MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009769
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SB. 24-X-B / SB. 24-X-D AREIA BRANCA / MOSSORÓ

ESCALA 1: 250 000

VOLUME 1

TEXTO E MAPAS

Cristiano de A. Amaral

I - 96

CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1619
N.º de Volumes: 2 v. 1-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB. 24-X-B / SB. 24-X-D
AREIA BRANCA / MOSSORÓ

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

COORDENADOR REGIONAL — *Alfeu Levy da S. Caldasso (DIVGEC/RE)*

EQUIPE EXECUTORA

Geologia / Metalogenia / Previsão — *Cristiano de A. Amaral*

Geoquímica — *Carlos Alberto C. Lins*

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

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

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB.24-X-B / SB.24-X-D
AREIA BRANCA / MOSSORÓ

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

S U M Á R I O

1 - APRESENTAÇÃO

2 - LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

3 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

4 - MAPAS FINAIS

I - Carta Metalogenética

II - Carta de Previsão de Recursos Minerais

III - Carta de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais

1 - APRESENTAÇÃO

O Projeto Mapas Metalogenéticos e de Previsão de Recursos Minerais teve sua origem no Programa de Seleção de Áreas da CPRM, implantado no primeiro semestre de 1981, sob a coordenação geral do geólogo Mário Jorge Costa, que tinha por objetivo selecionar áreas favoráveis para prospecção mineral, após análise das informações geológicas disponíveis de uma determinada área. A partir desta idéia original, o DNPM concebeu a elaboração de um projeto de integração geológico-metalogenética, de caráter plurianual, com objetivos mais amplos e pretendendo cobrir todo o território nacional.

A folha Areia Branca/Mossoró-SB.24-X-B/SB.24-X-D, objetivo do presente relatório, faz parte do conjunto de folhas escolhidas prioritariamente para serem elaboradas numa primeira etapa do projeto. Os trabalhos de integração desta folha, previstos para um prazo médio de nove meses, foram desenvolvidos de agosto de 1981 a setembro de 1982.

A coordenação geral do projeto foi exercida por Francisco Assuero B. de França, até maio/1982 e por Luiz Peixoto de Siqueira, a partir de junho/1982. A coordenação regional ficou sob a responsabilidade de Alfeu Levy da S. Caldasso, auxiliado na parte referente a geoquímica por Carlos Alberto C. Lins. Colaboraram ainda os geólogos Emiliano Cornélio de Souza, Arnaldo Bohn Vieira e Gilberto Machado, dos departamentos técnicos da CPRM/Rio, respectivamente nas especialidades de geologia regional, geofísica e geoquímica.

Os resultados finais do projeto (Folha Areia Branca/Mossoró) são apresentados em dois volumes, contendo o primeiro um texto sucinto, listagem de recursos minerais, relação biblio

gráfica e as três cartas finais, enquanto que o volume II contêm os mapas de serviço: tectono-estrutural, lito-ambiental, geocronológico, geofísico, geoquímico, de recursos minerais e geológico. -

Objetivos

Os objetivos principais do projeto são os seguintes:

1 - elaboração de mapas metalogenéticos, na escala 1:250.000, através da integração de todos os informes geológicos, geofísicos, geoquímicos, mineiros e outros disponíveis, nos quais sejam identificados os controles lito-estruturais-ambientais das mineralizações existentes em cada folha e indicados os sítios mais favoráveis à existência de depósitos minerais;

2 - elaboração de mapas previsionais, na escala 1:250.000, com representação simples e clara das áreas prioritárias para investimentos em pesquisa mineral, servindo tanto para o minerador selecionar áreas de menor risco, como para o DNPM planejar seus programas de ação, de acordo com os recursos financeiros disponíveis.

Em outras palavras, o projeto objetiva, através da compatibilização dos dados já existentes, uniformização de critérios e análise do significado das mineralizações e das anomalias geofísicas e geoquímicas, a elaboração de mapas metalogenéticos, nos quais estejam identificadas as leis que regem a distribuição dos depósitos minerais, e de mapas previsionais indicando as áreas mais favoráveis à conterem mineralizações econômicas.

Justificativas

A evolução dos conhecimentos sobre o subsolo brasileiro, principalmente nos últimos 15 anos, tem experimentado um avanço extraordinário, consubstanciado num enorme acervo de informações, resultantes de levantamentos geológicos de reconhecimento e semidetalhe, aerogeofísicos, gravimétricos e geoquímicos promovidos pelo DNPM, através da CPRM, outros organismos do Ministério das Minas e Energia e por diversas empresas estaduais e privadas.

Entretanto, a dinâmica de execução desses levantamentos, considerando a necessidade de rapidamente serem obtidos dados geológicos de grande parte do território nacional, não permitiu o tratamento pormenorizado das informações coletadas, através do qual fossem gerados produtos cartográficos que servissem de base para a orientação dos investimentos governamentais e privados no planejamento e exploração mineral. Em outras palavras, raras vezes foram reunidos, num só documento, de fácil consulta, os resultados integrados dos levantamentos geológicos, geofísicos e geoquímicos, que permitissem a seleção das áreas mais favoráveis para investimentos, visando a aceleração do desenvolvimento mineral.

Por outro lado, deve ser considerado que as ciências geológicas têm um caráter extremamente dinâmico e a evolução dos conceitos, no campo nacional e internacional, vem em muito, modificando o caráter da prospecção mineral. Por isto a grande maioria dos levantamentos executados carece de adaptação às concepções atuais, mais precisas e objetivas no que concerne à pesquisa e exploração de nossos recursos minerais.

Assim, é de extrema importância para o desenvolvimento da indústria mineral brasileira uma reavaliação de todas as informações geológicas já coligidas, de maneira que se obtenha, a curto prazo, documentos cartográficos especializados que permitam, além do planejamento da atuação governamental na pesquisa mineral, orientar o minerador na seleção de áreas para investimento em prospecção mineral, com menor risco e mais rápido retorno.

Metodologia

Para a obtenção dos mapas finais da Folha Areia Branca/Mossoró (cartas metalogenéticas, de previsão de recursos minerais e de previsão para planejamento de ações governamentais, em anexo), foram elaborados os seguintes mapas temáticos de serviço, a partir dos dados disponíveis: tectono-estrutural, litoambiental, geocronológico, geofísico, geoquímico, geológico e de recursos minerais.

Os mapas de serviço foram elaborados individualmente, a partir de base planimétrica única, gravada em papel poliester, de modo a permitir a comparação e compatibilização com os demais temas. Dessa maneira, cada mapa temático só foi considerado finalizado após ter sido revisado à luz dos demais, permitindo sua aplicação clara aos objetivos finais do projeto (cartas metalogenéticas e previsionais).

Assim, a elaboração dos mapas de serviço em folhas separadas e transparentes, foi essencial para que se obtivesse, através de cada um, a eliminação de critérios interpretativos puramente subjetivos, ao mesmo tempo que permite serem modificados mais facilmente no futuro, a partir de novos dados específicos.

Os mapas de serviço, cujas cópias são apresentadas no volume II não apresentam acabamento de arte, ficando seus originais arquivados na CPRM, disponíveis para consulta ou obtenção de cópias copiativas para o DNPM, outros órgãos governamentais e empresas estatais ou privadas.

Na elaboração dos mapas de serviço geológico, tectono-estrutural e lito-ambiental foram utilizados os principais trabalhos anteriormente realizados na área, conforme relacionados na bibliografia, incluindo a reanálise de fotos aéreas convencionais (SACS, 1966, escala 1:70.000), imagens de satélite (LANDSAT-INPE, 1980, escala 1:250.000) e de radar (Projeto RADAMBRASIL-DNPM, 1975 escalas 1:100.000 e 1:250.000), mais recentes.

A carta final metalogenética representa a visualização dos controles lito-estruturais-ambientais das diversas mineralizações conhecidas na área, bem como, dos ambientes favoráveis à sua existência. Esta carta é na realidade uma integração de todos os mapas de serviço, com uma apresentação a mais completa e simples possível, contendo basicamente um fundo geológico-tectônico-ambiental e localização de todos os jazimentos minerais, representados por símbolos específicos, caracterizando sua morfologia, associação mineral e tipo genético.

As cartas previsionais constituem a fonte básica para o planejamento de trabalhos futuros, não só de órgãos do governo, como de empresas privadas. São elas que indicam ao minerador as áreas que, a nível do conhecimento à sua época de elaboração, são mais propícias para investimentos na pesquisa, importando em riscos menores.

A carta previsional destinada ao minerador, contém assim, as indicações das áreas mais propícias para investimentos de capital na pesquisa mineral, através da classificação de suas potencialidades. Esta carta contém ainda, todas as informações sobre a infra-estrutura da área, tais como, estradas, disponibilidade de energia elétrica, capacidade dos reservatórios d'água, meios de telecomunicações, aeroportos, portos, etc.

A Carta de Previsão para Planejamento de Ações Governamentais indica a necessidade de execução de serviços complementares e sua metodologia, para melhor avaliação das potencialidades minerais da área. Os serviços propostos, tanto os sistemáticos como os estratégicos, são classificados por graus de prioridades e foram idealizados dentro de uma ótica de maior abrangência regional e de menor custo, objetivando obter maiores conhecimentos sobre as unidades lito-ambientais mais favoráveis à metalogênese.

A folha Areia Branca/Mossoró, apresenta duas feições geológicas distintas. A porção setentrional é representada por sedimentos mesozóicos e cenozóicos, caracterizando aspectos tectono-ambientais típicos de bacias epicontinental marinha e continental, respectivamente. Os estudos geológicos até agora procedidos sobre esta região praticamente limitaram-se à prospecções de petróleo, água subterrânea e calcários, carecendo portanto de trabalhos específicos para definir os metalotectos controladores das mineralizações metalíferas que possam existir, a exemplo de outras regiões sedimentares análogas.

Na porção meridional, estão expostas rochas cristalofilianas do Precambriano, distribuídas em três unidades crono-estratigráficas: Arqueano, núcleos com migmatitos homogêneos predominantes; Proterozóico Inferior, complexo gnáissico-migma

títico disposto em cinturões metamórfico-sedimentares do tipo geossinclinal; e Proterozóico Médio, sequência ectinítica representada por cinturões metamórficos vulcano-sedimentares do tipo fácies anfibolito. Rochas plutônicas granulares estão presentes em todas unidades, atingindo até o Proterozóico Superior-Paleozóico Inferior.

Muito embora esta região cristalofiliana tenha sido objeto de inúmeros estudos e pesquisas geológicas as mais variadas, tanto de caráter regional como localizados, os controles metalogenéticos imperantes na área, responsáveis pela distribuição dos jazimentos das diversas substâncias minerais, ainda não estão inteiramente esclarecidos, envolvendo aspectos complexos, até atualmente discutidos.

As áreas indicadas como potencialmente favoráveis às diversas mineralizações presentes na folha Areia Branca/Mossoró, devem ser interpretadas como o coroamento de mais uma etapa, no sentido de aperfeiçoamento do processo de seleção de trechos prospectáveis, com consequente progresso na redução dos riscos de investimento.

Os três mapas finais, apresentados em anexo, foram concebidos para serem reproduzidos em preto e branco, no entanto, a carta metalogenética e a carta de previsão de recursos minerais podem ser coloridas pelo usuário ou mesmo impressas em cores, dependendo da disponibilidade de recursos financeiros do DNPM, vindo assim, facilitar sua leitura e compreensão dos elementos metalogenéticos contidos. Na forma como são agora apresentadas ou impressas a cores, as cartas finais são auto-explicativas , dispensando qualquer texto adicional para entendimento dos elementos nelas contidos.

CARTA METALOGENÉTICA

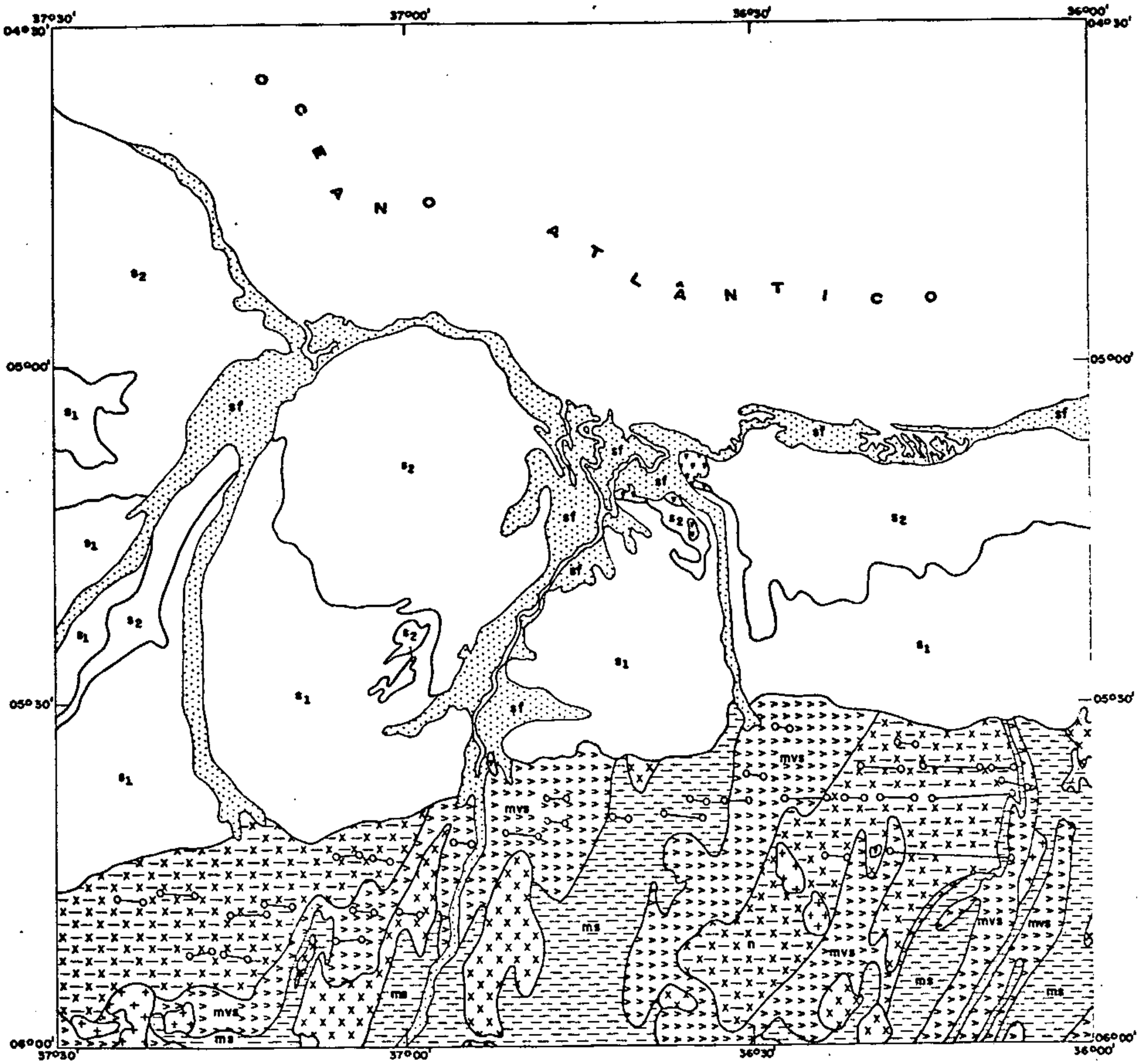
DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA METALOGENÉTICA

ANEXO

AREIA BRANCA / MOSSORÓ
SB.24-X-B / SB.24-X-D



Des.: F[illegible] Batista

DIVISÃO TECTONO – GEOLÓGICA

QUATERNÁRIO –

sf Cobertura superimposta final.

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

S_2 Cobertura sedimentar não dobrada do tipo bacia continental.

TERCIÁRIO

Alcalinas – basanito.

CRETÁCEO SUPERIOR

S_1 Cobertura sedimentar não dobrada do tipo bacia epicontinental marinha.

CRETÁCEO INFERIOR

Diques de diabásio.

PROTEROZÓICO – PALEOZÓICO

Granitóides e Gabros

PROTEROZÓICO MÉDIO

ms Cinturão metamórfico sedimentar tipo geossinclinal.

PROTEROZÓICO INFERIOR

mvs Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar, fácies anfibolito.

ARQUEANO INDIVISO

Núcleo de crosta antiga remobilizada ou não.

PRECAMBRIANO INDIVISO

Granitóides

NOTA: A diferenciação de unidades tectono – geológicas de mesma simbologia, é feita através de índices numéricos. Ex.: S_1, S_2.

Des.: F. C. Bellieto

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

AREIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM/CPRM

FOLHA

OCORRÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO				DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ.	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
001	Asbesto	Lages	RN	Pedra Branca	05°46'00" 36°05'00"	Irregular	Veios	V	au, tl	Anfibolito	Pi	1		14
002	Asbesto	São Tomé	RN	Palangana	05°59'00" 36°11'00"	Irregular	Veios	V	au, tl	Anfibolito	Pi	1		14
003	Asbesto	Santana do Matos	RN	Faz. Tostado	05°52'00" 36°28'00"	Irregular	Veios	V		Anfibolito	A(T-B)	1		14
004	Asbesto	Angicos	RN	Angicos	05°40'00" 36°36'00"	Irregular	Veios	V		Anfibolito	Pm_1	1		14
005	Asbesto	Santana do Matos	RN	Poço Mofumbo	05°49'00" 36°37'00"	Irregular	Veios	V		Anfibolito	Pi	1		14
006	Ouro	Santana do Matos	RN	Sítio Boa Vista	05°58'00" 36°48'00"	Filoniana	Veios	III	Au, qz, he	Micaxisto	Pm_1	1		14
007	Barita	Lages	RN	Vaca Morta de Cima	05°43'00" 36°14'00"	Filoniana	Maciça	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	A(T-B)	6	Teor BaO=30,4%	14
008	Barita	Santana do Matos	RN	Pedra Branca	05°51'00" 36°22'00"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		14
009	Barita	Santana do Matos	RN	São José I	05°53'00" 36°24'00"	Filoniana	Veios e maciça	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		14
010	Barita	Santana do	RN	São José II	05°52'00" 36°25'00"	Filoniana	Veios	III	ba qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6		14
011	Barita	Santana do Matos	RN	Tostado	05°53'00" 36°29'00"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	A(T-B)	6a		14
012	Barita	Santana do Matos	RN	Bom Jesus	05°52'00" 36°37'00"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6		14
013	Barita	São Rafael	RN	Samba Quixaba	05°45'33" 36°45'21"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a	Teor BaO=53,2%	14
014	Barita	São Rafael	RN	Oscar Nelson	05°44'14" 36°45'37"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a	Teor BaO=59,4%	14
015	Barita	São Rafael	RN	Oscar Nelson	05°45'04" 36°45'56"	Filoniana	Veios	III	ba, qz, fd	Gnaisse Migmatito	Pi	6a	Teor BaO=62,7%	14
016	Barita	São Rafael	RN	Riachão	05°45'07" 36°45'43"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a	Teor BaO=61,4%	14
017	Barita	São Rafael	RN	Cajazeiras	05°45'09" 36°54'05"	Filoniana	Veios	III	ba, qz	Gnaisse Migmatito	Pi	6a	Teor BaO=60,1%	14
018	Barita	Upanema	RN	Upanema	05°34'40" 37°19'00"	Estratiforme	Camadas	III	ba	Calcário sedimentar	K2	1	Teor BaO=63,31%	6
019	Barita e Ferro	Jucurutu	RN	Pinturas	05°[illegible]'00" 37°01'00"	Filoniana	Veios	IV	ba, qz, he	Gnaisse	Pm_1	6a	Teor BaO=43,2%	14
020	Berilo	São Tomé	RN	Recanto	05°58'00" 36°03'00"	Filoniana	Disseminação Irreg.	IV	be, qz, fd	Micaxisto	Pm_1	6a		14
021	Berilo	Carro Corá	RN	Boa Vista	05°58'00" 36°20'00"	Filoniana	Disseminação Irreg.	IV	be,qz,mv,Nb,fd	Micaxisto	Pm_1	6a		14
022	Berilo	Santana do Matos	RN	Malhada Vermelha	05°58'40" 36°25'40"	Filoniana	Disseminação Irreg.	IV	be, qz, mv, fd	Micaxisto	Pm_1	6a		19
023	Berilo	São Tomé	RN	Pedra Preta	05°56'00" 36°04'40"	Filoniana	Disseminação Irreg.	IV	be, qz, mv, fd	Micaxisto	Pm_1	6a		14
024	Berilo	Augusto Severo	RN	Faz. Poço Redondo	05°58'00" 37°14'00"	Filoniana	Disseminação Irreg.	IV	be, Nb, ta,qz,fd	Gnaisse Migmatito	Pm_1	6a		19

ARZIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CONVÊNIO DNPM/CPRM

FOLHA

OCORRÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO				DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	GEOLOGIA ECONÔMICA
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
025	Calc.sedim.	Pendências	RN	Faz.Riacho	05°15'00"/36°35'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a	Teor CaO=48,0%	2
026	Calc.sedim.	Pendências	RN	São Jorge Sul	05°17'00"/36°36'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a	Res.Total=52.117.880t Teor CaO=46,0%	2
027	Calc.sedim.	Pendências	RN	São Jorge	05°15'00"/36°38'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a	Res.Total=93.330.020t Teor CaO=48,0%	2
028	Calc.sedim.	Pendências	RN	São João da Mata	05°15'00"/36°38'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
029	Calc.sedim.	Pendências	RN	São João da Mata	05°17'00"/36°39'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
030	Calc.sedim.	Pendências	RN	Pendências	05°16'00"/36°40'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a	Res.Total=26.316t	14
031	Calc.sedim.	Pendências	RN	Barro Bravo	05°17'00"/36°42'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
022	Calc.sedim.	Alto do Rodrigues	RN	Alto do Rodrigues	05°17'00"/36°46'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
033	Calc.sedim.	Alto do Rodrigues	RN	Poinciana	05°20'00"/36°47'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
034	Calc.sedim.	Alto do Rodrigues	RN	Canto do Roçado	05°19'00"/36°46'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
035	Calc.sedim.	Alto do Rodrigues	RN	Estreito	05°21'00"/36°48'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
036	Calc.sedim.	Carnaubais	RN	Pacheco	05°18'00"/36°48'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
037	Calc.sedim.	Afonso Bezerra	RN	Canto Grande	05°25'00"/36°50'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
038	Calc.sedim.	Açu	RN	Lagoa da Mutamba	05°26'00"/36°54'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		14
039	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Baixa da Pedra	05°01'00"/37°05'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		2
040	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Vermelhas	05°03'00"/37°05'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		2
041	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Serra Vermelha	05°02'00"/37°07'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		2
042	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Amaro	05°03'00"/37°08'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	3		2
043	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Lagoa dos Martins	05°03'00"/37°18'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	6a		36
044	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Mossoró	05°09'00"/37°20'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a		14
045	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Jucal	05°11'00"/37°24'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	4a		27
046	Calc.sedim.	Mossoró	RN	Pedra Branca	05°12'00"/37°26'00"	Estratiforme	Camada	II			K2	3		27
047	Ferberita	Pedro Avelino	RN	Boa Sorte	05°38'00"/36°17'00"	Filoniana	Disseminada	III	fb, qz	Migmatito	A(T-B)	6a		14,19
048	Feldspato	Equador	RN	Alto dos Mamões	05°52'00"/36°43'00"	Filoniana	Anas	IV	fd, qz, mv	Micaxisto	Pm	1		14

AREIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

FOLHA

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ.	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
049	Ferro	Jucurutu	RN	Bonito	05°59'00"	36°58'00"	Estratiforme	Maciço	IIa	Fe, qz	Quartzito	Pm	1		14
050	Ferro	São Rafael	RN	Faz.Macacos	05°42'00"	36°55'00"	Estratiforme	Maciço	IIa		Gnaisse	Pi	1		14,17
051	Gipsita	Carnaubais	RN	Estrondadeira	05°08'00"	36°47'00"	Estratiforme	Lenticular	II	gp, ca	Calcário	K2	6a		14
052	Gipsita	Açu	RN	Logradouro	05°27'00"	36°57'00"	Estratiforme	Lenticular	II	gp, ca	Calcário	K2	1		14
053	Gipsita	Açu	RN	Estrondadeira	05°29'00"	37°00'00"	Estratiforme	Lenticular	II	gp, ca	Calcário	K2	1		14
054	Gipsita	Mossoró	RN	São Sebastião	05°16'00"	37°23'00"	Estratiforme	Lenticular	II	gp, ca	Calcário	K2	1		14
055	Gipsita	Mossoró	RN	Cajazeiras	05°17'00"	37°27'00"	Estratiforme	Lenticular	II	gp, ca	Calcário	K2	1		14
056	Calc.crist.	Lages	RN	Queiroz	05°42'00"	36°08'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Gnaisse	Pm	6a		14
057	Calc.crist.	São Tomé	RN	Boqueirão	05°50'00"	36°05'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Gnaisse	Pi	6		14
058	Mármore	São Tomé	RN	Carnaúba	05°55'00"	36°05'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa	pi, mo	Micaxisto	Pm	1		14
059	Calc.crist.	São Tomé	RN	Faz.Fechado	05°55'00"	36°06'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Micaxisto	Pm	6a		37
060	Mármore	São Tomé	RN	Pedra Preta	05°56'00"	36°08'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Micaxisto	Pm	6		14,19
061	Calc.crist.	São Tomé	RN	Pedra Preta	05°57'00"	36°09'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Micaxisto	Pm	1		14
062	Calc.crist.	Santana do Matos	RN	Jardim	05°57'00"	36°35'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Gnaisse	Pi	6	Teor de CaO=36,2%	14
063	Calc.crist.	São Rafael	RN	Riachão	05°45'00"	36°45'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1		14
064	Mármore	São Rafael	RN	Caraú de Dentro	05°45'00"	36°48'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1		14
065	Mármore	São Rafael	RN	Cavalo Bravo	05°47'00"	36°52'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1		14
066	Calc.crist.	Jucurutu	RN	Oitis	05°55'00"	36°55'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1		14
067	Calc.crist.	São Rafael	RN	Santa Clara	05°54'00"	36°57'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1		14
068	Mármore	São Rafael	RN	Barra do Oiti	05°55'00"	36°57'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	4		14
069	Calc.crist.	Paraú	RN	Fz.Trincheira	05°44'00"	36°58'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Granito	PPz	1	Teor de CaO=29,6%	14
070	Calc.crist.	Paraú	RN	Paraú	05°46'00"	37°06'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pm	1	Teor de CaO= 55,0%	14
071	Calc.crist.	Paraú	RN	Sítio Lagamar	05°47'00"	37°02'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Gnaisse	Pi	1	Teor de CaO=52,9%	14
072	Calc.crist.	São Rafael	RN	Faz.Floresta	05°48'00"	36°58'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Granito	PPz	1		14

