recursos minerais

E - Mapa geocronológico

F - Mapa geológico

GARANHUNS
SC.24-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



BASE TECTONO - GEOLÓGICA

TECTÔNICA — ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

	Q	ma. 1,8	Quaternário (Q)
	J	181	Jurássico (J)
	D	345	Devoniano (D)
	SD	435	Siluro-Devoniano (SD)
	PPz	1.100	Proterozóico Superior - Paleozóico Inferior (PPz)
pC	Pm	1.800	Proterozóico Médio Inicial (Pm)
	Pim		Proterozóico Inferior a Médio (Pim)
	Pi	2.500	Proterozóico Inferior (Pi)
	A		Arqueozóico (A)

Precambriano Indiviso (pC)

Intervalo de tectonismo, metamorfismo, erosão

DIVISÃO TECTÔNICA/GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- sr — Cobertura sedimentar não dobrada tipo "Rift"
- ms2 — Cinturão metamórfico-sedimentar
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar fácies anfibolito
- n — Núcleo de crosta antiga remobilizada ou não

IDADES DE REMOBILIZAÇÃO/REJUVENESCIMENTO

Brasiliana (B) Transamazônica (T)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Foliação com mergulho indicado
- Foliação com mergulho de valor medido
- Foliação vertical
- Foliação com mergulho de valor medido e lineação horizontal
- Foliação vertical e lineação vertical
- Foliação vertical com valor medido da lineação
- Limite litológico
- Contato definido
- Contato aproximado
- Falha/fratura definida
- Falha/fratura aproximada
- Falha encoberta
- Falha de gravidade com indicação do movimento relativo
- Falha transcorrente
- Falha inversa/de empurrão
- Falha/fratura indicada pelo magnetometria
- Antiforme normal com caimento indicado
- Sinforme normal com caimento indicado
- Anticlinal normal com caimento indicado
- Sinclinal normal
- Sinclinal normal com caimento indicado
- Sinclinal com flanco invertido
- Braquissinclinal com flanco invertido
- Braquianticlinal
- Alinhamento estrutural

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

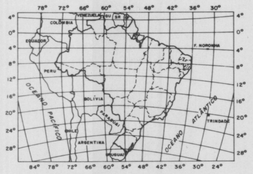
- CIDADE
- LIMITE ESTADUAL
- RIO/RIACHO INTERMITENTE
- AÇUDE E BARRAGEM
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA

Base geográfica obtida pela CPRM da folha 1:250.000, SC.24-4-ARCOVERDE, publicada 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 1977, 22°18'24". A declinação cresce 5,4' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



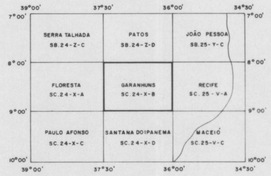
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250 000

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC
Coordenador Geral do Projeto-Luiz Peixoto de Siqueira.
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 06/83

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

GARANHUNS
FOLHA SC.24-X-B
1:250 000

GARANHUNS
SC.24-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

680 kmE
9020 km N
SERRA DA LUA
SERRA DOS CAVALOS
SERRA DO PESQUEIRA
SERRA DA MESA
SERRA DA CASCATA
SERRA DA MUNDIÇA
SERRA DO MORCEGO
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINA
SERRA DO CAMPINA GRANDE
SERRA DO CAMPINA VELHA
SERRA DO CAMPINA NOVA
SERRA DO CAMPINA DE BAIXO
SERRA DO CAMPINA DE CIMA
SERRA DO CAMPINA DE MEIO
SERRA DO CAMPINA DE FORA
SERRA DO CAMPINA DE DENTRO
SERRA DO CAMPINA DE ATRÁS
SERRA DO CAMPINA DE ADIANTE
SERRA DO CAMPINA DE ACIMA
SERRA DO CAMPINA DE ABAIXO
SERRA DO CAMPINA DE LADO
SERRA DO CAMPINA DE FRENTE
SERRA DO CAMPINA DE TRÁS
SERRA DO CAMPINA DE MEIO
SERRA DO CAMPINA DE FORA
SERRA DO CAMPINA DE DENTRO
SERRA DO CAMPINA DE ATRÁS
SERRA DO CAMPINA DE ADIANTE
SERRA DO CAMPINA DE ACIMA
SERRA DO CAMPINA DE ABAIXO
SERRA DO CAMPINA DE LADO
SERRA DO CAMPINA DE FRENTE
SERRA DO CAMPINA DE TRÁS
GARANHUNS
BREJÃO
PESQUEIRA
BUÍQUE
CACHOEIRINHA
CAPOEIRAS
CARUARU
LAJEDO
PANELAS
JUREMA
CAMOCIM DE SÃO FÉLIX
SANHARÓ
SANHARÓ DE FORA
SANHARÓ DE DENTRO
SANHARÓ DE ATRÁS
SANHARÓ DE ADIANTE
SANHARÓ DE ACIMA
SANHARÓ DE ABAIXO
SANHARÓ DE LADO
SANHARÓ DE FRENTE
SANHARÓ DE TRÁS
SANHARÓ DE MEIO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GARANHUNS
SC.24-X-B

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

- Contorno de anomalia magnetométrica
- P — Anomalias planares em geral, sem identificação da causa específica
- M_1 — Maciços intermediários

RADIOMETRIA

- Contorno de anomalia radiométrica
- R_{GR} — Anomalia radiométrica associada a granitos
- R_{SED} — Anomalia radiométrica associada a sedimentos da Bacia de Tucano - Jatobá

FEIÇÕES LINEARES

LF — Falha
1 - LINEAMENTO DE PERNAMBUCO
2 - FALHA CAPOEIRAS - S. BENTO DO UNA
3 - FALHA DO RIO DA CHATA
4 - FALHA DE IBIMIRIM
5 - FALHA DO CONGO
6 - FALHA DE ITAÍBA
7 - FALHA DE TARA'

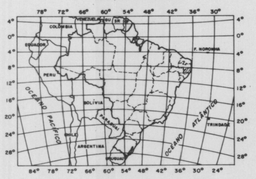
Fonte: Projeto Integração Geológico-Geofísica Cariris Velhos

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

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

Base geográfica obtida pela CPRM da folha 1:250.000, SC. 24-4-ARCOVERDE, publicada 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 1977, 22°18'24".
A declinação cresce 5,4' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



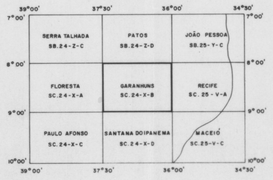
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOFÍSICO

ESCALA 1: 250 000

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC
Coordenador Geral do Projeto-Luiz Peixoto de Siqueira.
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 08/83

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA GEOFÍSICO

GARANHUNS
FOLHA SC. 24-X-B
1:250 000

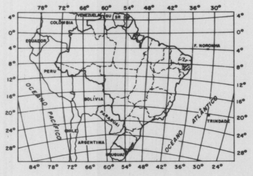
3

GARANHUNS
SC.24-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Base geográfica obtida pela CPRM da folha 1:250.000, SC.24-4-ARCOVERDE, publicada 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 1977, 22°18'24". A declinação cresce 5,4' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



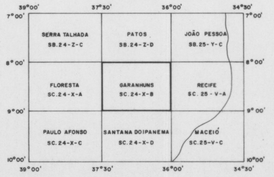
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250 000

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC
Coordenador Geral do Projeto-Luiz Peixoto de Siqueira.
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 08/83

BASE TECTONO - GEOLÓGICA
TECTÔNICA — ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

		m.a.	
	Q		Quaternário (Q)
	J	1,8 / 141	Jurássico (J)
	D	195 / 345	Devoniano (D)
	SD		Siluro-Devoniano (SD)
	PPz	435	Proterozóico Superior - Paleozóico Inferior (PPz)
pC	Em	1.100	Proterozóico Médio Inicial (Em)
pC	Eim	1.900	Proterozóico Inferior a Médio (Eim)
pC	Ei	2.600	Proterozóico Inferior (Pi)
	A		Arqueozóico (A)
			Precambriano Indiviso (pC)

Intervalo de tectonismo, metamorfismo, erosão

DIVISÃO TECTÔNICA/GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- sr — Cobertura sedimentar não dobrada tipo "Rift"
- ms_2 — Cinturão metamórfico-sedimentar
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar fácies anfibolito
- n — Núcleo de crosta antiga remobilizada ou não

