MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SB. 24-X-A ARACATI ESCALA 1: 250 000

VOLUME II

MAPAS TEMÁTICOS

Francisco Juarez Alves

J 96

C P R M — ...
ACERVO ...
Rel. ... 21/c-5
N.º de Volumes: 2 ... 1-5
SHL - C11CC1

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

1984

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB. 24-X-A ARACATI

COORDENADOR GERAL — *Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC / DIMETA)*

COORDENADOR REGIONAL — *Antonio Maurilio Vasconcelos*

EQUIPE EXECUTORA

Geologia / Metalogenia / Previsão	*Francisco Juarez Alves* *Antonio Maurilio Vasconcelos*
Geoquímica	*Jardo Caetano dos Santos*
Geofísica	*Francisco Juarez Alves*

PARTICIPAÇÃO PARCIAL — *Francisco Assuero B. França (Ex-Coordenador Geral)*

COLABORAÇÃO ESPECIAL — *Arnaldo Bõhn Vieira (Supervisor de Geofísica)*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB. 24-X-A ARACATI

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

S U M Á R I O

APRESENTAÇÃO

MAPAS

- Carta Tectono-Estrutural
- Carta Litológica
- Carta Geofísica
- Carta Geoquímica
- Carta de Recursos Minerais
- Carta Geológica

APRESENTAÇÃO

Neste Volume II são apresentadas as cartas temáticas: Tectono-Estrutural, Litológica, Geofísica, Geoquímica, de Recursos Minerais e Geológica da Folha Aracatí (SB.24-X-A), limitada pelas coordenadas 37°30'-39°00' de longitude WGr. e 4°00'-5°00' de latitude S.

Os estudos relacionados a esta folha foram elaborados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), na Superintendência Regional de Fortaleza (SUREG-FO), para a Divisão de Geologia e Mineralogia (DGM) do Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM).

Estas cartas constituem o resultado da análise criteriosa e integração de todas as informações fornecidas por trabalhos ligados à pesquisa mineral, realizados anteriormente na área, complementadas por novos informes obtidos através de fotointerpretação e rápido "cheque" de campo nas áreas mais conflitantes, e que serviram de base para elaboração das cartas metalogenética e previsionais, apresentadas no Volume I. Elas foram confeccionadas em papel transparente estável, separadamente, procurando-se, desta forma, eliminar ao máximo a utilização de critérios puramente interpretativos, bem como facilitar a realização de futuras modificações que venham a surgir em algumas delas, sem prejuizo das demais.

Na Carta Tectono-Estrutural acham-se plotados todos os dados estruturais, individualizados e caracterizados, bem como identificadas as diferentes unidades tectono-geológicas maiores. A área abrangida pela Folha Aracatí (SB.24-X-A) está contida na porção setentrional da Região de Dobramentos Nordeste (Wernick, 1978) e possui grande parte de sua região coberta por rochas pré-cambrianas, contituindo um extenso cinturão metamórfico linear, de direção predominantemente NE. A despeito do baixo nível de conhecimento geológico da área, situando-se na escala 1:250.000, foram individualizadas as seguintes unidades tec

tono-geológicas: Núcleos de Crosta Antiga, do Arqueano Indiviso; Cinturão Metamórfico Vulcano-Sedimentar e Sedimentar, do Arqueano Superior a Proterozóico Inferior; Cinturão Metamórfico Vulcano-Sedimentar e Sedimentar, do Proterozóico Inferior; Cobertura Sedimentar não Dobrada, do Cretáceo; e Cobertura Superimposta Final, do Tércio-Quaternário e Quaternário. Vale salientar que esta divisão foi feita com base em analogias com outras áreas mais conhecidas, uma vez que a folha não dispõe de nenhuma datação geocronológica.

Na Carta Litológica procura-se fornecer uma visão dos ambientes geológicos em termos de deposição ou constituição das unidades, estabelecendo, quando observada juntamente com a Carta de Recursos Minerais, as correlações existentes entre os depósitos minerais e suas rochas encaixantes. Desta forma acham se individualizados e caracterizados através de tramas os diferentes litotipos identificados na folha. No caso específico da área ora apresentada, observa-se uma predominância de rochas metamórficas, variando desde metapelitos do facies xistos verdes, até tipos de elevado grau de migmatização, incluindo culminações graníticas. Entre os tipos sedimentares predominam as sequências arenosas e areno-argilosas de idade tércio-quaternária, ocorrendo ainda, no canto SE, pequena área de afloramento dos sedimentos da bacia do Apodi, aflorando arenitos, na base, e rochas predominantemente carbonáticas, na parte superior. Os tipos plutônicos acham-se representados por granitos, granodioritos e dioritos.