ARGIA FRANCA · SB.24-X-B
MOSSORÓ · SB.24-X.D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

FOLHA

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
073	Calc.crist.	Paraú	RN	Sit.Curralinho	05°51'00"	37°06'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pmi	1	Teor de CaO=53,2%	14
074	Calc.crist.	Jucurutu	RN	Jatobá	05°56'00"	36°58'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Metagrauvaca	Pmi	1	Teor de CaO=54,7%	14
075	Calc.crist.	Janduis	RN	Faz.Espalha	05°59'00"	37°24'00"	Estratiforme	Lenticular	IIa		Gnaisse	Pi	1		37
076	Argila	Mossoró	RN	Pinção	05°10'00"	37°18'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
077	Argila	Upanema	RN	Faz.Carão	05°35'00"	37°17'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
078	Argila	Açú	RN	Morada Nova	05°36'00"	36°53'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
079	Argila	Açú	RN	Cerâmica Mogiaçu	05°37'00"	36°54'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
080	Argila	Ipanguaçú	RN	Cerâmica Vencedora	05°37'00"	36°52'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
081	Argila	Ipanguaçú	RN	Faz.Itajá	05°38'00"	36°52'00"	Estratiforme	Camada	Ia			Q	6		14
082	Monazita	São Rafael	RN	Faz.Prego	05°43'00"	36°52'00"	Estratiforme	Disseminação	I			Q	1		11
083	Monazita	São Rafael	RN	Faz.Prego	05°44'15"	36°53'40"	Estratiforme	Disseminação	I			Q	1		11
084	Nióbio	São Tomé	RN	Faz.Varzante	05°59'00"	36°04'00"	Filoniana	Disseminação	IV	Nb,ta,be,qz,fd	Micaxisto	Pmi	6		14
085	Tantalita	São Tomé	RN	Passagem Franca	05°57'00"	36°04'00"	Filoniana	Disseminação	IV	ta,Nb,qz,fd,mv	Micaxisto	Pmi	6		14
086	Tantalita	Cerro Corá	RN		05°56'30"	36°16'30"	Filoniana	Disseminação	IV	ta,Nb,qz,fd,mv	Micaxisto	Pmi	6		13
087	Talco	Santana dos Matos	RN	Faz.Cerco	05°51'00"	36°39'00"	Irregular	Amas	V		Gnaisse	Pi	6		14
088	Talco	São Rafael	RN	Faz.Caraú	05°45'00"	36°46'00"	Irregular	Amas	V		Gnaisse	Pi	1		14
089	Talco	Augusto Severo	RN	Faz.Belo Monte	05°52'00"	37°19'00"	Irregular	Amas	V		Migmatito	A(T-B)	1		14
090	Scheelita	Caicara do R. dos Ventos	RN	Faz.Bela Vista	05°41'00"	36°03'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	hb,ep,qz,cc	Gnaisse	Pi	6a		37
091	Scheelita	Caicara do R. dos Ventos	RN	Bela Vista II	05°42'40"	36°03'10"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,ep,qz,cc	Gnaisse	Pi	6a		37
092	Scheelita	Lages	RN	Santa Isabel	05°46'00"	36°04'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,gr,ep,qz,cc	Gnaisse	Pi	6a		14
093	Scheelita	Caiçara do R. dos Ventos	RN	Faz. Ubaia	05°47'20"	36°03'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,qz,ep,hb,cc	Gnaisse	Pi	7		37
094	Scheelita	Pedra Preta	RN	Salgadinho	05°38'00"	36°06'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,hb,cc	Gnaisse	Pi	1		14
095	Scheelita	Pedra Preta	RN	Salgadinho	05°38'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,cc,ep,qz	Gnaisse	Pi	1		14
096	Scheelita	Lages	RN	Sulista II	05°41'00"	36°08'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,hb,ep,fd	Gnaisse	Pmi	2	Reserva Geol.=6.000t Teor de WO3=0,8%	13,37

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CONVÊNIO CPRM-DNPM

FOLHA: AREIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

OCORRÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
097	Scheelita	Lages	RN	Sulista I	05°42'00"	36°08'20"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,ep,hb,gr,pi	Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geológica=3.000t	19
098	Scheelita	Lages	RN	Faz.Gavião	05°43'00"	36°15'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	6a		37
099	Scheelita	Lages	RN	Vaca Morta	05°43'00"	36°14'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,fd,hb	Gnaisse	Pi	6a		37
100	Scheelita	Lages	RN	Feiticeiro	05°44'00"	36°10'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,gr,dp,fd	Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geológica no número 101	19
101	Scheelita	Lages	RN	Vereda do Meio	05°44'30"	36°09'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,px,ep,gr,qz	Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geológica= 525.000t	19
102	Scheelita	Lages	RN	Palestina	05°45'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,cc,fd,dp,bi	Gnaisse	Pi	2	Reserva Geológica= 72.000t	37
103	Scheelita	Lages	RN	Amarante	05°46'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,qz,hb,cc	Gnaisse	Pi	2	Reserva Geol.=360.000t Teor de WO3= 1,0%	37
104	Scheelita	Lages	RN	Porca Magra	05°49'00"	36°04'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	4		14
105	Scheelita	São Tomé	RN	Boqueirão	05°50'00"	36°04'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,dp,qz	Gnaisse	Pi	5a		14
106	Scheelita	Lages	RN	Bonfin I e II	05°49'30"	36°07'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ep,hb,qz	Micaxisto	Pm_1	5a	Reserva total=326.496t Teor. de WO3=0,5%	19
107	Scheelita	Lages	RN	Serra Preta ou Arizona	05°47'20"	36°09'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,gr,qz	Gnaisse	Pi	6a		37
108	Scheelita	São Tomé	RN	Faz.Chupador	05°52'00"	36°05'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	7		37
109	Scheelita	São Tomé	RN	Oiticica	05°52'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,ep,gr	Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.=36.000t Teor de WO3=0,5%	37
110	Scheelita	São Tomé	RN	Catolé I	05°53'20"	36°06'05"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,cc,ep,gr,qz	Gnaisse	Pi	7		37
111	Scheelita	São Tomé	RN	Gupiara	05°54'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,qz,ti	Gnaisse	Pi	2	Reserva Geol.=90.000t Teor de WO3=0,5%	37
112	Scheelita	São Tomé	RN	Riacho Fechado	05°54'00"	36°05'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qz,ep,cc	Micaxisto	Pm_1	6a		37
113	Scheelita	São Tomé	RN	Morada Nova	05°55'50"	36°07'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qzfd	Gnaisse	Pi	2	Reserva Geol.=199.784t Teor de WO3=0,2%	19
114	Scheelita	São Tomé	RN	Pedra Preta de Baixo	05°57'00"	36°06'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,fd,qz,ep,gr,cc	Micaxisto	Pm_1	6a		37
115	Scheelita	São Tomé	RN	Mulungu	05°58'30"	36°06'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,ep,vs,gr,cc	Micaxisto	Pm_1	6a		37
116	Scheelita	São Tomé	RN	Matinha	05°58'00"	36°07'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,px,hb	Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.=14.400t Teor de WO3=0,2%	37
117	Scheelita	São Tomé	RN	Roça II	05°59'00"	36°08'15"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Micaxisto	Pm_1	7		37
118	Scheelita	São Tomé	RN	Roça I	05°58'30"	36°09'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	7		37
119	Scheelita	São Tomé	RN	Ingá	05°58'00"	36°12'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,cc,hb,qz,ep	Gnaisse	Pi	6a		37
120	Scheelita	São Tomé	RN	Mundo Novo	05°56'00"	36°10'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	6a		37

PCLMS

OCORRÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
121	Scheelita	São Tomé	RN	Barra de dois Rios	05°54'00"	36°12'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,dp,qz,cc	Gnaisse	Pi	6a		37
122	Scheelita	Lages	RN	Espinheiros	05°48'00"	36°12'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,hb,qz,ml		Pm_1	6a		14
123	Scheelita	Cerro Corá	RN	Caçador I	05°49'00"	36°15'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,cc,hb		Pm_1	?	Reserva Geol.no nº 225	37
124	Scheelita	Cerro Corá	RN	Tropiá	05°51'00"	36°16'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,hb,gr,fd		Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	37
125	Scheelita	Cerro Corá	RN	Tipóia	05°54'00"	36°17'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,ep,qz,gr,fd		Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	37
126	Scheelita	Angicos	RN	Poço da Oiticabeira	05°39'00"	36°22'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,qz,cc	Migmatito	A(T-B)	6a		37
127	Scheelita	Angicos	RN	Cabugi	05°42'00"	36°18'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qz,dp,cc	Gnaisse	Pi	6a		37
128	Scheelita	Lages	RN	São Ramon	05°43'00"	36°19'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Migmatito Granitito	A(T-B)	6a		14
129	Scheelita	Angicos	RN	Sítio das Cabras	05°45'30"	36°18'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,gr,dp	Migmatito	A(T-B)	6a		37
130	Scheelita	Cerro Corá	RN	Espinheiro	05°50'00"	36°18'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,hb,qz,fd	Gnaisse	Pi	6a		37
131	Scheelita	Cerro Corá	RN	Fazenda Coroa Verde	05°49'00"	36°17'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		14
132	Scheelita	Lages	RN	Trincheira	05°52'00"	36°20'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,px,gr,pi	Gnaisse	Pi	1		14
133	Scheelita	Cerro Corá	RN	Casinhas II	05°53'30"	36°19'10"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w, ep, gr, dp	Biotita Gnaisse	Pm_1	7		19
134	Scheelita	Cerro Corá	RN	Poço dos Cavalos II	05°54'20"	36°19'10"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ti,dp,qz,ep	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=360.000t WO3=0,1%	19
135	Scheelita	Cerro Corá	RN	Barra Azul I	05°55'30"	36°19'15"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,vs,dp,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=253.000t WO3=0,1%	19
136	Scheelita	Cerro Corá	RN	Barra Azul II	05°56'15"	36°19'20"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,gr,dp,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	6a		19
137	Scheelita	Cerro Corá	RN	Barra Azul III	05°55'30"	36°18'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,gr,fd,cc,ep,vs	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		19
138	Scheelita	Cerro Corá	RN	Porta D'água de Baixo	05°57'50"	36°18'50"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Granito	PP2	6a		37
139	Scheelita	Cerro Corá	RN	Porta D'água de Cima	05°58'20"	36°17'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w, dp, ep	Micaxisto	Pm_1	6a		19
140	Scheelita	Santana do Matos	RN	Catirino	05°58'00"	36°23'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,vs,ep,gr,qz,cc,dp	Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.=252.000t WO3=0,1%	19
141	Scheelita	Santana do Matos	RN	Riachão II	05°58'30"	36°23'20"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,gr,ep,dp,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=252.000t WO3=0,1%	19
142	Scheelita	Santana do Matos	RN	Bodó	05°59'30"	36°25'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,dp,vs,cc, qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	5	WO3=0,8%	12,23, 37,41
143	Scheelita	Santana do Matos	RN	Malhada Vermelha	05°59'10"	36°25'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,gr,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=3.607.500t WO3=0,1%	19

ARCIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ .SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

FOLHA

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
144	Scheelita	Santana do Matos	RN	Queimada	05°58'30"	36°26'20"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,cc,vs,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=2.140.000t	19
145	Scheelita	Santana do Matos	RN	Baixios	05°58'40"	36°26'45"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ep,vs,cc,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=2.900.000t WO3=0,2%	19
146	Scheelita	Santana do Matos	RN	Cafuca	05°58'05"	36°27'40"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ep,gr,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	5a	WO3=0,4%	19
147	Scheelita	Santana do Matos	RN	Saco dos Bois	05°58'40"	36°27'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,dp,cc,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=1.035.000t WO3=0,4%	19
148	Scheelita	Santana do Matos	RN	Dois Rios	05°57'00"	36°29'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w, ep, vs	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=7.800.000t WO3=0,1%	.19
149	Scheelita	Santana do Matos	RN	Galo	05°57'45"	36°29'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,vs,pi	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=120.000t WO3=0,1%	19
150	Scheelita	Santana do Matos	RN	Fazenda Catirino II	05°56'00"	36°24'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,vs,cc,qz,ep,dp, gr	Gnaisse	Pi	7		37
151	Scheelita	Angicos	RN	Bonfim	05°35'00"	36°40'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 229	37
152	Scheelita	Angicos	RN	Jatobá	05°36'50"	36°40'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,vs,dp,ep,qz,cc	Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 229	19
153	Scheelita	Angicos	RN	Corupá	05°36'40"	36°39'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ti,ep,cc,qz	Micaxisto	Pm_1	?	Reserva Geol.no nº 229	19
154	Scheelita	Angicos	RN	Riacho do Retiro	05°36'10"	36°38'45"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ep,hb,qz,cc, fl	Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 229	19
155	Scheelita	Angicos	RN	Quixabeirinha	05°38'00"	36°42'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,qz,dp,cc	Gnaisse	Pi	6a		37
156	Scheelita	Angicos	RN	Riacho do Prato	05°38'40"	36°37'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,dp,ep,qz	Micaxisto	Pm_1	6a		19
157	Scheelita	Angicos	RN	Faz.Marcação	05°41'00"	36°46'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Metagrauvaca	Pm_1	6a		37
158	Scheelita	Santana do Matos	RN	Pichoré	05°45'30"	36°32'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,cc,qz	Gnaisse	Pi	6a		19
159	Scheelita	Santana do Matos	RN	Serra das Queimadas	05°46'00"	36°34'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		14
160	Scheelita	Açu	RN	Papagaio	05°47'00"	36°36'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		14
161	Scheelita	Santana do Matos	RN	Forquilha	05°46'00"	36°38'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		14
162	Scheelita	Santana do Matos	RN	Papagaio	05°49'00"	36°36'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,dp,hb	Gnaisse	Pi	1		14
163	Scheelita	Santana do Matos	RN	Santo Antonio	05°59'00"	36°33'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		14
164	Scheelita	Santana do Matos	RN	Fazenda Bela Vista	05°46'00"	36°46'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Metagrauvaca	Pm_1	7		14
165	Scheelita	Angicos	RN	Damião Cadó	05°46'10"	36°47'20"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qz,fd,dp	Metagrauvaca	Pm_1	7		37
166	Scheelita	São Rafael	RN	Coroa Grande II	05°44'40"	36°49'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,ep,qz,fd,dp	Granito	PPz	6a		37

ARCIA BRANCA SB.24-X-B
MOCORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

FOLHA

OCORRÊNCIA	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
167	Scheelita	São Rafael	RN	Logradouro	05°44'30"	36°51'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,hb,cc,gr	Gnaisse	Pi	6a		37
168	Scheelita	São Rafael	RN	Cavalo Bravo II	05°45'00"	36°51'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,ep,gr,dp,cc, pi,qz	Gnaisse	Pi	7		37
169	Scheelita	São Rafael	RN	Cavalo Bravo I	05°46'15"	36°52'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w, dp, ep, gr	Gnaisse	Pi/ PPz	6a		37
170	Scheelita	São Rafael	RN	Faz. Macaco	05°43'00"	36°56'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qz,fl	Gnaisse	Pi	6a		14
171	Scheelita	São Rafael	RN	Poço de Raiz	05°49'00"	36°53'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Metagrauvaca	Pm_1	6a		19,37
172	Scheelita	São Rafael	RN	Pindoba Marzagão	05°50'30"	36°54'45"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,gr,ep,fl,dp,cc, qz	Metagrauvaca	Pm_1	2	Reserva Geol.=1.860.000t WO3=0,8%	37
173	Scheelita	São Rafaeil	RN	Fazenda Floresta	05°48'00"	36°57'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,ep,dp,ml,qz	Metagrauvaca	Pm_1	6a		19,37
174	Scheelita	Jucurutu.	RN	Bonito	05°52'00"	36°57'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,cc,pi,qz,gr, vs	Metagrauvaca	Pm_1	5a		19,37
175	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Logradouro	05°57'00"	37°02'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,hb,qz,dp,ti,pi	Metagrauvaca	Pm_1	6a		19
176	Scheelita	Paraú	RN	Sítio Socorro	05°50'00"	37°03'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		37
177	Scheelita	Paraú	RN	Fazenda Alagamar	05°47'00"	37°03'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,gr	Gnaisse	Pi	6a		37
178	Scheelita	Paraú	RN	Faz.Cachoeira da Forquilha	05°50'00"	37°03'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Gnaisse	Pi	1		19
179	Scheelita	Augusto Severo	RN	Açude Novo	05°55'30"	37°05'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,wp,qz,gr,dp	Granito	PPz	1		19
180	Scheelita	Augusto Severo	RN	Fazenda Açude Novo	05°55'40"	37°04'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,gr	Granito	PPz	1		37
181	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Colônia	05°56'00"	37°03'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,gr,cc,hb	Granito	PPz	1		19,37
182	Scheelita	Jucurutu	RN	Quixaba	05°57'50"	37°02'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,cc,hb,qz,dp,ep, vs	Metagrauvaca	Pm_1	2	Reserva Geol.=6.000t WO3=2,5%	19
183	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Colônia II	05°58'20"	37°02'05"	Estratiforme	Disseminação planar	VI		Metagrauvaca	Pm_1	6a		37
184	Scheelita	Jucurutu	RN	Saco de São Vicente I	05°59'20"	37°02'10"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,gr,qz	Metagrauvaca	Pm_1	6a		19,37
185	Scheelita	Jucurutu	RN	Faz.Riachão	05°59'40"	37°02'45"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,cc,hb,dp,pi,ep, gr	Metagrauvaca	Pm_1	6a		19
186	Scheelita	Augusto Severo	RN	Faz.Gavião	05°55'40"	37°09'10"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,fd,dp,cc, vs	Mármore	Pm_1	6a		19
187	Scheelita	Augusto Severo	RN	Faz.Serraria	05°53'40"	37°15'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	e,ep	Migmatito	A(P-B)	6a		19
188	Scheelita	Augusto Severo	RN	Fazenda Poço Redondo	05°59'20"	37°13'30"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,qz,fd,ep,gr,vs, dp	Mármore	Pm_1	6a		19
189	Scheelita	Lages	RN	Faz. Pedra Vermelha	05°39'00"	36°13'00"	Filoniana	Disseminação irregular	III		Migmatito	A(T-B)	7		37

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO DNPM-CPRM

AREIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

FOLHA

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
190	Scheelita	Pedro Avelino	RN	Pau de Leite	05°39'00"	36°17'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,hb,qz	Migmatito	A(T-B)	1		9
191	Scheelita	Lages	RN	Fazenda Salgadinho	05°45'00"	36°14'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,hb,ep,fd	Migmatito	A(T-B)	6a		37
192	Scheelita	Pedro Avelino	RN	Fazenda Boa Sorte	05°36'00"	36°19'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Migmatito	A(T-B)	1		37
193	Scheelita	Lages	RN	Serra dos Queimados	05°42'20"	36°21'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Migmatito	A(T-B)	1		37
194	Scheelita	Angicos	RN	Cabugizinho	05°44'00"	36°17'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,fd,bt,hb	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
195	Scheelita	Serro Corá	RN	Cacimba de Cima	05°49'00"	36°20'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	qz,bt,fd	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		14
196	Scheelita	Ipanguaçú	RN	Fazenda Mulungu	05°42'00"	36°48'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	qz, fd	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
197	Scheelita	Ipanguaçú	RN	Mulungu III	05°42'40"	36°49'45"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,fd,bt	Gnaisse Migmatito	Pi/ PPz	6a		37
198	Scheelita	Ipanguaçú	RN	Tremedal	05°42'45"	36°50'40"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Gnaisse Migmatito	Pi/ PPz	6a		32
199	Scheelita	Ipanguaçú	RN	São Francisco	05°41'40"	36°51'40"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,fd,bt,ep	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
200	Scheelita	São Rafael	RN	Fazenda Cajazeiras	05°44'00"	36°53'40"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,fd,bt,cl	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		14
201	Scheelita	São Rafael	RN	Fazenda Trincheiras	05°47'00"	36°57'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Gnaisse Migmatito	Pi	6a		14
202	Scheelita	São Rafael	RN	Cordão de Pedras	05°47'30"	36°54'20"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w, qz	Granito	pE	6a		37
203	Scheelita	São Rafael	RN	Umari	05°47'20"	36°54'50"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,fd,bt,cl	Gnaisse	Pi/ pE	6a		37
204	Scheelita	São Rafael	RN	São Rafael	05°48'00"	36°55'20"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,bt,fd,ep,dp, cl	Gnaisse Migmatito	Pi/ pE	6a		37
205	Scheelita	São Rafael	RN	Caiçarinha	05°49'30"	36°56'45"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,bt,fd,ep,hb	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
206	Scheelita	São Rafael	RN	Mutamba	05°51'10"	36°57'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,qz,bt,fd	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
207	Scheelita	São Rafael	RN	Morro de Peba	05°52'00"	36°55'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Metagrauvaca	Pm_1	6a		37
208	Scheelita	Santana do Matos	RN	Várzea das Flores	05°55'00"	36°47'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Micaxisto	Pm_1	1		14
209	Scheelita	São Rafael	RN	Fazenda Caupador	05°52'00"	36°56'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III		Metagrauvaca	Pm_1	6a		14
210	Scheelita	Lages	RN	Queiroz	05°41'00"	36°07'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	hb,qz,ep,dp,pi,cc	Biotita Gnaisse	Pm_1	6a		14
211	Scheelita	Lages	RN	Trincheiras	05°47'00"	36°14'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,ep,qz,px,gr,pi	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	14
212	Scheelita	Santana do Matos	RN	Riachão I	05°59'20"	36°24'00"	Estratiforme	Disseminação planar	VI	w,di,ep,qz,cc,vs, gr	Biotita Gnaisse	Pm_1	5a	WO3=0,5%	19

AREIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CONVÊNIO DNPM-CPRM

FOLHA

Nº DE ORDEM	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF. BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
213	Scheelita	Santana do Matos	RN	Umbuzeiro	05°59'00"	36°23'20	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ep,qz,pi,gr	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=560.000t WO3=0,4%	19
214	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Bonito	05°53'00"	36°58'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI		Metagrauvaca	Pm_1	6a		37
215	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Olho D'água	05°59'30"	37°01'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ep,hb,qz,cc,pi,dp	Mármore	Pm_1	1		19
216	Scheelita	Jucurutu	RN	Fazenda Riachão	05°59'10"	37°03'20"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,pi,hb,qz,gr,hb	Metagrauvaca	Pm_1	6a		19,37
217	Scheelita	Augusto Severo	RN	Saco de São Vicente II	05°59'03"	37°05'10"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI		Granito	PPz	1		37
218	Scheelita	Augusto Severo	RN	Fazenda Poço Redondo	05°59'20"	37°12'30"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,pi,ep,gr,ml,qz	Mármore	Pm_1	6a		19
219	Scheelita	Ipanguaçú	RN	Mulungu I	05°43'00"	36°49'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,pi,fd,qz,hb	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
220	Scheelita	São Rafael	RN	Coroa Grande I	05°44'00"	36°50'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,pi,bt,qz	Granito	PPz	6a		37
221	Scheelita	São Rafael	RN	Fazenda Coroa Verde	05°49'00"	36°55'00"	Filoniana	Disseminação Irregular	III	w,pi,qz,fd,bt	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		37
222	Scheelita	Cerro Corá	RN	Chupador I	05°52'00"	36°16'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,ep,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	37
223	Scheelita	Cerro Corá	RN	Chupador IV	05°53'20"	36°17'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,ep,fd,qz,dp	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	19
224	Scheelita	Cerro Corá	RN	Chupador II	05°54'10"	36°17'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,dp,ep,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.no nº 225	19
225	Scheelita	Cerro Corá	RN	Chupador III	05°54'45"	36°17'15"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,dp,ep,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=5.600.000t WO3=0,2%	19
226	Scheelita	Cerro Corá	RN	Casinhas I	05°53'00"	36°19'30"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,vs,gr,ep,dp,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	6a		14
227	Scheelita	Cerro Corá	RN	Casinhas IV	05°53'30"	36°19'45"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,ep,cv,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=450.000t WO3=0,2%	19
228	Scheelita	Santana do Matos	RN	Cinzas	05°57'30"	36°20'15"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ti,ep,dp,qz	Biotita Gnaisse	Pm_1	2	Reserva Geol.=120.000t WO3=0,1%	19
229	Scheelita	Açu	RN	Ipiranga	05°35'45"	36°40'15"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI		Micaxisto	Pm_1	2	Reserva Geol.=3.600.000t WO3=0,1%	19
230	Scheelita	Cerro Corá	RN	Poço dos Cavalos I	05°45'10"	36°19'00"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ep,vs,qz,fd	Biotita Gnaisse	Pm_1	6a		19
231	Scheelita	Santana do Matos	RN	Fazenda Izidoro	05°58'30"	36°24'20"	Estratiforme	Disseminação Planar	VI	w,ep,vs,qz,fd	Gnaisse Migmatito	Pi	6a		19
232	Petróleo	Pendências	RN	São João da Mata	05°17'40"	36°38'30"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
233	Petróleo	Pendências	RN	Barro Branco	05°21'15"	36°40'00"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
234	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Barro Branco	05°18'30"	36°41'45"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a

ARÊIA BRANCA SB.24-X-B
MOSSORÓ SB.24-X-D

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

LISTAGEM DOS RECURSOS MINERAIS

CPRM
CONVÊNIO CAPM-CPRM

FOLHA

REGISTRO	SUBSTÂNCIA MINERAL	LOCALIZAÇÃO					DADOS DA MINERALIZAÇÃO				ROCHAS ENCAIXANTES		STATUS DA MINERALIZ	DADOS ECONÔMICOS	REF BIBLIOGRÁFICAS
		MUNICÍPIO	UF	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		MORFOLOGIA	TEXTURA/ESTRUTURA	TIPO GENÉTICO	PARAGÊNESE MINERAL	LITOLOGIA	IDADE			
235	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Barro Branco	05°18'30"	36°42'30"			II		Arenitos,conglomerado, siltitos	K2			16a
236	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Barro Branco	05°18'40"	36°43'20"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
237	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Princiana	05°19'20"	36°45'45"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
238	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Princiana	05°18'30"	36°46'10"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
239	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Estreito	05°21'00"	36°47'00"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
240	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN	Estreito	05°21'10"	36°47'45"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
241	Petróleo	Alto do Rodrigues	RN		05°23'40"	36°52'45"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2			16a
242	Petróleo e Gás	Mossoró	RN		05°22'00"	37°13'30"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2	1		8
243	Petróleo e Evaporitos	Mossoró	RN		05°15'00"	37°22'40"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2	1		8
244	Gás	Mossoró	RN		05°28'30"	37°09'30"			II		Arenitos,conglomerados, siltitos	K2	1		8

ABREVIATURAS E CÓDIGOS UTILIZADOS NA LISTAGEM

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

as - Asbesto
Au - Ouro
ba - Barita
be - Berilo
cc - Calcita
fd - Feldspato
gp - Gipsita
hb - Hornblenda
Fe - Ferro
gr - Granada
mu - Muscovita
ml - Malaquita
Nb - Nióbio
mo - Molibdenita
pi - Pirita
qz - Quartzo
ta - Tantalita
he - Hematita
ep - Epidoto
fb - Ferberita
w - Tungstênio(scheelita)
dp - Diopsídio
px - Piroxênio
ti - Titanita
vs - Vesuvianita
bt - Biotita

DADOS ECONÔMICOS

R.T. = Reserva total
R.G. = Reserva geológica
T = Teor
t = Tonelada

TIPOS GENÉTICOS DAS MINERALIZAÇÕES

I - Residual detrítico - "placer"
Ia - Residual detrítico aluvionar
II - Sedimentar
IIa - Sedimentar-metamórfico
III - Hidrotermal
IV - Pegmatito/pneumatolítico
V - Plutônico-metamórfico
VI - Metamorfogênico

IDADE DAS ENCAIXANTES

Q - Quaternário
K_2 - Cretáceo Superior
PPz - Paleozóico Inferior/Proterozóico Superior
Pm_1 - Proterozóico Médio Inicial
Pi - Proterozóico Inferior
A - Arqueano
pC - Pré-cambriano Indiviso

STATUS DAS MINERALIZAÇÕES

1 - Ocorrência
2 - Depósito
3 - Jazida
4 - Mina a céu aberto em explotação
4a - Mina a céu aberto abandonada
5 - Mina subterrânea em explotação
5a - Mina subterrânea abandonada
6 - Garimpo a céu aberto em exploração
6a - Garimpo a céu aberto abandonado
7 - Garimpo subterrâneo abandonado

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AGUIAR, Aldemir Pereira de - Geologia econômica da porção ocidental da Serra do Feiticeiro a sudeste do município de Lages (RN) "Ocorrências scheelitíferas dos morros Tacaca e Alcindo. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Instituto de Geociências/Universidade Federal de Pernambuco, 1971. 95 p. il.

2. AGUIAR, C.J.B. - Relatório técnico de pesquisa sobre depósitos de calcário sedimentar nos municípios de Pendências e Mossoró-RN. Mossoró, Cia. Nacional de Álcalis, 1977.

3. BACCHIEGGA, I.F. & MILET, H.A.R. - Projeto Seridó I. Relatório final. Recife, CNEN, CPRM, 1975. 53 p. il.

4. BARBOSA, Frederico L.M. - Geologia e geofísica da região Açu-Ipanguaçu-RN. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Escola de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1966. 101 p. il.

5. BRITO NEVES, B.B. de - Regionalização geotectônica do pré-cambriano Nordestino.(Tese de Doutoramento, Inst. Geoc. da Univ. de São Paulo). São Paulo, USP, 1975. 198 p. il.

6. CASTRO, Cláudio de et alii - Ocorrências de barita no Grupo Apodi-RN. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO NORDESTE, 8, Campina Grande, 1977. Atas do ... Campina Grande, Soc. Bras.Geol., 1977. 499 p. il. p. 489-499.

7. CUNHA E SILVA, Judson da - Zoneamento polimetalífero da Borborema. Rio de Janeiro, CPRM, 1979. 38 f. il. (Relatório Técnico).

8. CYPRIANO, José Lins & NEVES, Aurimar de Barros - Geologia da Bacia Potiguar. Maceió, PETROBRÁS, 1968. 93 p. il. (Relatório, 3088).

9. DANTAS, José Robinson A. - Carta geológica do Brasil ao milionésimo, folha Jaguaribe SB.24, folha Fortaleza SA.24. Brasília, DNPM, 1974. 74 p. il. 2 map. color. in bolso.

10. DANTAS, José Robinson A. - Contribuição à geologia da região sul do município de Pendências-RN. Relatório de Graduação. Recife, Escola de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1966. 57 p. il.

11. DIAS, J.B. de Vasconcelos - Relatório de pesquisa de minerais radioativos Fazenda Umari, São Rafael-Rio Grande do Norte. Recife, DNPM, s.d. 6 f. il. (Relatório Técnico).

12. FARINA, Mário - Considerações sobre o modo de ocorrência de barita no nordeste e aspectos metalogenéticos correlatos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 30, Recife, 1978. Anais do... Recife, Soc.Bras.Geol., 1978. 6 v. il. v. 4. p. 7478-1485.

13. FARINA, Mário - Mineralização cupro-molibdênica em granitos aplíticos de Bodó-RN. Recife, CPRM, 1979. 2 f.

14. FERREIRA, Cícero A. et alii - Projeto cadastramento dos recursos minerais do Estado do Rio Grande do Norte. Relatório final. Recife, Governo do Estado do Rio Grande do Norte , CPRM, 1977. 5 v. il.

15. FERREIRA, José Aderaldo de Medeiros & ALBUQUERQUE, José do Patrocínio - Sinópse da geologia da folha Seridó. Recife, SUDENE, Div. de Documentação, 1969. 47 f. il. (Brasil. SUDENE. Série Geologia Regional, 18).

16. FIGUEROA, Ivo - Geologia econômica da ocorrência Oiticica, São Tomé-RN. Relatório de Graduação em Geologia, Recife, Instituto de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1971. 48 p. il. 1 map. color.

16a. FORTES, Fernando P. - Utilização combinada da fotogeologia com a magnetometria, gravimetria e sísmica na prospecção de petróleo na Bacia Potiguar. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 32, Salvador, 1982. Anais do... Salvador, Soc. Bras. Geol., 1982. 5 v. il. v.5 p. 2407-2416.

17. GOMES, Aluizio Emmanuel P. - Geologia e estratigrafia da parte setentrional do município de Pendências-RN. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Escola de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1966. 43 p. il.

18. HAMA, Mório - Novas datações, compilação e interpretação de dados geocronológicos para o Projeto Scheelita do Seridó. São Paulo, CPRM, 1980. 28 f. il. (Relatório Técnico).

19. LIMA, Enjolras de A.M. et alii - Projeto scheelita do Seridó: relatório final. Recife, DNPM, CPRM, 1980. 35 v. il.

20. MAFRA, I.M.P.B. & SOUZA, M.M.de - Geologia econômica de Cavalo Bravo e Cordão de Pedra, São Rafael-RN. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Universidade Federal de Pernambuco, 1969. 46 p. il.

21. MARANHÃO, Ricardo J.L. - Geologia econômica das ocorrências Bonfim, Gupiara e Olho d'Água de Teixeira, no distrito tungstenífero de Lages-RN. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO NORDESTE, 5, Recife, 1971. Resumo das Comunicações e Roteiro da Excursão. Recife, Soc.Bras.Geol., 1971. 78 p. il (Boletim Especial, 1) p. 53-64.

22. MARANHÃO, Ricardo J.L. - Projeto de pesquisa mineral de ocorrência de Morada Nova e Pau Leite. Recife, PLANGEL, 1974.

23. MELLO, Aroldo A. de - Geologia e aspectos econômicos das minas Bodó e Riachão-Rio Grande do Norte. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Escola de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1961. 41 p. il.

24. MELLO, Francisco de Assis F. de - Notícias sobre wolframita no Nordeste: ocorrência de ferberita em Pedro Avelino - RN. Recife, DNPM, 1970. 10 f. il.(DNPM, Relatório Técnico).

25. MELLO, Francisco de Assis F. de & NERI, W.S. - Relatório dos trabalhos de pesquisa da área da mina Amarante.Natal,1973.

26. MELO, Artur Calheiros de - Levantamento geológico e econômico da Mina Cafuca-Rio Grande do Norte. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Esc. Geol./UFPE, 1961. 34 p. il . 1 map. color.

27. PRADO, J.A.C. - Relatório técnico de pesquisa dos depósitos de calcário Jucal e Pedra Branca, município de Mossoró-RN. Mossoró, ITAPESSOCA Agro-Industrial S/A, 1971.

28. SÁ, Jaziel M. - Estudo petrológico-estrutural de uma área à norte de São Tomé-RN. (Dissertação de Mestrado). Recife, UFPE/Depts. de Geologia, 1982. Texto e mapa.

29. SALIM, José - Geologia e controles das mineralizações scheelitíferas da região da Serra do Feiticeiro e Bonfim, Lages-RN. (Tese de Mestrado, Depart. de Geoc., Univ. de Brasília). Brasília, 1979. 106 p. il.

30. SALIM, José - Geologia econômica da porção ocidental da Serra do Feiticeiro a sudeste do município de Lages (RN). "Ocorrências scheelitíferas do Morro Vermelho e adjacências". Relatório de Graduação em Geologia, Recife, Instituto de Geociências/Universidade Federal de Pernambuco, 1971. 100 p. il.

31. SAMPAIO, A.B. & SCHALLER, H. - Introdução a estratigrafia cretácea da Bacia Potiguar. Bol. Téc. PETROBRÁS, Rio de Janeiro, 11(1): 19-44, jan./mar., 1968.

32. SANTOS, Edilton J. dos - Contribuição ao estudo da geologia da quadrícula de Açu-RN. Recife, SUDENE/Div. de Documentação, 1968. 116 p. il. 1 map. color in bolso(Brasil.SUDENE. Série Geologia Regional, 6).

33. SIAL, Alcides N. et alii- Potassium - Argon ages and strontium isotope geochemistry of Mesozoic and Tertiary basaltic rocks, Northeastern Brazil. Recife, Departmento de Geolo - gia da UFPE. Anais da Acad. de Ciências. 53:115-122, 1981.

34. SILVA, Fernando Antonio F. da - Geologia econômica das Minas Baixios-Queimadas: Santana dos Matos-RN. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Instituto de Geociências/Uni - versidade Federal de Pernambuco, 1971. 54 p. il. 2 map. color.

35. SILVA, J.F.M. - Relatório técnico da pesquisa do depósito de calcário de Lagoa dos Martins, município de Mossoró - RN. Mossoró, Cia. Agro-Ind. Goiana S/A, 1977.

36. SILVA, Sebastião Milton P. da & VALE, Pedro de A.B.R.do - Prospectos estudos de trona, fosforita, enxofre e sulfetos (Pb, Zn) na Bacia Potiguar. Relatório Técnico-Científico . Recife, CPRM, 1980. 40 p. il.

37. TORRES, H.F. - Contribuição ao estudo dos depósitos de scheelita do Nordeste: Projeto Tungstênio/Molibdênio. Recife. DNPM, CPRM, 1971. v. 7.

38. TORRES, H.F. et alii - Levantamento geológico da faixa scheelitífera de Caçador-Trapiá-Chupador. Cerro Corá - RN. Recife, DNPM, CPRM, 1972. 46 p. il. 4 map. color.

39. VEIGA JÚNIOR, José Pessoa - Geologia econômica da porção ocidental da Serra do Feiticeiro a sudeste do município de Lages (RN) - Ocorrêbcias de calcário cristalino. Recife, Instituto de Geociências/Universidade Federal de Pernambuco, 1971. 94 p. il.

40. XAVIER, Maria da Graça de Vasconcelos - Geologia econômica da Mina Isidoro: Santana dos Matos-RN. Relatório de Graduação em Geologia. Recife, Instituto de Geologia/Universidade Federal de Pernambuco, 1971. 60 p. il. 2 map. color.

41. ZANINI, Luiz Fernando P. - Projeto reavaliação das reservas de scheelita da Mina Bodó-1ª etapa, município de Santana dos Matos-RN. Relatório do mapeamento geológico. Recife, CPRM, 1979. 62 p. il.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

AREIA BRANCA/MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B/SB.24-X-D

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Fe - Ferro
- Au - Ouro
- Ba - Barita
- W - Scheelita; fb - Ferberita
- as - Asbesto; tl - Talco
- Be - Berilo; ta - Tantalita; Nb - Columbita; fd - Feldspato; mz - Monazita
- ca - Calcário; gp - Gipsita
- pe - Petróleo; gs - Gás; ev - Evaporitos
- mc - Material de construção (argila)

MORFOLOGIA

- Estratiforme
- Irregular
- Filoniana

OUTROS CARACTERES

- Depósito não aflorante com indicação de poço.
- Depósito extensivo aflorante com indicação da morfologia
- Continuidade lateral dos níveis mineralizados.

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

ANOMALIAS GEOQUÍMICAS DE SEDIMENTO DE CORRENTE E/OU CONCENTRADO DE BATÉIA:

- Au — Contorno de áreas anômalas, associadas à mineralização
- Cu — Contorno de ligação entre áreas anômalas descontínuas, porém sem presença de ocorrências minerais ou indícios geológicos favoráveis.

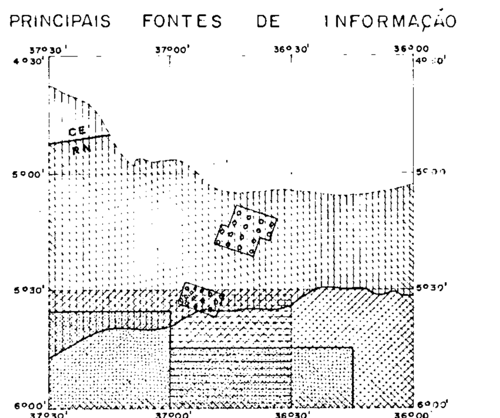
- Residual detrítico - "placer" (aluvionar)
- Sedimentar e sedimentar metamórfico
- Hidrotermal
- Pegmatito, pneumatolítico
- Metamorfogênico
- Plutônico metamórfico

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS / MINERALÓGICAS

- as_1 Antofilita em corpo metabásico.
- as_2 Antofilita; talco, calcita, em corpo metabásico.
- Au Ouro em veios de quartzo.
- Ba_1 Barita em veios de quartzo.
- Ba_2 Barita; ferro, em veios de quartzo.
- Ba Barita, em sedimentos da Bacia Potiguar
- be_1 Berilo em pegmatitos heterogêneos.
- be_2 Berilo, tantalita-columbita em pegmatitos heterogêneos.
- ca Calcários; sedimentar e metamórfico.
- fb Ferberita em veios de quartzo
- fd Feldspato em pegmatito
- Fe_1 Hematita; quartzo.
- Fe_2 Hematita; granada, quartzo.
- gp Gipsita nos sedimentos da Bacia Potiguar.
- mm Mármore
- mc Material de construção (argila)
- mz Monazita em aluvião
- cb Columbita-tantalita; quartzo, berilo.
- ta Tântalita-columbita; quartzo.
- tl Talco em corpo metabásico.
- w_1 Scheelita em rochas calcissilicáticas
- w_1 Scheelita em veios de quartzo preenchendo fraturas em anfibolitos.
- w_2 Scheelita; pirita.
- w_2 Scheelita; pirita.
- w_3 Scheelita; titanita.
- w_4 Scheelita; pirita, titanita
- w_5 Scheelita, molibdenita; pirita.
- pe Poço com petróleo.
- pe_1 Poço com petróleo e gás.
- pe_2 Poço com petróleo e evaporitos
- gs Poço com indício de gás

NOTA: Minerais de ganga, no fim das associações mineralógicas, separados dos minerais minérios por ponto e vírgula.

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



- Projeto Scheelita do Seridó, 1:100.000 e 1:250.000, DNPM - CPRM, 1980.
- Projeto Cadastramento dos Recursos Minerais do Estado do Rio Grande do Norte, governo do Estado/CPRM-1977.
- Geologia da Bacia Potiguar, 1:50.000, Petrobrás, 1968.
- Projeto Tungstênio/Molibdênio, 1:250.000, DNPM/CPRM, 1973
- Relatório de graduação, 1:50.000, Escola de geologia da UFPE, 1956.
- Contribuição ao Estudo da Geologia da Quadrícula de Açu; 1:100.000, SUDENE, 1968.

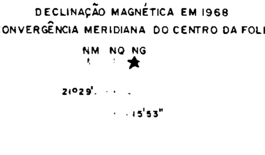
NOTA: Fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas, em listagem anexa.

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

1 - Interpretação de imagens de satélite Landsat, 1:250.000, INPE, 1980.
2 - Interpretação de radargramas, 1:250.000 e 1:100.000, Projeto Radambrasil-DNPM, 1975
3 - Interpretação de fotografias aéreas - 1:70.000 - SACS, 1967.

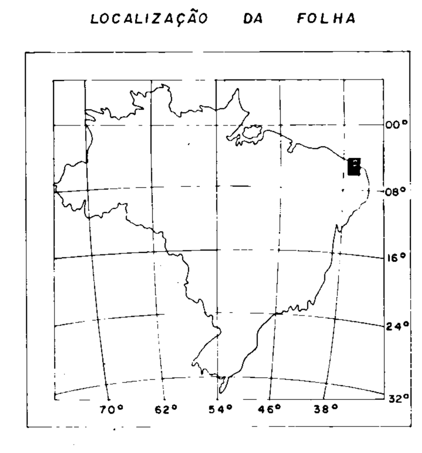
Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos SB.24-4-AREIA BRANCA e SB.24-8-MOSSORÓ em escala 1:250.000, publicado pela Defense Mapping Agency Topographic Center, Washington, USA, em cooperação com a SUDENE e IBGE, 1975.
Origem da quilometragem UTM, Equador e meridiano 39° W.Gr. acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1968
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA METALOGENÉTICA

ESCALA 1:250.000
5000 0 5000 10000 15000 20000 25000 m

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

39°00' – 37°30'	37°30' – 36°00'	36°00' – 34°30'
ARACATI SB.24-X-A	AREIA BRANCA SB.24-X-B	SB.25-V-A
APODI SB.24-X-C	MOSSORÓ SB.24-X-D	NATAL SB.25-V-C
SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B	CABEDELO SB.25-Y-A

(4°00', 5°00', 6°00', 7°00')

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: Cristiano de Andrade Amaral

Trabalho executado com base em informações disponíveis até setembro/1982.

BASE TECTONO - GEOLÓGICA
TECTÔNICA - ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA

- Quaternário (Q), Terciário - Quaternário (TQ) — 1,8 m.a.
- Terciário (T) — 65
- Cretáceo Superior (K2) — 100
- Cretáceo Inferior (K_1) — 141
- Proterozóico Superior - Paleozóico Inferior (PPz) — 435
- Proterozóico Médio Inicial (Pm_1) — 1.100
- Proterozóico Inferior (Pi) — 1.900
- Arqueano Indiviso (A) — 2.600
- Pré-cambriano Indiviso (pЄ)
- Intervalo de tectonismo, metamorfismo, erosão

DIVISÃO TECTÔNICA-GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- s_2 — Cobertura sedimentar não dobrada do tipo bacia continental
- s_1 — Cobertura sedimentar não dobrada do tipo bacia epicontinental marinha.
- ms — Cinturão metamórfico sedimentar do tipo geossinclinal.
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar facies anfibolito
- n — Núcleo de crosta antiga remobilizada ou não

EVENTOS TECTÔNICO-TERMAIS/MAGMÁTICOS

Brasiliano: 550-700 m.a.; Espinhaço / Uruaçuano: 900 - 1.300 m.a.; Transamazônico: 1.900 - 2.100 m.a; Guriense: 3.100 - 3.300 m.a.

IDADES DE REMOBILIZAÇÃO / REJUVENESCIMENTO

Brasiliano (B); Espinhaço / Uruaçuano (E); Transamazônico (T); Guriense (G)

IDADES RADIOMÉTRICAS

	K/Ar	Rb/Sr	FT (fission track)
Convencional	126	3.500	129
Isocrônico		3.500	
Rejuvenescimento	500		

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

- Arenitos e coberturas arenosas
- Arenitos conglomeráticos e coberturas de areia e cascalho.
- Sequências areno-argilosas
- Calcários, margas e arenitos calcíferos.

ROCHAS EFUSIVAS E HIPOABISSAIS

- Alcalinas - basanitos (β) e Pequenas intrusões: diques de diabásios (Γ)

ROCHAS PLUTÔNICAS

- Ácidas: granito
- Básicas: gabro

ROCHAS METAMÓRFICAS

- Calcário
- Quartzito ferrífero
- Calcissilicática (cs)
- Complexo gnáissico-migmatítico
- Migmatitos homogêneos
- Quartzitos e metarcóseos
- Metagrauvacas ± epidotíferas, com níveis de calcário e calcissilicáticas.
- Micaxisto
- Anfibolito
- Micaxistos e gnaisses mais ou menos migmatizados.
- Complexo migmático-granítico.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Atitudes de foliação inclinada e vertical.
- Atitudes de estratificação
- Atitude de foliação com indicação de eixo "B"
- Contato definido e/ou intraformacional
- Contato aproximado
- Contato provável
- Limite litológico
- Falha transcorrente
- Falhas e fraturas indiscriminadas
- Falhas e fraturas prováveis
- Falhas e fraturas encobertas
- Falha de gravidade com indicação do movimento relativo
- Anticlinal normal
- Sinclinal normal, com e sem caimento
- Sinclinal invertido, com e sem caimento
- Antiforme com e sem caimento
- Antiforme com caimento duplo
- Sinforme com e sem caimento
- Sinclinório
- Alinhamentos estruturais

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- CIDADE
- LIMITE ESTADUAL
- RIO PERENIZADO
- RIOS E RIACHOS INTERMITENTES
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- FERROVIA
- AÇUDE E BARRAGEM

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA METALOGENÉTICA
AREIA BRANCA / MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B/SB.24-X-D
1:250.000

Des.: FCO. BATISTA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

AREIA BRANCA / MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B / SB.24-X-D

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

SCHEELITA

POTENCIALIDADE 1 - ÁREAS I, II, III, IV, V -
:- Minas conhecidas, de scheelita estratiforme em rocha calcissilicática, associadas a calcários: 142, 146, 212 (área I); 106 (área II); 105 (área IV).
- Depósitos estratiformes em rochas calcissilicáticas associados a calcários, de dimensões e teores razoáveis, com posicionamento estrutural potencialmente favorável: 140, 141, 143, 144, 145, 147, 148, 149, 213, 228 (área I); 102, 103 (área II); 100, 101 (área III).
- Garimpos conhecidos: 188, 218 (área V) e continuação estrutural da folha vizinha inferior.

POTENCIALIDADE 2 - ÁREAS VI, VII, VIII, IX, X, XI -
:- Depósitos estratiformes de pequena expressão, em rochas calcissilicáticas associadas a calcários: 109, 111, 113, 116 (área VI); 96, 97 (área VII); 123, 124, 125, 211, 222, 223, 224, 225 (área VIII); 134, 135, 227 (área IX); 151, 152, 153, 154, 229 (área X); 182 (área XI).
- Garimpos abandonados em rochas calcissilicáticas associadas ou não a calcários: 90, 91, 92, 93, 104, 108, 110, 112, 114, 115, 117, 118 (área VI); 210 (área VII); 133, 136, 226 (área IX); 183, 184, 185, 216, 230 (área XI).
- Ocorrência em rocha hospedeira e estrutura favorável: 215 (área XI).

POTENCIALIDADE 3 - ÁREAS XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII -
:- Garimpos abandonados em rochas calcissilicáticas associadas ou não a calcários: 119, 120 (área XIII); 107, 121, 122 (área XV); 98, 99, 126, 127, 128, 129, 130, 137, 150 (área XVI); 158 (área XVII); 155, 157 (área XVIII); 173 (área XIX); 177, 186 (área XXI).
- Garimpos abandonados, de scheelita filoniana (em veios de quartzo cortando anfibolitos): 47, 189, 191, 194, 195, 231 (área XVI).
- Presença de indícios / ocorrências de scheelita estratiforme, em áreas de rocha e estrutura potencialmente favoráveis: 94, 95 (área XV); 131, 132, 163 (área XVI); 159, 160, 161, 162 (área XVII); 176, 178 (área XXI); 179, 180, 181 (área XXIII).
- Indícios / ocorrências de scheelita filoniana: 190, 192, 193 (área XVI)
- Zonas de rochas hospedeira e estrutura favorável, sem indícios diretos: áreas XII, XX, XXI.

CALCÁRIO CRISTALINO / MÁRMORE

POTENCIALIDADE 1 - ÁREAS XXIV, XXV -
:- Áreas de afloramentos de lentes de calcários, em rocha hospedeira favorável, com a presença de garimpos de mármore em atividade e ocorrência: 60, 61 (área XXIV); garimpo de calcário em atividade: 62 (área XXV).

BARITA

POTENCIALIDADE 2 - ÁREAS XXVI, XXVII -
:- Áreas com concentração de garimpos de barita filoniana, abandonados: 8, 9, 10, 11, (área XXV); 13, 14, 15, 16 (área XXVI).

OURO

POTENCIALIDADE 3 - ÁREA XXVIII -
:- Indício, ocorrência de ouro filoniano em micaxistos: 6 (área XXVII) e anomalia geoquímica de concentrado de bateia.

BERILO-TÂNTALO-NIÓBIO

POTENCIALIDADE 2 - ÁREA XXIX -
:- Presença de garimpos de pegmatitos heterogêneos, abandonados: 20, 23, 84, 85 (área XXIX).

POTENCIALIDADE 3 - ÁREA XXX -
:- Área de rocha hospedeira e continuidade estrutural favoráveis, sem indícios diretos: área XXX.

CALCÁRIO SEDIMENTAR

POTENCIALIDADE 1 - ÁREA XXXI -
:- Área representada por calcário sedimentar da Formação Jandaíra, com a presença de minas: 25, 26, 27, 30, 44, 45; jazidas: 42, 46; garimpos: 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43 (área XXXI).

POTENCIALIDADE 2 - ÁREA XXXII -
:- Área representada por calcário sedimentar da Formação Jandaíra, sem a presença de minas, jazidas ou garimpos conhecidos (área XXXII) e, comumente encoberta.

FERRO

POTENCIALIDADE 3 - ÁREA XXXIII -
:- Pequena área de rocha hospedeira, com ocorrência conhecida: 49 (área XXXIII).

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

POTENCIALIDADE 2 - ÁREA XXXIV -
:- Área com presença de garimpos de argila em atividade: 78, 79, 80, 81 (área XXXIV).

POTENCIALIDADE DOS DEPÓSITOS

Nº Depósito	Nome	Substância	Superfície (m²)	Profundidade (m)	Volume (m³)	Reserva geológica (tons)	Teor M %WO3
96	Sulista	Scheelita	400	5	2.000	6.000	0,8
97	Queiroz	"	200	5	1.000	3.000	0,5
102	Palestina	"	240	100	24.000	72.000	1,0
103	Amarante	"	1.200	100	120.000	360.000	1,0
100	Feiticeiro	"					
101	Vereda do Meio	"	3.500	50	175.000	525.000	0,2
109	Oiticica	"	120	100	12.000	36.000	0,5
111	Gupiara	"	300	100	30.000	90.000	0,5
113	Morada Nova	"	1.130	68	58.440	199.784	0,1-0,2
116	Matinha	"	48	100	4.800	14.400	1,5
123	Caçador I	"					
124	Trapiá	"					
125	Tipóia	"					
211	Trincheira	"					
222	Chupador I	"					
223	Chupador IV	"					
224	Chupador II	"					
225	Chupador III	"	9.335	50	1.867.000	560.000	0,2
134	Poço dos Cavalos II	"	2.400	50	120.000	360.000	0,1
135	Barra Azul I	"	1.690	50	84.500	253.500	0,1
140	Catirina	"	1.680	50	84.000	252.000	0,1
141	Riachão II	"	600	50	30.000	90.000	0,1
143	Malhada Vermelha	"	925	1.300	1.202.500	3.607.500	0,1
144	Queimada	"	550	1.300	715.000	2 45.000	0,2
145	Baixios	"	1.000	1.300	1.300.000	3 900.000	0,2
147	Saco dos Bois	"	300	1.000-1300	345.000	1.035.000	0,4
148	Dois Rios	"	2.000	1.300	2.600.000	7.800.000	0,1
149	Galo	"	2.000	20	40.000	120.000	0,1
151	Bonfim	"					
152	Jatobá	"					
153	Corupá	"					
154	Riacho do Retiro	"					
229	Ipiranga	"	12.000	100	1.200.000	3 600.000	0,1
172	Pindoba-Mazargão	"	6.200	100	620.000	1.860.000	0,8
174	Bonito	"	1.500	100	150.000	450.000	0,8
182	Quixaba	"	20	100	2.000	6.000	2,5
213	Umbuzeiro	"	400	1.300	520.000	1.560.000	0,4
227	Casinhas IV	"	3.000	50	150.000	450.000	0,2
228	Cinzas	"	2.000	20	40.000	120.000	0,1

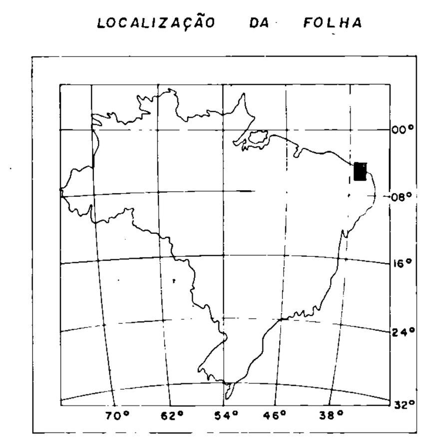
RESERVAS DAS JAZIDAS E MINAS

JAZIDA / MINA		SUBSTÂNCIA	RESERVA				TEOR MÉDIO
Nº	Nome		Medida	Indicada	Inferida	Total	
25	Fz. Riacho	Calcário	7.681.980		34.200.000		88,00% CaO
26	Fz. S. Jorge	"	2.991.240	454.640	48.672.000	52.117.880	"
27	"	"	40.329.980	3.095.040	49.905.000	93 330.020	"
30	Pendências	"	1.732	11.427	13.157	26.316	—
44	Conto do Junco	"	28.446.275	7.733.750			—
45	Jucal	"	15.824.659	4 007.520			—
42	Amaro	"					—
46	Pedra Branca	"					—
105	Boqueirão	Scheelita					
106	Bonfim I e II	"	40.200	47.000	239.296	326.496	0,5% WO_3
142	Bodó	"					0,8% WO_3
146	Cafuca	"					0,4% WO_3
212	Riachão I	"					0,5% WO_3

ORDEM DE PRIORIDADES DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS FAVORÁVEIS

1ª PRIORIDADE : W
2ª PRIORIDADE : (Ba)
3ª PRIORIDADE : [as, tl]

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos SB.24-4-AREIA BRANCA e SB.24-8-MOSSORÓ 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 1968 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA
NM NG NG
21°29'
15'53"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000
5000 0 5000 10000 15000 20000 25000 m

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

39°00' – 37°30'	37°30' – 36°00'	36°00' – 34°30'
ARACATI SB.24-X-A	AREIA BRANCA SB.24-X-B	SB.25-V-A
APODI SB.24-X-C	MOSSORÓ SB.24-X-D	NATAL SB.25-V-C
SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B	CABEDELO SB.25-Y-A

(4°00', 5°00', 6°00', 7°00')

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).
Executada pela Divisão de Geologia Econômica da Superintendência Regional de Recife.
Coordenação Regional: Alfeu Levy da S. Caldasso.
Executor: Cristiano de Andrade Amaral

Trabalho executado com base em informações disponíveis até setembro/1982.

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Fe - Ferro
- Au - Ouro
- Ba - Barita
- W - Scheelita, fb - Ferberita
- as - Asbesto, tl - Talco
- mc - Material de construção (argila)
- Be - Berilo, Ta - Tantalita, fd - Feldspato, mz - Monazita, cb - Colombita
- Ca - Calcário, mm - Mármore, gp - Gipsita
- pe - petróleo, gs - gás

STATUS DAS CONCENTRAÇÕES MINERAIS

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.

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.

JAZIDA - Concentração mineral em que se realizou uma pesquisa segundo as exigências do código de mineração, ficando estabelecida a sua viabilidade econômica de extração.

MINA - Jazida em explotação

GARIMPO - Concentração mineral explotada por processos rudimentares.

- Au 6 — Indício / ocorrência mineral
- W 148 — Depósito mineral
- ca 46 — Jazida
- ca 45 — Mina a céu aberto {a - em explotação; b - abandonada
- Mina subterrânea {c - em explotação; d - abandonada
- Garimpo {e - em atividade; f - abandonado
- Poço ou campo de óleo em produção
- Poço ou campo de gás abandonado

ÁREAS FAVORÁVEIS PARA EXPLORAÇÃO MINERAL

- POTENCIALIDADE 1 - Áreas de rocha hospedeira ou de estruturas favoráveis com minas e de depósitos de reservas elevadas, além de garimpos e ocorrências.
- POTENCIALIDADE 2 - Áreas de rocha hospedeira ou de estruturas favoráveis, com depósitos de reservas modestas e garimpos, além de ocorrências.
- POTENCIALIDADE 3 - Áreas de rocha hospedeira ou estruturas favoráveis, com garimpos pouco significativos abandonados e indício / ocorrência, além de anomalias geoquímicas.

NOTA: As áreas isentas de simbologia gráfica representam aquelas de potencialidades não definidas, por falta de condicionamentos geológicos favoráveis e/ou por insuficiência de informação.

EXPLOTABILIDADE E INVESTIMENTO

- Áreas indicadas para explotação manual a semi-mecanizada exigindo baixo investimento.
- Áreas indicadas para explotação semi-mecanizada a mecanizada exigindo razoável investimento.
- Áreas indicadas para explotação mecanizada exigindo elevado investimento.

ÁREAS DE PESQUISA APROVADA E DE MANIFESTO E LAVRA

- ca Áreas com relatório de pesquisa aprovado
- ca Áreas de manifesto e de lavra.

DADOS DE INFRAESTRUTURA

LOCALIDADES
- Cidade
- Povoado

HIERARQUIZAÇÃO DAS CIDADES
- MOSSORÓ - de 20.000 a 150.000 habitantes
- AÇU - Até 20.000 habitantes

RODOVIAS E FERROVIAS
- Estrada pavimentada ou em pavimentação
- Estrada com revestimento solto
- Estrada transitável em tempo bom e sêco
- Ferrovia de bitola estreita (< 1,60m), via simples

AERÓDROMOS
- Pavimentado
- Não pavimentado
- Pista de pouso (campo de emergência)

PORTOS
- 2,50-4,00m Porto organizado, com indicação de maré baixa e alta

TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO
- Telefone - serviço interurbano (posto de serviço)
- Telefone - sistema manual e/ou sistema DDD
- Telex

DADOS HIDROGRÁFICOS
- Curso d'água perenizado
- Curso d'água intermitente
- Barragem e açude, com indicação de volume quando ≥ 10^6 m^3
- Barragem e açude em construção
- Lagoa natural
- Terreno sujeito a inundação
- Salinas

DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA
- Subestação em operação
- Subestação planejada
- LT 13,8 KV Linha de transmissão

DIVISA
- Interestadual

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
AREIA BRANCA / MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B / SB.24-X-D
1:250.000

Des.: FCO. BATISTA

AREIA BRANCA / MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B / SB.24-X-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ÁREAS PARA PROSPECÇÕES E PESQUISAS MINERAIS COMPLEMENTARES

ÁREA I

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Área ilustrada por uma enorme gama de variações litológicas; as rochas nela encontradas oferecem testemunho de quase toda a história cronoestratigráfica da chamada Região Dobrada Nordestina, caracterizando um protótipo da Faixa Seridó, tal a sua complexidade geológico-estrutural. Estão representadas predominantemente as unidades denominadas de: Grupo São Vicente, constituído de migmatitos homogêneos, gnaisses migmatíticos e anatexíticos; Grupo Caicó, que é identificado como um complexo gnáissico-migmatítico; e o Grupo Seridó, uma sequência metassedimentar composta principalmente de paragnaisses, xistos, quartzitos e calcários, advindo ainda uma suite de rochas plutônicas granulares representada por granitos, ortognaisses, serpentinitos, gabros, etc.. Todo o conjunto encontra-se afetado por dobramentos polifásicos, salientando-se dobras holomórficas de direção axial NNE. Esta região tornou-se notadamente conhecida na década de 70, quando foi intensamente explorada, principalmente para scheelita e tantalita-columbita, destacando-se as ocorrências de Bonfim, Amarante, Feiticeiro, Gupiara e Oiticica, entre outras.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico e levantamento aerogeofísico na escala de 1:250.000 nos anos de 1969 e 1975; mapeamento geológico e prospecção geoquímica de sedimento de corrente e concentrado de bateia na escala de 1:100.000 no ano de 1980; cadastramento de ocorrências minerais nos anos de 1971, 1977 e 1980. Esta região foi ainda palco de diversos trabalhos de detalhe em ocorrências de scheelita, bem como de teses de graduação e pós-graduação em algumas áreas restritas.

TRABALHOS PROPOSTOS - Recomenda-se o mapeamento na escala de 1:50.000, tendo como principal objetivo a cartografia e o estudo petrográfico de todos os horizontes calcissilicáticos portadores de scheelita, dos pegmatitos potencialmente mineralizados em berilo, tantalita e columbita, bem como também dos corpos básicos e ultrabásicos, visando a possibilidade de concentrações de níquel e cromo. Por se tratar de uma região reconhecidamente rica em scheelita, o mapeamento na escala proposta permitirá se obter um conhecimento detalhado dos parâmetros petrográficos, estruturais e estratigráficos da área, procurando assim visualizar os condicionamentos a que estão submetidos os corpos mineralizados, com a finalidade de determinar novas perspectivas de real interesse econômico para a prospecção desse mineral. Paralelamente, este estudo permitirá também se conhecer o posicionamento espacial faciológico dos altos pegmatíticos mineralizados, com o propósito de se estabelecer setores potencialmente favoráveis a sua existência. Objetivando-se uma melhor caracterização metalogenética da área e levando-se em consideração as anomalias conhecidas de níquel, cromo, cobre e ouro, sugere-se uma prospecção geoquímica aluvionar de sedimento de corrente e concentrado de bateia, concomitante e na mesma escala do mapeamento proposto. Recomenda-se ainda, um levantamento litogeoquímico e pedogeoquímico estratégico na região de domínio das rochas básicas e ultrabásicas, com o objetivo da definição do comportamento e da distribuição das mineralizações de níquel e cromo detectadas por projetos anteriores. Os trabalhos sistemáticos acima citados compreendem uma área aproximada de 1.500 km^2.

ÁREA II

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Afloram nesta área rochas cristalofilianas pertencentes às seguintes unidades: Grupo São Vicente, um complexo migmatítico-granítico com migmatitos homogêneos, anatexitos e corpos básicos; Grupo Caicó, que é identificado como um complexo gnáissico-migmatítico; e o Grupo Seridó, representado por uma sequência metassedimentar composta de paragnaisses, metagrauvacas e quartzitos, com níveis associados de calcários e calcissilicáticas. Rochas plutônicas granulares, sobretudo graníticas, completam os litotipos dominantes nesta região.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico na escala 1:250.000 no ano de 1969; mapeamento geológico e prospecção geoquímica aluvionar de sedimento de corrente e concentrado de bateia na escala 1:100.000 no ano de 1980; cadastramento de ocorrências minerais nos anos de 1971, 1977 e 1980. Estes trabalhos mostraram a presença de ocorrências de scheelita associadas a calcários em rochas calcissilicáticas, bem como anomalias de Ni e Cr na area de predominância de corpos básicos na região de Augusto Severo.

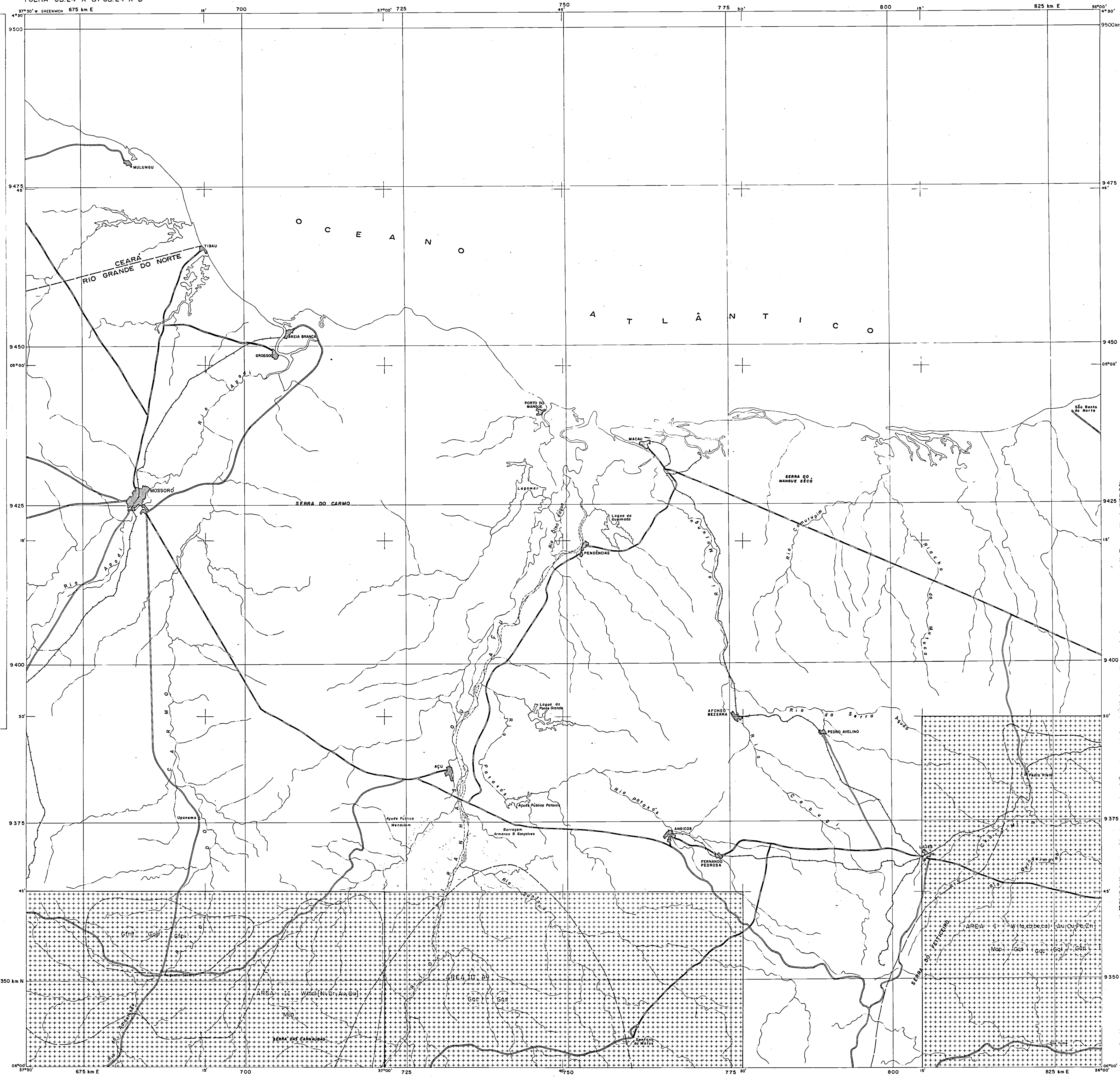
TRABALHOS PROPOSTOS - Na folha de Caicó, ocorrem, na Serra de João do Vale, níveis calcissilicáticos de notável extensão, portadores de scheelita, que apresentam continuidade para a área proposta, nos autorizando a sugestão de um mapeamento geológico na escala 1:50.000, com o objetivo de um maior esclarecimento sobre a litologia, estratigrafia e condicionamento estruturais destes corpos mineralizados, ampliando desta maneira o potencial econômico scheelitífero da região. O mapeamento visará também uma definição clara e precisa dos corpos de basitos existentes na região de Augusto Severo, devendo ser apoiado por uma prospecção pedogeoquímica para estudar o comportamento das concentrações já detectadas por análises geoquímicas anteriores de Ni e Cr, como ainda a possibilidade de existência de mineralizações de Au, Cu, Co, etc. Concernente à zona de ocorrência desses corpos básicos, sugere-se ainda a realização de uma prospecção geofísica terrestre, utilizando-se os métodos de magnetometria e polarização induzida (IP), com o propósito de colher informações mais concretas sobre a forma, dimensões e profundidades alcançadas pelos corpos básicos e ultrabásicos, estejam eles aflorantes ou não. Os trabalhos propostos englobam uma área de aproximadamente 1.500 km^2.

ÁREA III

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Área constituída por rochas pertencentes às seguintes unidades: Grupo São Vicente, Grupo Caicó e Grupo Seridó, estando presentes ainda rochas plutônicas granulares. Os litotipos representativos dessas unidades, nessa área, são semelhantes aos descritos nas áreas anteriores.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico na escala 1:250.000 no ano de 1969; mapeamento geológico na escala 1:100.000 nos anos de 1968 e 1980; prospecção geoquímica aluvionar de sedimento de corrente e concentrado de bateia na escala 1:100.000 no ano de 1980; cadastramento de ocorrências minerais, nos anos de 1971, 1977 e 1980.

TRABALHOS PROPOSTOS - O trecho compreendido aproximadamente entre as localidades de Santana dos Matos, São Rafael e Bonito, se extendendo ainda em direção ao sul e penetrando na folha de Caicó (SB.24-Z-B), é recomendado para levantamentos geoquímicos de concentrado de bateia e sedimento de corrente, na escala 1:50.000, visando particularmente a detecção de concentrações auríferas em virtude da presença de ocorrência conhecida de ouro e de anomalias geoquímicas deste metal evidenciadas por trabalhos anteriores. A extensão da área é de aproximadamente 1.500 km^2.



ATIVIDADES RECOMENDADAS

LEVANTAMENTO SISTEMÁTICO

(Map) MAPEAMENTO GEOLÓGICO

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA

(Gqc) CONCENTRADO DE BATÉIA

(Gqs) SEDIMENTO DE CORRENTE

(Gfmt) MAGNETOMETRIA TERRESTRE

ESCALA DOS LEVANTAMENTOS SISTEMÁTICOS

ESCALA 1:50.000

LEVANTAMENTOS ESTRATÉGICOS

(Gqp) PEDOGEOQUÍMICA (Gql) LITOGEOQUÍMICA

(Gfpi) GEOFÍSICA DE POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ORDEM DE PRIORIDADES DE INVESTIMENTOS NAS ÁREAS RECOMENDADAS

1ª PRIORIDADE: ÁREA I

2ª PRIORIDADE: ÁREA II

3ª PRIORIDADE: ÁREA III

ORDEM DE IMPORTÂNCIA DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS ÁREAS RECOMENDADAS

1 - W, Ca 2 - (ta, cb, be) 3 - [Au, Cr]

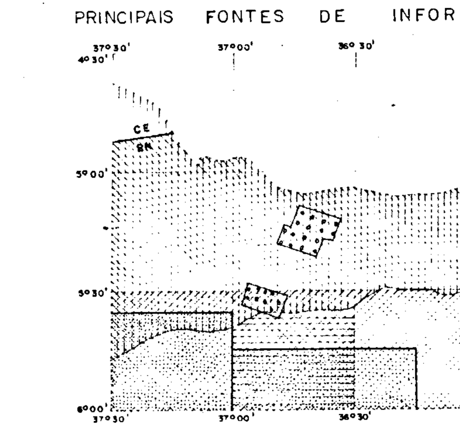
SÍMBOLOS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Au - ouro	Ni - níquel
be - berilo	Pb - chumbo
ca - calcário	ta - tantalita
cb - columbita	W - tungstênio
Cr - cromo	Zn - zinco
Cu - cobre	

CONTORNO DE ÁREA RECOMENDADA

CONTORNO DE ÁREA PRIORITÁRIA PARA AS SUBSTÂNCIAS MINERAIS INDICADAS

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO



- Projeto Scheelita do Seridó; 1:100.000 e 1:250.000, DNPM – CPRM, 1980.
- Projeto Cadastramento dos Recursos Minerais do Estado do Rio Grande do Norte, governo do Estado/CPRM-1977.
- Geologia da Bacia Potiguar; 1:50.000, Petrobrás, 1968.
- Projeto Tungstênio/Molibdênio; 1:250.000, DNPM/CPRM, 1973.
- Relatório de graduação; 1:50.000, Escola de geologia da UFPE, 1966.
- Contribuição ao Estudo da Geologia da Quadrícula de Açu; 1:100.000, SUDENE, 1968.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

CIDADE, POVOADO — ESTRADA DE TERRA
LIMITE ESTADUAL — FERROVIA
RIO E RIACHO INTERMITENTE — AÇUDE E BARRAGEM
ESTRADA PAVIMENTADA — AÇUDE E BARRAGEM EM CONSTRUÇÃO
LAGOA

Base geográfica obtida pela CPRM a partir dos mapas topográficos SB.24-4-AREIA BRANCA e SB.24-8-MOSSORÓ em escala 1:250.000, publicado pela Defense Mapping Agency Topographic Center, Washington, USA, em cooperação com a SUDENE e IBGE, 1975.

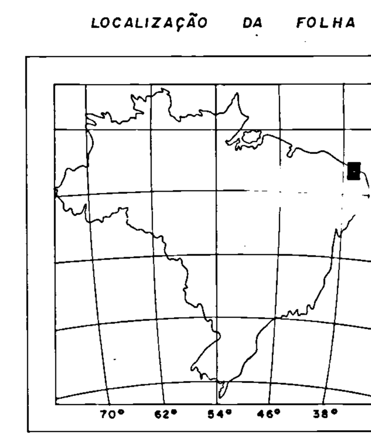
Origem da quilometragem UTM, Equador e meridiano 39°W.Gr. acrescidas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1968 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

CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS

ESCALA 1:250.000

5000 0 5000 10000 15000 20000 25000 m

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

39°00'	37°30'	36°00' 34°30'
ARACATI SB.24-X-A	AREIA BRANCA SB.24-X-B	OCEANO ATLÂNTICO SB.25-V-A
APODI SB.24-X-C	MOSSORÓ SB.24-X-D	NATAL SB.25-V-C
SOUZA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B	CABEDELO SB.25-Y-A

(4°00', 5°00', 6°00', 7°00')

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: Cristiano de Andrade Amaral.

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

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS
AREIA BRANCA / MOSSORÓ
FOLHA SB.24-X-B / SB.24-X-D
1:250.000