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Fe-Ferro
- Mo-Molibdênio
- Cu-Cobre
- Ba-Barita, Cr-calcita
- U-Urânio
- W-Wolframita, Mo-molibdênio, Ap-apatita
- as-Asbesto, tl-talco
- Im-Ilmenita, ru-rutilo
- be-Berilo, az-amazonita, at-ametista, cr-Cristal de rocha, fd-feldspato, qz-quartzo, Sn-estanho, Ta-tantalo
- cn-Carnaúba, gr-granada
- tf-Turfa
- eg-Argila, cm-caulim, ca-calcário

STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

- ○ 0258 — INDÍCIO/OCORRÊNCIA MINERAL - Presença ou concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, que por si só, não é economicamente aproveitável ou que, por insuficiência de parâmetros técnico-econômicos, não pode ser ainda caracterizada como depósito mineral
- △ 0078 — DEPÓSITO MINERAL - Concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, cuja avaliação, em termos de reserva geológica permite caracterizá-la como de interesse econômico potencial
- MINA - Concentração mineral em que se realizou uma pesquisa segundo as exigências do Código de Mineração, ficando estabelecido a sua viabilidade econômica de extração, estando ou tendo estado em exploração
- ⚒ 0027 — Mina a céu aberto em explotação
- ⚒ cm102 — Mina a céu aberto abandonada

GARIMPO - Concentração mineral cuja explotabilidade é efetuada por processo rudimentar

- ⛏ 0671 — Garimpo a céu aberto em explotação
- ⛏ 0670 — Garimpo a céu aberto abandonado

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

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

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA DE RECURSOS MINERAIS

GARANHUNS
FOLHA SC.24-X-B
1:250 000

GARANHUNS
SC.24-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS

MÉTODO Rb/Sr

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE CONVENCION. (m.a.)	IDADE ISOCRÔNICA (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
130	1572 MH-4-B	3225	GRANITO	R.T.	1703±79	1827±19	GRANITÓIDE	8°02'50" 36°11'00"
131	1572 MH-4-C	3222	"	R.T.	1748±60	1827±19	"	8°02'50" 36°11'00"
132	1572 MH-4-E	3220	"	R.T.	1352±48	1145±88	"	8°02'50" 36°11'00"
133	1572 MH-4-F	3221	"	R.T.	1342±52	1145±88	"	8°02'50" 36°02'00"
135	1572 IP-47-4	3226	"	R.T.	631±21	626±4	COMPLEXO MIGMATITO-GRANITÓIDE	8°44'50" 36°01'55"
136	1572 IP-47-L	3223	"	R.T.	631±21	626±4	"	8°44'50" 36°01'55"
137	1572 IP-149-L	3228	"	R.T.	589±54	545±21	"	8°56'15" 37°20'50"
138	1572 IP-156-D	3246	"	R.T.	892±268		"	8°08'40" 36°07'10"
142	1572 MH-10	3247	"	R.T.	707±34		"	8°54'10" 36°39'15"
143	1572 MH-10C	3248	"	R.T.	1116±55		"	8°54'10" 36°39'15"
149	PEAL-1	2510	"	R.T.	630±24		GRANITÓIDE	8°06'15" 36°00'40"
153	40A	MIT. 6614	MIGMATITO	R.T.	570		COMPLEXO MIGMATITO-GRANITÓIDE	8°00'40" 36°02'30"
168	8-15-2	1212	QUARTZO SIENITO	R.T.	558±120		SIENITO	8°32'10" 36°16'40"
169	8-15-3B	1246	"	R.T.	650±94		"	8°32'10" 36°15'40"
170	36A	MIT. 6410	ANATEXITO	R.T.	785		COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATÍTICO	8°24'15" 37°09'15"
171	38B	MIT. 6412B	GRANITO	R.T.	615		COMPLEXO MIGMATITO-GRANITÓIDE	8°20'45" 36°59'45"
178	44B	MIT. 6420	MIGMATITO	R.T.	615		"	8°53'15" 36°13'50"
179	45A	MIT. 6421	"	R.T.	690	642±24	"	8°29'30" 36°13'40"
181	PEAL-2	2511	GRANITO	R.T.		642±24	GRANITÓIDE	8°06'40" 36°03'30"
182	PEAL-4	2513	"	R.T.		642±24	"	8°09'05" 36°00'50"
183	PEAL-7	3063	SIENITO	R.T.	729±207		COMPLEXO MIGMATITO-GRANITÓIDE	8°26'00" 36°10'00"
184	PEAL-8A	3064	AGMATITO	R.T.	912±389		"	8°29'30" 36°13'40"
185	PEAL-8B	3065	"	R.T.	1015±330		"	8°29'30" 36°13'40"
186	PEAL-8C	3066	"	R.T.	998±296		"	8°29'30" 36°13'40"
187	PEAL-9A	3067	GRANITO	R.T.	1007±264		"	8°24'40" 36°11'50"
188	PEAL-7B	3069	GRANODIORITO	R.T.	1175±470		"	8°24'40" 36°11'10"
189	PEAL-7BA	3070	GNAISSE	R.T.	1297±41		"	8°32'00" 36°16'20"
190	PEAL-7BB	3071	"	R.T.	1620±57		"	8°32'00" 36°16'20"
206	PEAL-5	2515	GRANITO	R.T.	503±221	642±24	"	8°08'50" 36°08'30"
209	PEAL-3	2512	"	R.T.	690±26	642±24	"	8°00'15" 36°03'00"
211	PEAL-9C	3068	"	R.T.	686±67		"	8°33'15" 36°15'50"