As cartas Geofísica e Geoquímica contém as interpretações de todos os trabalhos deste cunho realizados na área. Foram indicadas algumas zonas de anomalias interessantes para Cromo, Níquel, Cobalto, Cobre (sedimentos de corrente) e de scheelita (concentrado de batéia).

A Carta Geocronológica deixou de ser elaborada por completa ausência de datações radiométricas.

A Carta de Recursos Minerais contém a plotação das 209 (duzentos e nove) concentrações minerais classificadas de

acordo com seu "status" mineiro, tendo como fundo uma base tectono-geológica. Objetiva-se com isto a caracterização das unidades potencialmente mais favoráveis de conterem mineralizações. No caso específico da Folha Aracati (SB.24-X-A), diatomito, manganês, calcário cristalino e minerais de pegmatito constituem os bens minerais mais abundantes, ocorrendo ainda: caulim, barita, amianto, talco e vermiculita.

A Carta Geológica consiste na integração de todas as informações fornecidas pelos documentos descritos anteriormente, acrescidas de dados obtidos através da fotointerpretação e rápido "cheque" de campo realizado no transcorrer do projeto.

Predominam unidades tidas como de idade pré-cambriana, destacando-se aquelas do Arqueano Superior a Proterozóico Inferior, onde predominam gnaisses migmatizados, metatexitos e diatexitos, contendo lentes de quartzitos, calcário cristalino, anfibolitos e metabasitos, aos quais muitas vezes se associam rochas plutônicas granulares representadas por granitos, granodioritos e dioritos. Preenchendo estruturas sinformais nesta unidade, ocorrem micaxitos, filitos e clorita xistos, às vezes contendo lentes subordinadas de quartzitos e calcário cristalino, pertencentes ao Proterozóico Inferior. Como tipos do Arqueano, afloram migmatitos homogêneos e granitóides associados, restritos a uma pequena área ao norte da folha. O Mesozóico acha-se representado no canto SE, com litotipos do Grupo Apodi, de idade cretácea, constituido por arenitos com intercalações de siltitos, folhelhos e argilitos, na parte basal. (Formação Açu), capeados por calcários puros e margosos de coloração creme, pertencentes à Formação Jandaíra.

Cobrindo indiferentemente as diversas sequências litológicas, desenvolveram-se extensas coberturas tércio-quaternárias, representadas por sedimentos do Grupo Barreiras e coberturas colúvio-eluviais, e quaternária, constituídas pelas aluviões dos principais rios que drenam a região e pelo cordão de dunas que bordeja a zona litorânea.

Com a apresentação destes documentos dá-se por con

cluída mais uma etapa do Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais, considerando-se, desta forma, atingido um dos objetivos básicos do projeto, qual seja a apresentação de cartas atualizadas, de fácil consulta, onde se acham representados os resultados da integração e análise pormenorizada do grande acervo de dados fornecidos por estudos anteriores, realizados em diferentes escalas de trabalho e distintas épocas, e que constituirão documentos de significado valor para orientação na seleção de áreas favoráveis para exploração mineral.

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

OCEANO ATLÂNTICO

CONVENÇÕES

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

Q	Q	Ma	Quaternário (Q)
TQ		1,8	Tércio-Quaternário (TQ)
Ks	Ks	65	Cretáceo superior (Ks)
Pi	Pi	100	Proterozóico inferior (Pi)
AsPi	AsPi	2.600	Arqueano superior a Proterozóico inferior (AsPi)
A	A	3.200	Arqueano indiviso (A)

~~~~ Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo, erosão.

DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- s — Cobertura sedimentar não dobrada
- ms — Cinturão metamórfico-sedimentar
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar
- o — Áreas de cratón antigo remobilizado ou não

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Limite de unidades tectono-geológicas
- Estratificação horizontal
- 30° Atitude de foliação
- 35° 25° Atitude de foliação e lineação
- Atitude de foliação vertical
- Falha indiscriminada
- Falha transcorrente
- Falha encoberta
- Fraturas
- Alinhamento estrutural
- Anticlinal normal, sem e com caimento.
- Sinclinal normal, sem e com caimento.
- Anticlinal invertido, sem e com caimento.
- Sinclinal invertido, sem e com caimento.
- Sinclinal com duplo caimento
- Dobra menor indiscriminada, anticlinal.

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES
- Cidade
- Vila
- Povoado
- Lugarejo e fazenda

RODOVIAS
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento solto
- Estrada secundária
- BR-116 Prefixo de estrada federal
- CE-111 Prefixo de estrada estadual

FERROVIA
- de bitola estreita (= 1,60m), via simples

AERÓDROMOS
- Pista de pouso (campo de emergência)

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO
- Telefone - serviço interurbano
- Telefone - serviço DDD
- Telex

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
- L.T. Linha de transmissão e potência
- L.T. Linha de transmissão e potência (dupla)

DADOS HIDROGRÁFICOS
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Barragem e açude perene
- Barragem e açude intermitente
- Lago ou lagoa perene
- Lago ou lagoa intermitente

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar na escala de 1:250.000, folha SB.24-X-A editada pelo DSG em 1979. A impressão, Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 39° W Gr. acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979: 20° 50' 32" Cresce 2,1' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SOBRAL SA.24-Y-D	FORTALEZA SA.24-Z-C	
QUIXADÁ SB.24-V-B	ARACATI SB.24-X-A	AREIA BRANCA SB.24-X-B
QUIXERAMOBIM SB.24-V-D	MORADA NOVA SB.24-X-C	MOSSORÓ SB.24-X-D

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degec/Dimeta)
Folha executada pela Superintendência Regional de Fortaleza sob a coordenação regional de Antonio Maurilio Vasconcelos e elaboração de Francisco Juarez Alves.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até dezembro/1983

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA TECTONO-ESTRUTURAL
ARACATI
FOLHA SB. 24-X-A
1:250.000
~~~~

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A

OCEANO ATLÂNTICO

BASE TECTONO - GEOLÓGICA

TECTÔNICA / ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

- Q — Quaternário (Q) — Ma: 1,8
- TQ — Terciário - Quaternário (TQ) — 65
- Kz — Cretáceo superior (Kz) — 100
- Pi — Proterozóico inferior (Pi) — 2.600
- As Pi — Arqueano superior a Proterozóico inferior (As Pi) — 3.200
- A — Arqueano indiviso (A)
- Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo, erosão

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

- Aluviões e dunas (d)
- Arenitos e coberturas arenosas
- Sequência areno - argilosa
- Calcários

ROCHAS PLUTÔNICAS

- Ácidos - granito (gr)
- Intermediária - diorito e granodiorito (gd)

ROCHAS METAMÓRFICAS

- Quartzito sedimentar
- Clorita - xisto, filitos e micaxistos não diferenciados.
- Calcário cristalino.
- Gnaisses e paragnaisses com níveis quartzíticos indiferenciados.
- Complexo gnáissico - migmático
- Complexo migmático - gnáissico
- Complexo migmático - granítico
- Complexo gnáissico-migmático-granítico

Fácies sedimentares: continental (c), litorâneo (l) e marinho (m)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Contato concordante ou intrusivo, limite de lentes e de coberturas cenozóicas.
- Falha indiscriminada
- Falha transcorrente

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES
- Cidade
- Vila
- Povoado
- Lugarejo e fazenda

RODOVIAS
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento solto
- Estrada secundária
- BR-116 — Prefixo de estrada Federal
- CE-111 — Prefixo de estrada Estadual

FERROVIA
- de bitola estreita (< 1,60m), via simples

AERÓDROMOS
- Pista de pouso (campo de emergência)

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO
- Telefone - serviço interurbano
- Telefone - serviço DDD
- Telex

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
- L.T. — Linha de transmissão e potência
- L.T. — Linha de transmissão e potência (duplo)

DADOS HIDROGRÁFICOS
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Barragem e açude perene
- Barragem e açude intermitente
- Lago ou lagoa perene
- Lago ou lagoa intermitente

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar na escala de 1:250.000, folha SB.24-X-A editada pelo DSG em 1979 1ª impressão, Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 39° W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 20°50' 32" Cresce 2,1' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

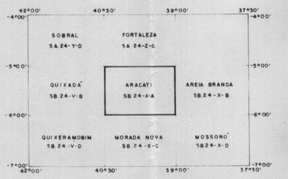
CARTA LITOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para a DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degec/Dimeta)
Folha executada pela Superintendência Regional de Fortaleza sob a coordenação regional de Antonio Maurílio Vasconcelos e elaboração de Francisco Juarez Alves.

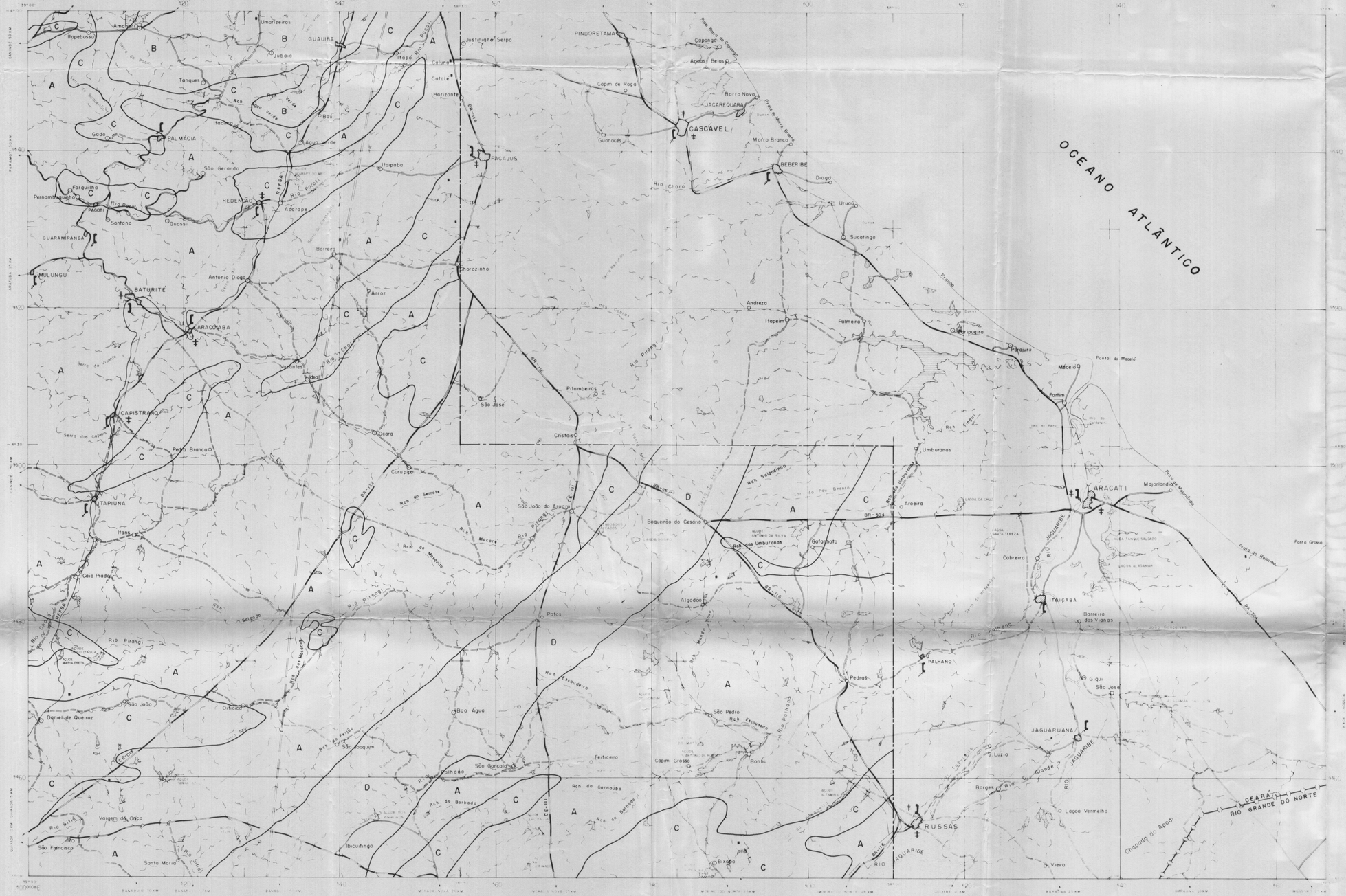
Trabalho executado com base em informações, disponíveis até dezembro / 1983

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA LITOLÓGICA
ARACATI
FOLHA SB. 24-X-A
1:250.000

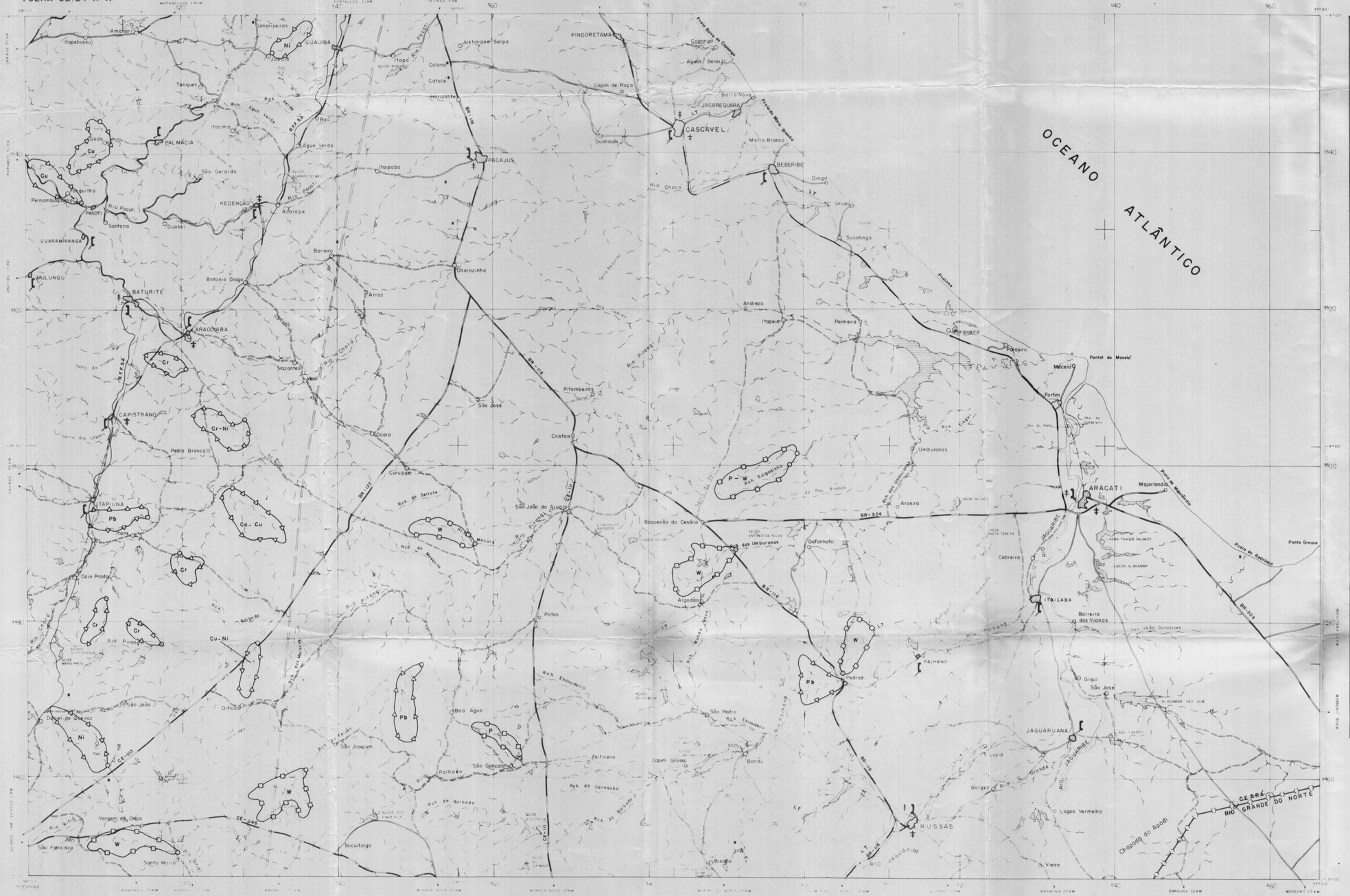
MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A


OCEANO ATLÂNTICO
CASCAVEL
ARACATI
RUSSAS
BEBERIBE
PACAJUS
PALMÁCIA
REDENÇÃO
CAPISTRANO
BATURITÉ
MULUNGU
GUARAMIRANGA
PACOTI
TAPIUNA
ITAICABA
JAGUARUANA
GUAUIBA
PINDORETAMA
JACAREQUARA
Morro Branco
Diogo
Uruoca
Sucatinga
Andreza
Itapeim
Palmeira
Parajuru
Mucelo
Fortim
Ponta do Maceió
Majorlândia
Praia Morro Branco
Praia do Retiro
Ponta Grossa
Cabreiro
Barreira dos Vianas
Giqui
São José
Lagoa Vermelha
Viera
Borges
S. Luzia
Umburanas
Aroeira
Boqueirão do Cesário
Gafanhoto
Algodão
Pedras
Palhano
Rio Palhano
Rio Jaguaribe
Rio Pirangi
Rio Pacoti
Rio Choró
Rio Curu
Rio Pirapora
Rio Salgado
Rio Banabuiú
Rio Sitiá
Rio Jaguaruana Grande
Rio Jaguaribe
Chapada do Apodi
CEARÁ
RIO GRANDE DO NORTE
Pitombeiras
São José
Cristais
Patos
Boa Água
São Pedro
Bonfim
Capim Grosso
Feiticeiro
São Gonçalo
Ibicuitinga
Bixopó
Santa Maria
Daniel de Queiroz
São João
Olhado
Varjem da Onça
São Francisco
Caio Prado
Pena Branca
Cipó
Choró
Barreira
Arroz
Antonio Diogo
Mucambo
Cumbe
Ocara
Curupaty
Choro-zinho
Forquilha
Pernambuquinho
Guassi
Santana
Godo
Tanques
Umarizeiros
Jubaia
Amarra
Itapebussu
Justiniano Serpa
Caponga
Aguas Belas
Capim de Roca
Guanacés
Catolé
Horizonte
Itapaba
Aguas Verdes
Boa Vista
Rch. Boa Vista
Rch. Salgadinho
Rch. dos Umburanas
Rch. do Serrote
Rch. do Macaco
Rch. do Mosquito
Rch. Escuderio
Rch. do Barbado
Rch. da Carnauba
Rch. do Bezerro
Rch. do Exilio
Rch. Fogueiro
Rch. Fogueiro
Rch. Salgado
Rch. Mucuripe
Rch. Mucuripe
Rch. Mucuripe

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A


OCEANO ATLÂNTICO
CASCAVEL
BEBERIBE
PACAJUS
REDENÇÃO
ARACOABA
BATURITÉ
MULUNGU
CAPISTRANO
ARACATI
ITAICABA
RUSSAS
JAGUARUANA
PALHANO
Fortim
Aracati
Itapipoca
Pentecoste
Tejuçuoca
Umirizeiras
Amanaiara
Itapebussu
Tanques
Palmácia
São Gerardo
Pernambuquinho
Guassi
Santana
Guaramiranga
Antonio Diogo
Barreira
Arroz
Chorozinho
Yazantes
Pitombeira
São José
Cristais
Pedra Branca
Curupiá
Caio Prado
São João
Ibicuitinga
Santa Maria
Vargem da Onça
São Francisco
Oiticica
Boa Água
São Joaquim
Patos
Feiticeiro
Capim Grosso
Bonhu
Bixaco
Palhano
São Gonçalo
Pitaguary
Pacatuba
Maracanaú
Caponga
Águas Belas
Barro Novo
Capim de Roça
Guanacés
Morro Branco
Diogo
Uruoca
Sucatinga
Andreza
Itapeim
Palmeira
Cascavel
Majorlândia
Mâncio
Pontal do Maceió
Umburanas
Aroeira
Gafanhoto
Cabreiro
Barreira dos Vianas
Ponta Grossa
Giqui
São José
Lagoa Vermelha
Viera
Chapada do Apodi
Ceará Grande do Norte
Rio Grande do Norte
Rio Choró
Rio Pirangi
Rio Jaguaribe
Rio Palhano
Rio Santo
Rio Pacoti
Rio Choró
Rio Curu
Rio Mundaú
Rio Jaguaribe
Rio Grande
Rio Jaguaribe
Rio Jaguaribe
Rio Jaguaribe

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A

OCEANO ATLÂNTICO

CONVENÇÕES

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

Q	Ma	Quaternário (Q)
TQ	L8	Tércio - Quaternário (TQ)
	65	
K_2	100	Cretáceo superior (K_2)
Pi	2.600	Proterozóico inferior (Pi)
AsPi	3.200	Arqueano superior a Proterozóico inferior (AsPi)
A		Arqueano indiviso (A)

~~~ Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo, erosão.

DIVISÃO TECTONO - GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- s — Cobertura sedimentar não dobrada
- ms — Cinturão metamórfico - sedimentar
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano - sedimentar
- a — Áreas de crosta antiga remobilizada ou não

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Manganês (Mn), grafita (gf)
- Berilo (Be), lítio (Li), moscovita (mu), feldspato (fp)
- Chumbo (Pb)
- Calcário (cc), diatomito (dt), caulim (cm)
- Talco (tl), amianto (am), vermiculita (vm)
- Barita (ba)

STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

- Indício / ocorrência mineral
- Depósito mineral
- Mina a céu aberto em exploração
- Mina a céu aberto paralisada
- Garimpo a céu aberto em exploração
- Garimpo a céu aberto abandonado

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Limite de unidades tectono - geológicas
- Falha indiscriminada

DADOS DE INFRA - ESTRUTURA

LOCALIDADES
- Cidade
- Vila
- Povoado
- Lugarejo e fazenda

RODOVIAS
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento solto
- Estrada secundária
- BR-116 Prefixo de estrada federal
- CE-111 Prefixo de estrada estadual

FERROVIA
- de bitola estreita (< 1,60m), via simples

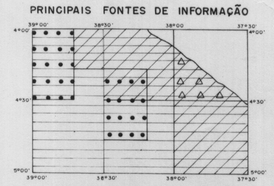
AERÓDROMOS
- Pisto de pouso (campo de emergência)

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO
- Telefone - serviço interurbano
- Telefone - serviço DDD
- Telex

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
- L.T. Linha de transmissão e potência
- L.T. Linha de transmissão e potência (duplo)

DADOS HIDROGRÁFICOS
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Barragem e açude perene
- Barragem e açude intermitente
- Lago ou lagoa perene
- Lago ou lagoa intermitente

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



—PROJETO LEVANTAMENTO DOS RECURSOS MINERAIS DO ESTADO DO CEARÁ, Programa mineral industrial, DNPM - CPRM, 1973.
—PROJETO FERRO-MANGANÊS, Governo do Estado do Ceará, CPRM, 1974.
—PROJETO FORTALEZA, 1:250.000, DNPM - CPRM, 1976.
—MAPA DE DEPÓSITOS MINERAIS - PROSIG.
—PROJETO DIATOMITO/ARGILA, 1:100.000, Governo do Estado Ceará / CPRM, 1975.
—PROJETO DIATOMITO, 1:100.000, DNPM - CPRM, 1975.
—PROJETO LEVANTAMENTO DOS RECURSOS MINERAIS DO ESTADO DO CEARÁ, Programa Áreas Pegmatíticas, 1:100.000, Governo do Estado do Ceará / CPRM, 1973.

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar na escala de 1:250.000, folha SB.24-X-A editada pelo DSG em 1979 1ª impressão. Base Topográfica em sistema UTM Origem da quilometragem UTM "Equador e Meridiano 39º W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 - 20º 50' 32" Cresce 2,1' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

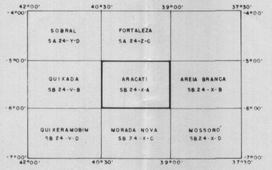
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Pascoto de Siqueira (Degec/Dimeto).
Folha executada pela Superintendência Regional de Fortaleza sob a coordenação regional de Antonio Maurílio Vasconcelos e elaboração de Francisco Juarez Alves

Trabalho executado com base em informações disponíveis até dezembro/1983.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE RECURSOS MINERAIS
ARACATI
FOLHA SB. 24-X-A
1:250.000
~~~

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ARACATI
FOLHA SB.24-X-A

OCEANO ATLÂNTICO

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICO

QUATERNÁRIO

Qal — Aluviões
Qd — Dunas Móveis

TERCIO / QUATERNÁRIO

TQc — Coberturas coluvio - eluviais
TQb — Grupo Barreiras

MESOZÓICO

CRETÁCEO SUPERIOR

GRUPO APODI

K_2aj

Formação Jandaíra - Calcários puros e margosos de coloração creme

K_2ao

Formação Açu - Arenitos com intercalações de siltitos, folhelhos, argilitos e calcarenitos no topo.

PRÉ-CAMBRIANO

PROTEROZÓICO INFERIOR

PiclX — Picc — Piqt

Grupo Ceará - Xistos filitos e clorito-xistos (PiclX); quartzitos (Piqt) e calcário cristalino (Picc).

ARQUEANO SUPERIOR A PROTEROZÓICO INFERIOR

AsPign — AsPignmg — AsPimggn — AsPiqt — AsPicc — AsPigd — AsPigr — AsPid

Gnaisses e paragnaisses (AsPign); gnaisses migmatizados e metatexitos (AsPigmg); predominância de migmatexitos e dictexitos (AsPimggn), contendo lentes de quartzitos (AsPiqt), calcário cristalino (AsPicc), anfibolitos e metabásitos não individualizados. Plutônicas Granulares - granitóides: granitos (AsPigr) e granodioritos (AsPigd); gabróides: dioritos (AsPid). A unidade abrange litotipos dos complexos Caicó e Independência.

ARQUEANO INDIVISO

Agnmggr — Amggr

Gnaisses migmatizados, metatexitos e dictexitos (Agnmggr); migmatitos homogêneos e granitóides associados (Amggr).

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Contato concordante ou intrusivo, limite de lentes, e de coberturas cenozóicas.
- Contato litológico
- Contato aproximado
- Estratificação horizontal
- 30° — Atitude de foliação
- 35°/25° — Atitude de foliação e lineação
- Atitude de foliação vertical
- Falha indiscriminada
- Falha transcorrente
- Falha encoberta
- Fraturas
- Alinhamento estrutural
- Anticlinal normal, sem e com caimento.
- Sinclinal normal, sem e com caimento.
- Anticlinal invertida, sem e com caimento.
- Sinclinal invertido, sem e com caimento.
- Sinclinal com duplo caimento
- Dobra menor indiscriminada, anticlinal.

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES
- Cidade
- Vila
- Povoado
- Lugarejo e fazenda

RODOVIAS
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento solto
- Estrada secundária
- BR-116 — Prefixo de estrada Federal
- CE-111 — Prefixo de estrada Estadual

FERROVIA
- de bitola estreita (< 1,60m), via simples

AERÓDROMOS
- Pista de pouso (campo de emergência)

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO
- Telefone - serviço interurbano
- Telefone - serviço DDD
- Telex

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
- LT — Linha de transmissão e potência
- LT — Linha de transmissão e potência (dupla)

DADOS HIDROGRÁFICOS
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Barragem e açude perene
- Barragem e açude intermitente
- Lago ou lagoa perene
- Lago ou lagoa intermitente

Base geográfica extraída da Carta Imagem de Radar na escala de 1:250.000, folha SB.24-X-A editada pelo DSG em 1979 1ª impressão, Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 39° W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 Km e 500 Km, respectivamente. Declinação magnética do centro da folha em 1979 20° 50' 32" Cresce 2,1' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

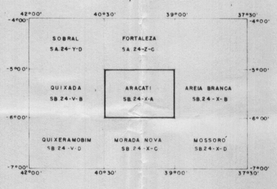
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação-geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Degec/Dimeto).
Folha executada pela Superintendência Regional de Fortaleza sob a coordenação regional de Antonio Maurício Vasconcelos e elaboração de Francisco Juarez Alves.

Trabalho executado com base em informações, disponíveis até dezembro/1983.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA GEOLÓGICA
ARACATI
FOLHA SB. 24-X-A
1:250.000