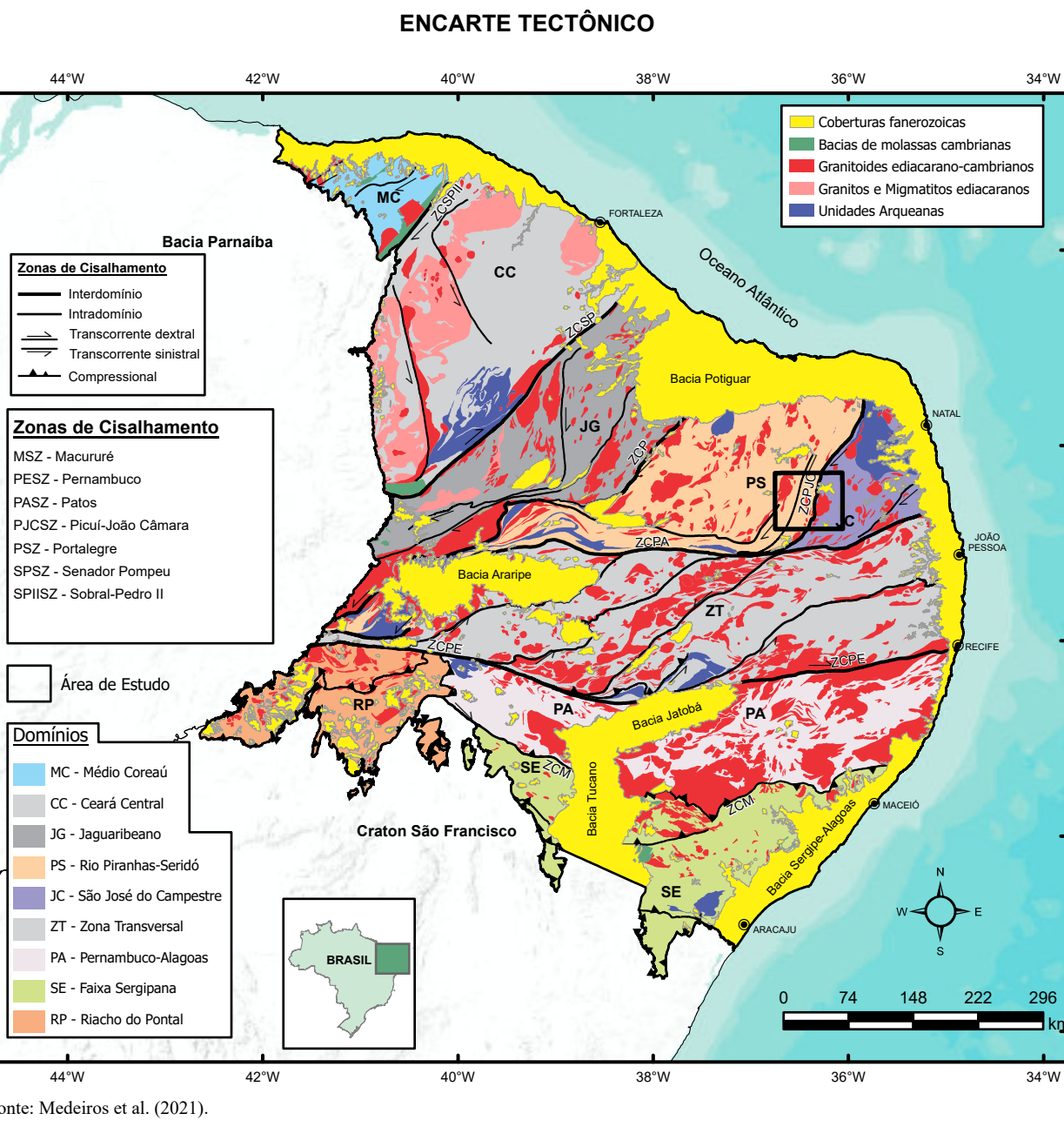
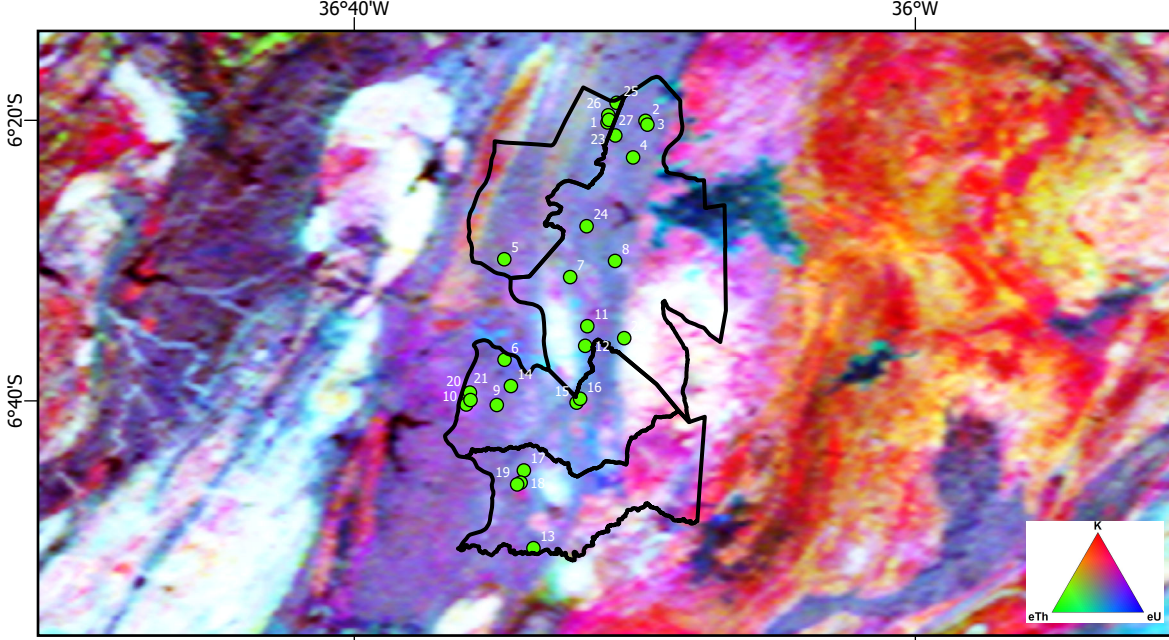
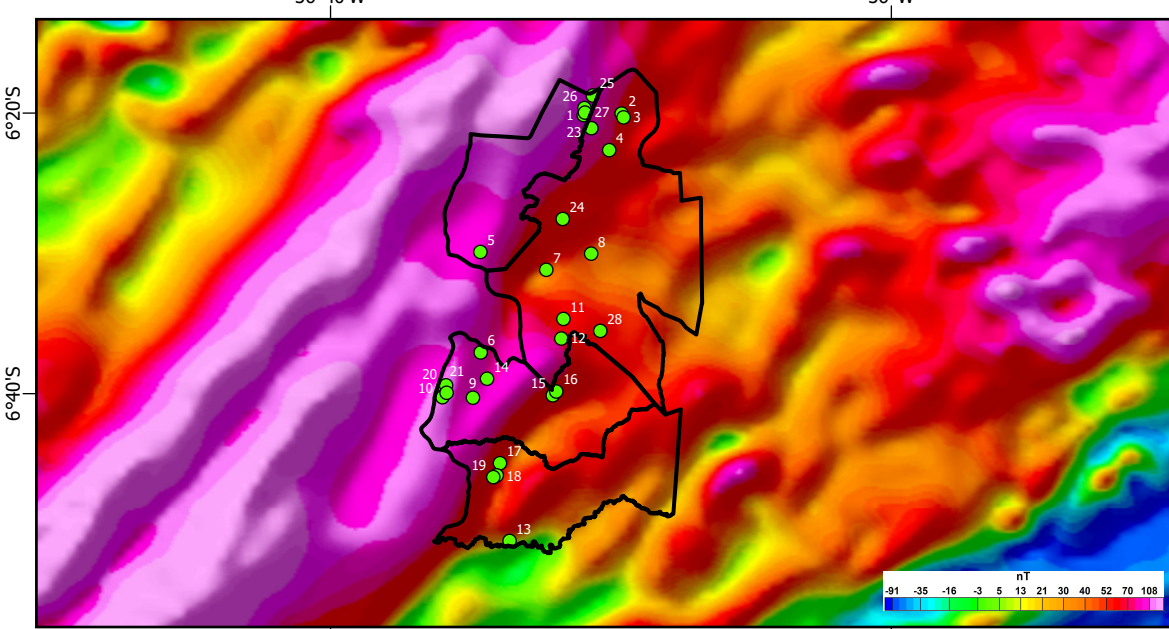




AEROGAMASPECTROMETRIA
IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-Th-eU)



AEROMAGNETOMETRIA
ANOMALIA MAGNETOMÉTRICA REDUZIDA AO POLO



Ação Pesquisa Mineral - Novo PAC do Programa Mineração Segura e Sustentável, executada pela Diretoria de Geologia e Recursos Minerais do Serviço Geológico do Brasil, é focada na atração de investimentos para pesquisa e produção mineral, a busca aliar desenvolvimento sustentável, governança e inovação no setor. Suas atividades incluem mapeamentos geológicos, levantamentos geofísicos, aerogeofísicos e avaliação dos recursos minerais do Brasil, fundamentais para ampliar as reservas minerais essenciais, garantir o suprimento de minerais estratégicos para a segurança alimentar, a transição energética, a defesa do ambiente favorável à atração de investimentos no setor mineral. O Projeto Avaliação das Pegmatitos do RN/RS, Cartografia Geológica e Potencial Mineral foi executado pela Superintendência Regional de Recife (Instituto de Apoio de Natal - INAN), através da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - GERMIN, com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico dos Diretores de Geologia Básica/DEGEOB, de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DSGE, Geologia Econômica e Minerais e Rochas Industriais - DIMINI.

BASE CARTOGRÁFICA
Base digital simplificada, com rodovias, recursos hídricos, sedes municipais e limites estaduais do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). As bases foram convertidas para o sistema de coordenadas geográficas e para DATUM SIRGAS 2000.

BASE GEOLOGICA
Os dados geológicos simplificados utilizados no mapa foram interpretados a partir do Mapa Geológico da Província Borborema, Escala 1:500.000, publicado pelo Serviço Geológico do Brasil - SGB/CPRM em 2001.

O MAPA SIMPLIFICADO DE POTENCIAL MINERAL DE PEGMATITOS É suportado por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

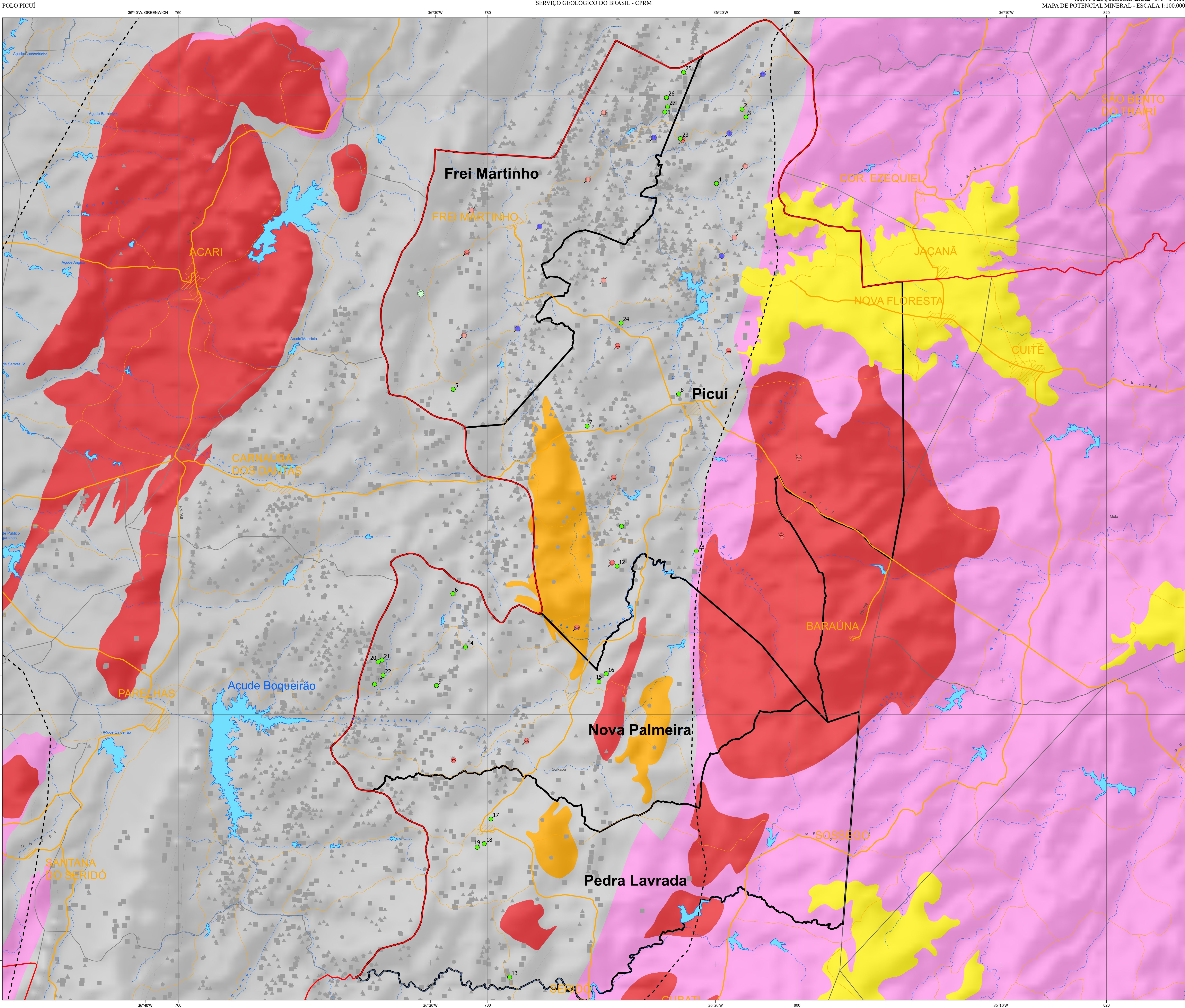
CREDITOS DE AUTORIA
Autores:
Eugênio Paçeli Dantas
Samuel Wendell Gomes Mariano
Franc Gurgel Santos
Apoio Técnico
Estagiário: Tiago Sales da Costa Barros

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO: Marilene Esteves Almeida
Chefe do DGERM: Maria Beatriz Abram
Chefe do DGERM: Patrick Araújo dos Santos
Chefe do DGERM: Guilherme Ferreira da Silva
Chefe do DIMINI: Michel Marques Godoy

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL
Gerente de Geologia e Recursos Minerais
Fábio José da Cruz Lima
Supervisão Técnica Regional
Franc Gurgel Santos
Roberta Galvão Brasileiro
Chefe do Projeto
Eugênio Paçeli Dantas

Citação Bibliográfica:
Dantas et al., 2025
Referência Bibliográfica:
DANTAS, E. P.; MARINHO, S. W. G.; SANTOS, F. C. Mapa Simplificado de Potencial Mineral de Pegmatitos, Polo Picuí, Estado do Rio Grande do Norte e Paraíba, Recife, Serviço Geológico do Brasil, 2025. 1 mapa color. 101 x 10,72 cm. Escala 1:100.000. Programa Mineração Segura e Sustentável. Ação: Pesquisa Mineral - Novo PAC.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado no "Mapa Simplificado de Potencial Mineral de Pegmatitos - Polo Curral Novo" foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O SGB/CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de erros; (iii) a total veracidade das informações ou a precisão das produções do Conteúdo, nem das produções de terceiros. Assim, o SGB/CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou erros contidos no Conteúdo. De qualquer forma, o SGB/CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de analisar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco prevê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimento ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

FANEROZOICO – CENOZOICO – PALEÓGENO-NEÓGENO

Coberturas

Formação Serra dos Martins: arenitos finos a conglomeráticos, argilito arenoso e caulim.

Cambriano

Corpo Diques de Pegmatitos: pegmatitos constituídos por feldspato potássio, quartzo, muscovita, turmalina e berilo.

PROTEROZOICO – NEOPROTEROZOICO

Magmatismo Ediacarano

Sulões Dona Inês, Itapiranga e São João do Sebal: granitos de composição sienogranítica a granodiorítica, leucocríticos, megacrínicos, finos a porfíricos. Diáritos, macróditos e quartzo monocrítico de granulação fina a média, equigranular, meio melanocrítico.
Granitoides Indiscriminados Brasileiros: metagranitoides, ortogranitoides e ortogranitoides migmatíticos de química indiscriminada

Supracrustais Ediacaranas

Grupo Sertão: bouda sítio com intrusões de minério: rochas calcissiláticas, quartzo, metacristalino, diorita-perlita sítio e melanulvíticas máficas. Bouda parageneses e mármores com níveis de rochas calcissiláticas. Quartzo e muscovita quartzitos lepidogranoblasticos finos a médios.

PALEOPROTEROZOICO

Complexos Caió e Santa Cruz: ortogranitoides graníticos a tonalíticos, migmatitos indiferenciados, rochas metamórficas, rochas calcissiláticas, mármores e ardósias. Agenes granitos de composição granítica, sienogranítica e monogranítica, quartzo monocrítico e granitos de granulação fina a média, textura grossa equigranular.
Sulão Intraural Serra da Formosa e Grupo Ortogranitoides Caiango: leucocríticos graníticos, granodioríticos e tonalíticos. Agenes granitos de composição sienogranítica a monogranítica de textura porfírica.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Limite da Província Pegmatítica da Borborema
Limite Estadual
Rodovias Pavimentadas
Rodovias Não Pavimentadas
Drenagens
Municípios Pertencentes ao Polo Picuí
Municípios Adjacentes ao Polo Picuí
Corpos D'água
Povoados

CONVENÇÕES GEOLOGICAS

Corpos Pegmatíticos Visitados
Cava de Garimpo
Filão de pegmatito
Granito Pegmatítico

RECURSOS MINERAIS

Substância: Tantalita, Tungstênio
Grupo de Substâncias: Materiais de uso imediato*, Minerais Industriais*

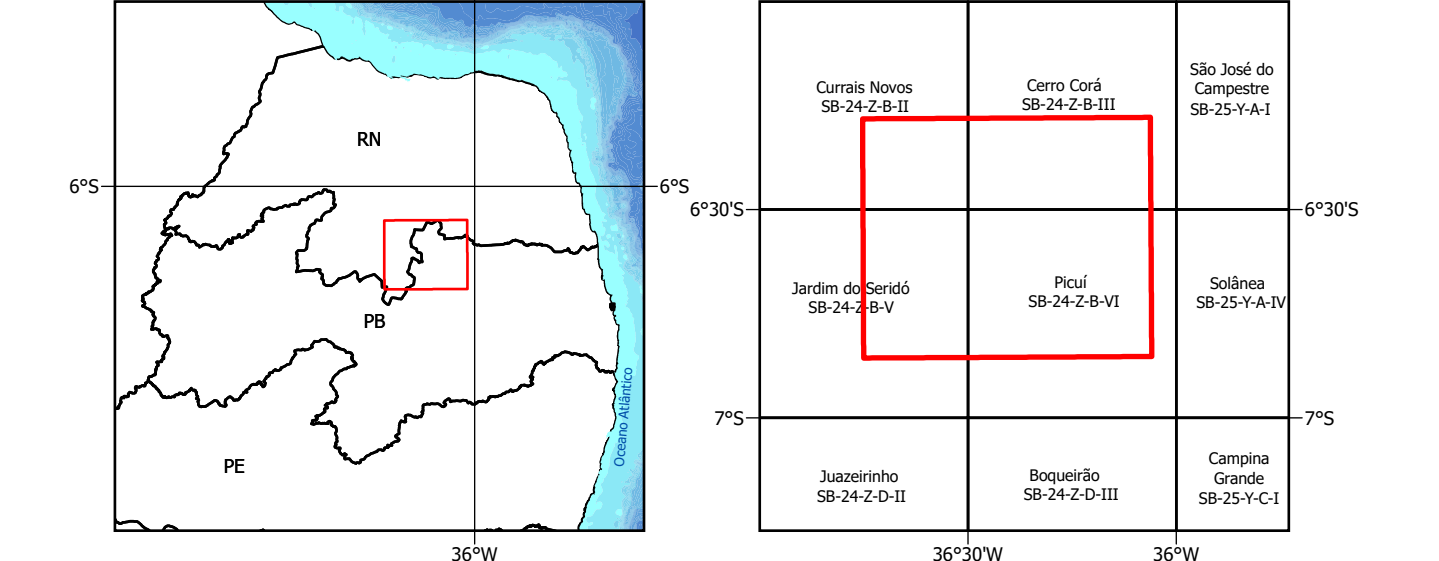
Tamanho do Depósito: Pequeno, Médio, Grande
Morfologia: Dissemínada, Irregular, Lenticular, Tubular
Classe Genética: Hidrotermal, Metamórfico, Ortomagmático
Status Econômico: Garimpo, Mina ativa, Mina inativa

*Materiais de Uso Imediato: Mica/Muscovita, Quartzo, Seltro; *Minerais Industriais: Albita, Feldspato, Rocha Ornamental.

OCORRÊNCIAS PEGMATÍTICAS VERIFICADAS

ID	LOCALIZAÇÃO	MUNICÍPIO	UTM E	UTM N	OCORRÊNCIAS MINERAIS
1	Quilombo	Frei Martinho/PB	791450	929840	Berilo
2	Sul de São do Dentro	Picuí/PB	795444	9299128	Berilo, Mica, Urolita
3	São João da Volta	Picuí/PB	796692	928625	Tantalita
4	Sul da Barra da Pimenta	Picuí/PB	794788	9284125	Tantalita
5	Barra Nova	Frei Martinho/PB	777774	9281023	Sem informações
6	Alto do Nivelo	Nova Palmeira/PB	777747	927810	Tantalita, Mica, Feldspato, Quartzo
7	A serra do São João Monte	Picuí/PB	784428	9278615	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato, Ambigolita
8	Urubú	Picuí/PB	792344	9280725	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
9	Área da Van Hall	Nova Palmeira/PB	776095	9251860	Mica, Feldspato, Quartzo
10	Trigueiro	Nova Palmeira/PB	772090	9251500	Albita
11	Fazenda Marquão-Berena	Picuí/PB	788600	9272165	Sem informações
12	São Semente Branco - Jaraguá (Alto Semente Branco)	Picuí/PB	783560	9269585	Mica, Feldspato, Quartzo
13	São Salgado (Alto Serra Branca)	Pedra Lavrada/PB	781415	9243015	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato, Urolita, Ambigolita
14	Estrada Pavoador Carinhão	Nova Palmeira/PB	778563	9245151	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
15	São João da Barra (Alto Branco)	Nova Palmeira/PB	781193	9252121	Mica, Feldspato, Quartzo
16	Sítio Pica-Pau	Nova Palmeira/PB	787558	9252625	Feldspato
17	Alto Fuso	Pedra Lavrada/PB	780308	9251238	Mica, Feldspato, Quartzo
18	Juliano do Patrimônio	Pedra Lavrada/PB	779779	9251642	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
19	Alto Patrimônio	Pedra Lavrada/PB	779321	9251409	Tantalita, Berilo, Mica, Quartzo, Albita
20	Sítio Quilombo (Trigueiro)	Nova Palmeira/PB	772208	9263404	Feldspato
21	Sítio Quilombo (Trigueiro)	Nova Palmeira/PB	773170	9263511	Feldspato
22	Sítio Quilombo (Trigueiro)	Nova Palmeira/PB	773241	9262333	Feldspato
23	Carapicó (Carapicó Carapicó)	Picuí/PB	791460	9272124	Feldspato, Quartzo
24	Lagoa do André	Picuí/PB	788625	9285309	Albita
25	Alto de Manoel Antonio	Frei Martinho/PB	793208	9201575	Mica
26	Indústria de Quilombo	Frei Martinho/PB	791556	9298800	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato, Quartzo
27	Alto Branco	Frei Martinho/PB	791522	9299281	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato, Quartzo
28	Pico da Orquí (Mina do Pico da Orquí)	Picuí/PB	793484	9270565	Echellita

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



MAPA SIMPLIFICADO DO POTENCIAL MINERAL DE PEGMATITOS - POLO PICUÍ

ESCALA 1:100.000
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39° W, GR.*
acessadas as constantes: 10.000Km e 62096m, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000
2025