METODO K/Ar

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE CONVENCIONAL (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
247	42A-B-66	729	MIGMATITO	bt	515±15	COMPLEXO MIGMATITO-GRANITÓIDE	8°00'15" 36°03'40"
248	40C-B-66	717	GRANITO	bt	519±16	"	8°00'40" 36°02'30"
249	44H-B-66	714	"	bt	537±16	"	8°19'00" 36°08'00"
250	44H-B-66	713	"	af	554±28	"	8°19'00" 36°08'00"
261	1572 IP-78	3605	ANFIBOLITO	bt	630±22	"	8°57'40" 36°47'30"
262	1572 MH-14	3653	METARENITO	mica	468±6	FORMAÇÃO STA. CRUZ	8°57'15" 36°44'00"
263	1572 IP-156	3593	ANFIBOLITO	af	571±22	COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATÍTICO	8°09'00" 37°13'30"
264	1572 CC-258-H	3611	MIGMATITO	af	869±15	"	8°08'30" 37°28'00"

○ Rochas ígneas △ Rochas metamórficas

MINERAL DATADO - MATERIAL

af - anfibólio bt - biotita R.T. - Rocha total

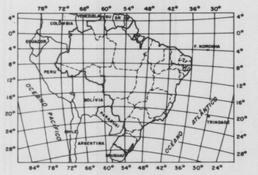
FONTE: Levantamento de datações geocronológicas da folha ARACAJU (Milionésimo) efetuado pelo DEGEO.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

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

Base geográfica obtida pela CPRM da folha 1:250.000, SC. 24-4-ARCOVERDE, publicada pelo 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. acrescidos as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Declinação magnética em 1977, 22°18'24".
A declinação cresce 5,4' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



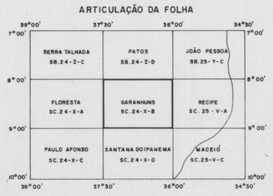
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250 000

1983

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC
Coordenador Geral do Projeto-Luiz Peixoto de Siqueira.
Executado pela Divisão de Geologia Econômica da Superintendência Regional do Recife.
Coordenação Regional: Alfeu Levy da S. Caldasso
Executor: Eduardo Yoiti Sato

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 06/83

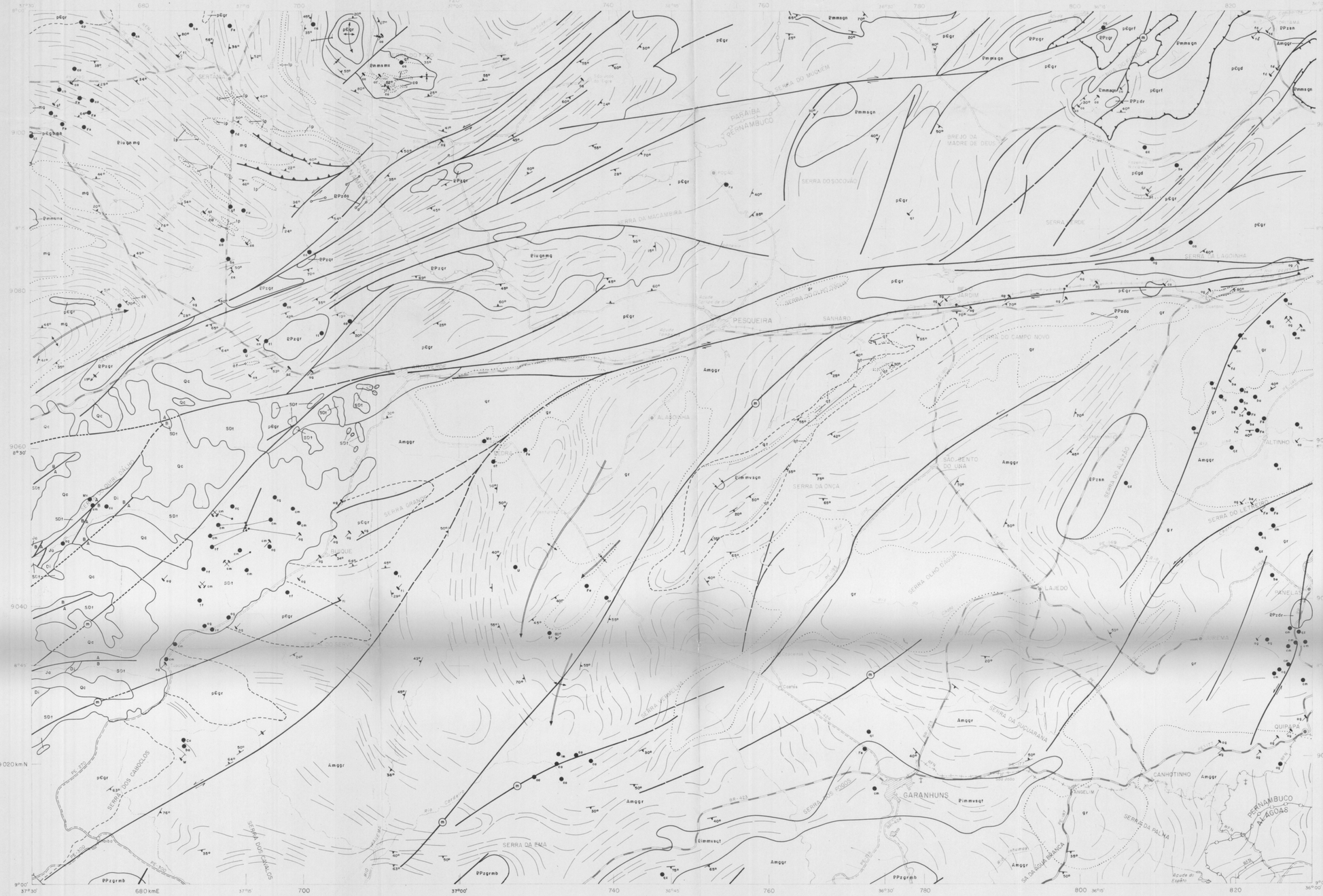
DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA GEOCRONOLÓGICO

GARANHUNS
FOLHA SC.24-X-B
1:250 000

GARANHUNS
SC.24-X-B

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


GARANHUNS
SERRA DA MACAMBIRA
SERRA DO SOCOVÃO
SERRA DO MUCHEM
SERRA DO JARDIM
SERRA DA PESQUEIRA
SERRA DO CAMPO NOVO
SERRA DA ONÇA
SERRA DO LETREIRO
SERRA DA SUCURANA
SERRA DA FUMAÇA
SERRA DA PALHA
SERRA DOS CAVALOS
SERRA DO CAMPO
SERRA DO OLHO D'AGUA
SERRA DA AGUA BRANCA
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPO