MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

NATAL
SB.25-V-C

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS ÁREAS FAVORÁVEIS

PEGMATITOS
Nb, Ta, Be, Feldspato:

POTENCIALIDADE 3 – ÁREA XXXI – : – Continuação da área evidenciada na Folha SB. 24-X-D - Garimpos abandonados: 8

ESTANHO

POTENCIALIDADE 3 – ÁREA XXXIII – : – Garimpo abandonado: 1

TUNGSTÊNIO

POTENCIALIDADE 3 – ÁREAS XXVII, XXVIII, XXIX – :
- Garimpos abandonados: 3 (área XXVII).
- Garimpos abandonados: 2; ocorrências: 1 (área XXVIII).
- Continuação da área evidenciada na Folha SB.24-X-D- (Área XXIX).

CALCÁRIO

POTENCIALIDADE 2 – ÁREAS I, II, III, IV, V, VI, VII VIII, IX, X, XI, XII, XIII. : – Exposições da Formação Jandaíra, composta por calcários sedimentares e por margas. Exploração rudimentar e eventual do calcário, em alguns locais.

CAULIM

POTENCIALIDADE 1 – ÁREA XXVI – : – Garimpos em exploração: 3; ocorrências:2.

DIATOMITO

POTENCIALIDADE I – ÁREAS XXI, XXV – :
- Garimpos em exploração: 7; garimpo abandonado : 1, ocorrências: 5 (área XXI).
- Continuação da área evidenciada na Folha SB.25-Y-A- (área XXV)

POTENCIALIDADE 2 – ÁREAS XXII, XXIII, XXIV – :
- Garimpos em exploração: 1; garimpos abandonados: 2; ocorrências: 3 (área XXII).
- Garimpo em exploração: 1; ocorrências: 2 (área XXIII).
- Garimpo em exploração: 1; garimpo abandonado: 1; ocorrência : 1 (área XXIV).

TURFA

POTENCIALIDADE 1 – ÁREAS XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX. : – Áreas estudadas e definidas como portadoras de depósitos com inferência de reservas: 7

FERRO-NÍQUEL-CROMO

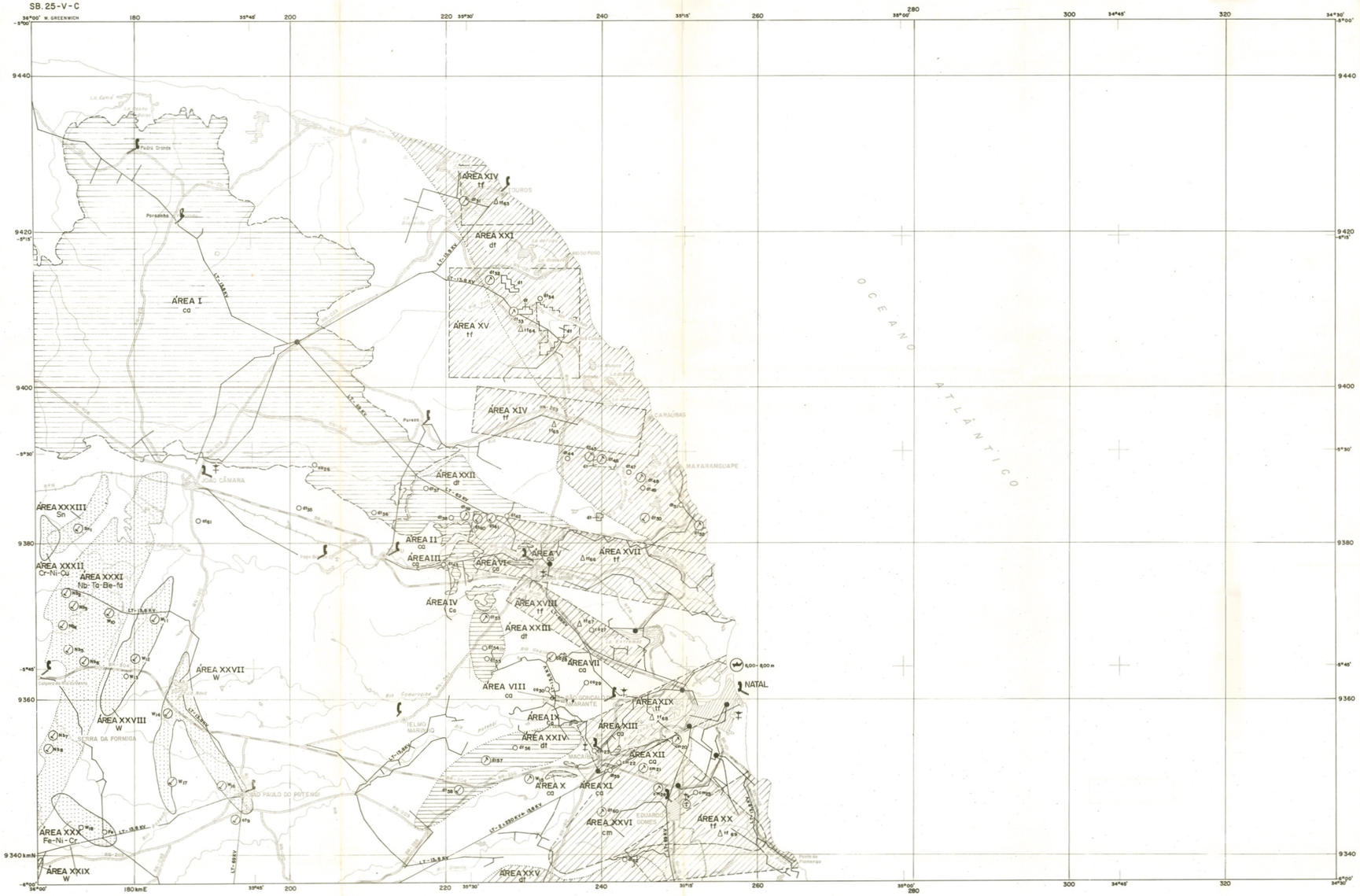
POTENCIALIDADE 3 – ÁREA XXX – : – Ocorrência de Fe: 1. Indícios geoquímicos de Ni e Cr.

CROMO-NÍQUEL-COBRE

POTENCIALIDADE 3 – ÁREA XXXII – : – Indícios geoquímicos de Cr, Ni e Cu. Exposição de rocha plutônica básica.

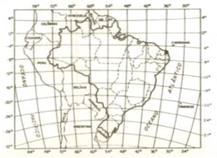
POTENCIALIDADE DOS DEPÓSITOS

Nº DO DEPÓSITO	SUBSTÂNCIA	ÁREA (ha)	ESPESSURA MÉDIA (m)		RESERVAS GEOLÓGICAS
			DEPÓSITO	CAPEAMENTO	
63	TURFA	220	1,3	0,2	$2,86 \times 10^{3}\ m^3$
64	TURFA	1.529	1,7	0,3	$33,99 \times 10^{3}\ m^3$
65	TURFA	675	1,5	0,5	$10,12 \times 10^{3}\ m^3$
66	TURFA	2.217	2,0	0,8	$44,34 \times 10^{3}\ m^3$
67	TURFA	304	1,4	0,5	$4,25 \times 10^{3}\ m^3$
68	TURFA	33	1,4	0,3	$0,46 \times 10^{3}\ m^3$
69	TURFA	165	1,5	0,5	$2,47 \times 10^{3}\ m^3$



Base geográfica obtida a partir do mapa topográfico SB.25-5-NATAL 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. acrescidos as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Declinação magnética no centro da folha em 1972 22°02' W e convergência meridiana do centro da folha 17'03".
A declinação magnética cresce 4' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

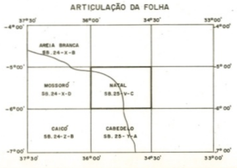
CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1: 250 000

1983

MAPOTECA
Biblioteca Conrado Paschoale
IG - UNICAMP

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação-geral DIMETA/DEGEC.
Coordenador geral do projeto: Luiz Peixoto de Siqueira
Executado pela Divisão de Geologia Econômica da Superintendência Regional de Recife.
Coordenação regional: Alfeu Levy da S. Caldasso.
Executor: Egmar Hermann Rocha de Oliveira e Silva.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até 06/83.

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Fe - FERRO
Sn - ESTANHO ; W - TUNGSTÊNIO
Nb - NIÓBIO
am - AMETISTA
tf - TURFA
cm - CAULIM
ca - CALCÁRIO

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 físicos-químicos, não pode ser ainda caracterizado como depósito mineral.

DEPÓSITO MINERAL : Concentração natural de um ou mais minerais ou substâncias úteis, cuja avaliação, em termos de reserva, geologia permite caracterizá-lo como de interesse econômico.

GARIMPO : Concentração mineral em exploração por processos rudimentares.

Garimpo em exploração

Garimpo abandonado

ÁREAS FAVORÁVEIS PARA EXPLOTAÇÃO MINERAL

POTENCIALIDADE 1 : Áreas de condições geográficas, morfológicas e ambientais altamente favoráveis (diatomito em depressões lacustres, turfa em planícies de inundação das baixas cumes fluviais), ou com unidade de litoestratigráfica reconhecida como altamente favorável(em na formação Barreiras); depósitos estudados, com reservas geológicas, ou concentração de garimpos em exploração , ocorrências e indícios regularmente densos.

POTENCIALIDADE 2 : Áreas de condições geográficas, morfológicas e ambientais medianamente favoráveis, ou com unidades litoestratigráficas aptas como bastante favoráveis (caso da Formação Jandaíra) Garimpos em exploração, ocorrências ou indícios pouco frequentes.

POTENCIALIDADE 3 : Áreas de rocha(s) hospedeira(s) e/ou estruturas pouco favoráveis. Garimpos, ocorrências e indícios diretos muito raros, ou somente anomalias geoquímicas.

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

EXPLOTABILIDADE E INVESTIMENTO

Áreas para exploração manual e semimecanizada, exigindo baixo investimento.

Áreas para exploração semimecanizada, exigindo razoável investimento.

Áreas exclusivas para exploração mecanizada, exigindo elevado investimento.

ÁREAS COM PESQUISA APROVADA E DE MANIFESTO E LAVRA

Área com decreto de lavra

Área com relatório de pesquisa aprovado

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

LOCALIDADES
Capital estadual
CIDADES
Acima de 20.000 hb
5.000 a 20.000 hb
Menos de 5.000 hb

RODOVIAS E FERROVIAS
Estrada pavimentada
Estrada de terra
Ferrovia

AERÓDROMOS
Pavimentado

PORTOS
5,00-8,00m Porto organizado, com indicação de maré baixa e alta

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

DADOS ENERGÉTICOS
Subestação em operação
LT-138 KV Linha de transmissão simples e potência
LT-2x230KV Linha de transmissão múltipla e potência.
Linha de transmissão sem potência especificada

DADOS HIDROGRÁFICOS
Rio e riacho permanentes
Rio e riacho intermitentes
Barragem e açude
Lagoa

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
NATAL
FOLHA SB.25-V-C
1: 250.000

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP