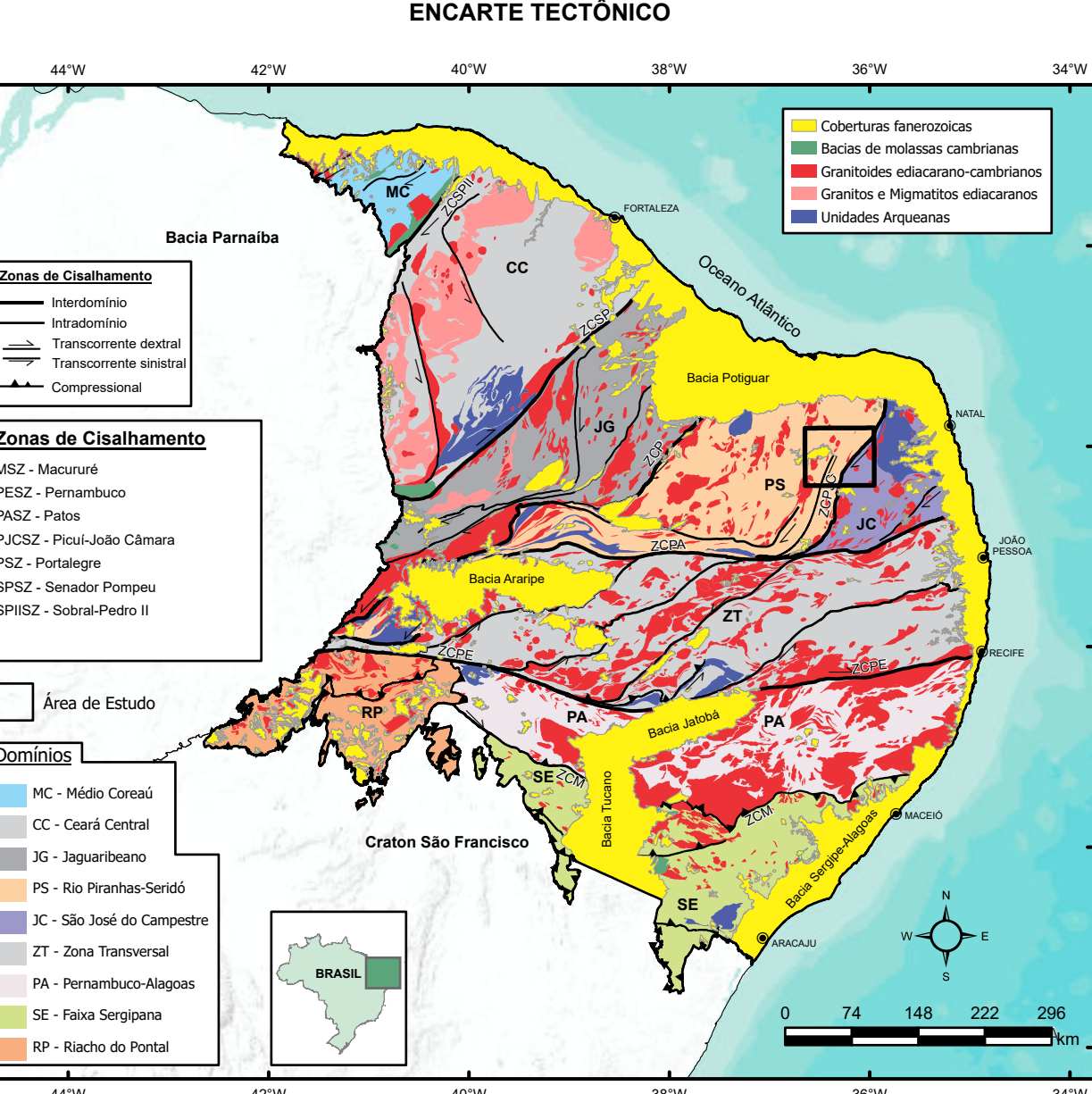
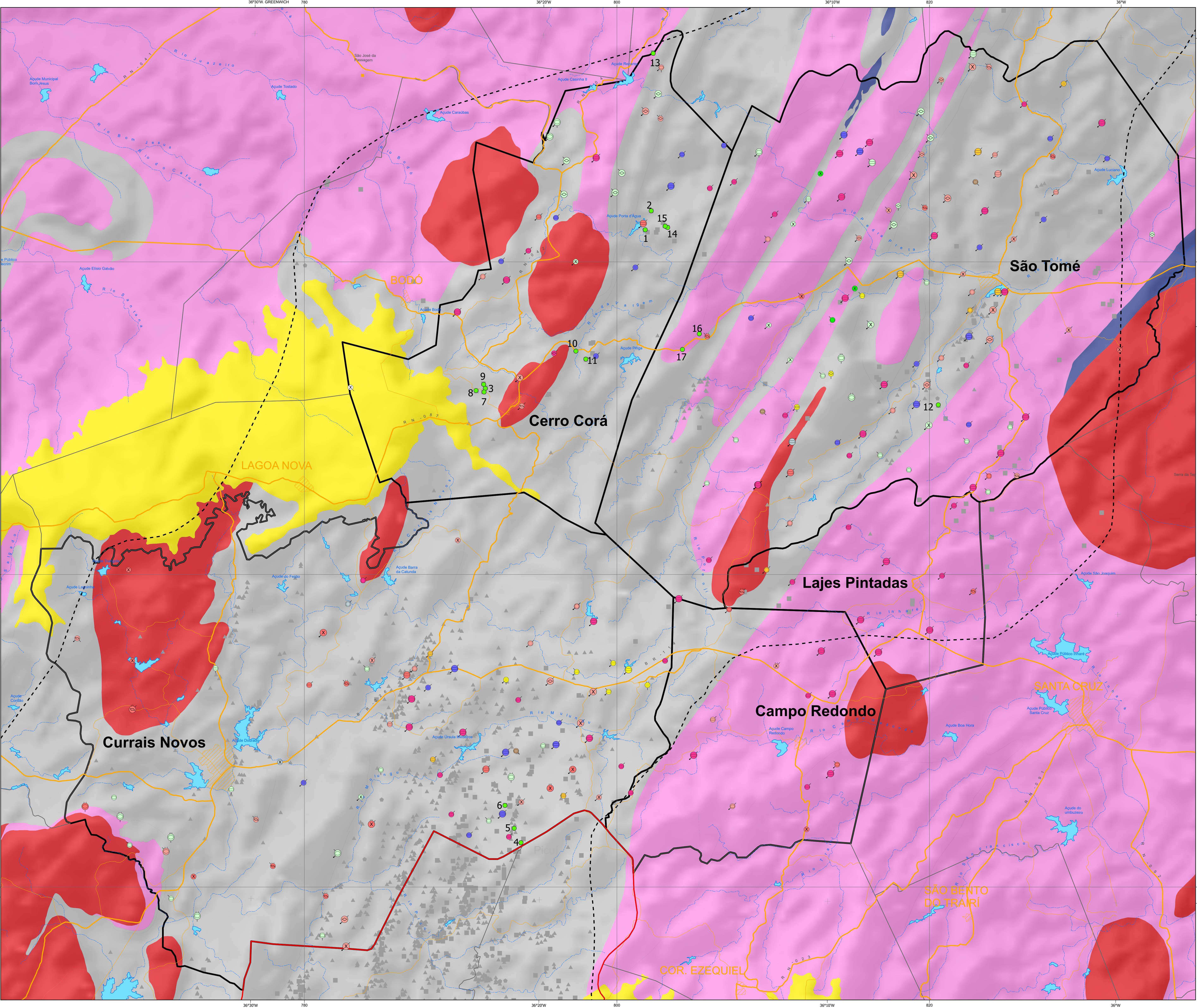
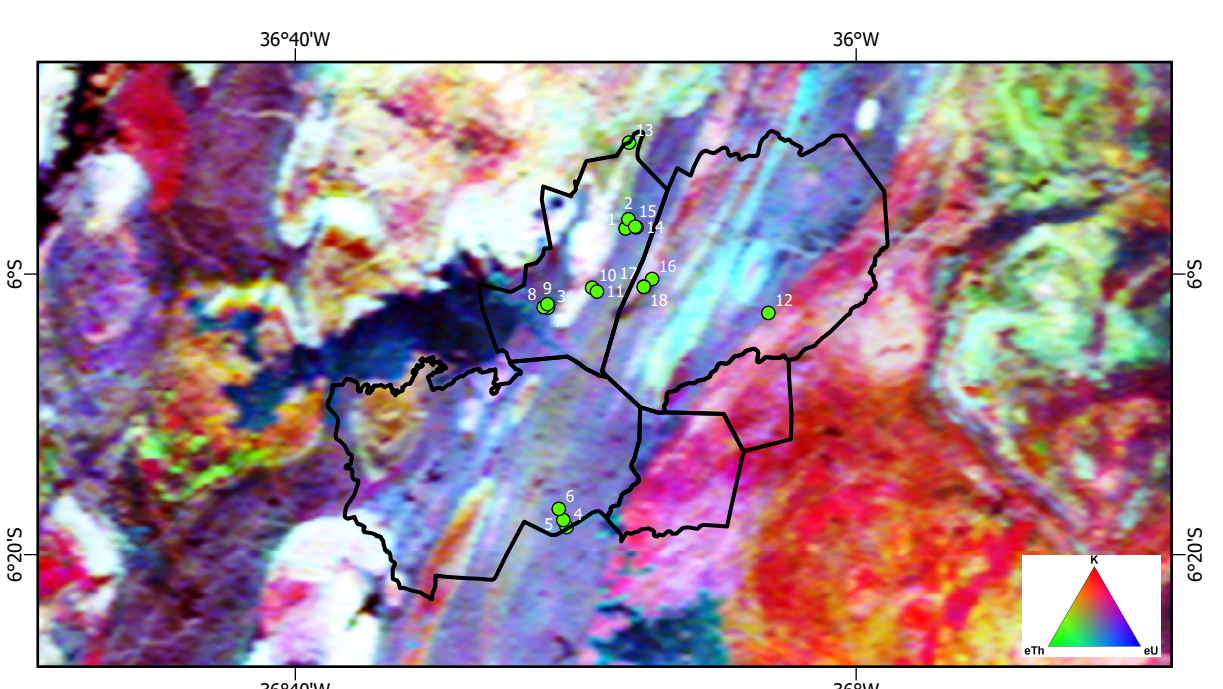


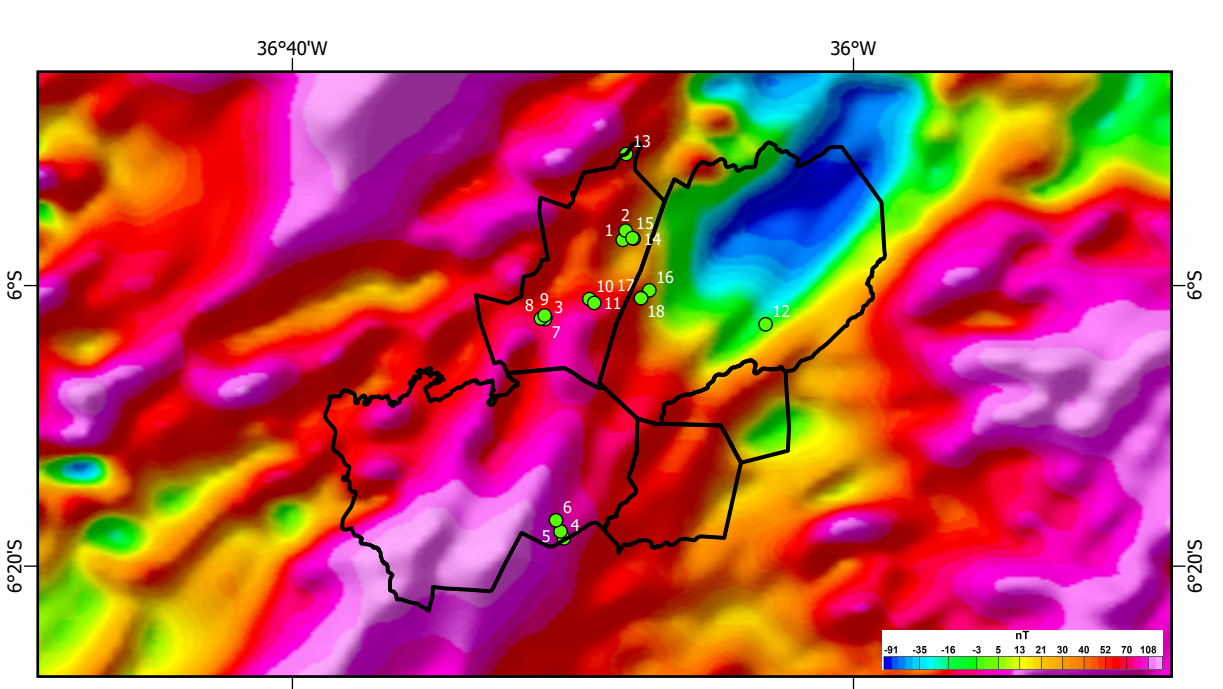


Fonte: Medeiros et al. (2021).

AEROGAMASPECTROMETRIA IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K+Th+U)



AEROMAGNETOMETRIA ANOMALIA MAGNETOMÉTRICA REDUZIDA AO POLO



Assessoria Técnica de Mineração
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL - CPRM
DIRETORIA DE MINERAÇÃO (INTERNA)

Assessoria Técnica de Mineração
DIRETORIA DE MINERAÇÃO E RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE MINERAÇÃO E RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE MINERAÇÃO E RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE MINERAÇÃO E RECURSOS MINERAIS

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, e busca aliar desenvolvimento sustentável, governança e inovação no setor. Suas atividades incluem levantamentos 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 e a transição energética, além de fomentar um ambiente favorável à atração de investimentos no setor mineral. O Projeto Avaliação dos Pegmatitos da RNPB, Cartografia Geológica e Potencial Mineral foi executado pela Superintendência Regional de Rio de Janeiro (Rio de Janeiro - RJ), através da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGERM com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Básica-DEGB, de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DSEGE, Geologia Econômica e Minerais e Rochas Industriais - DIMINI.

BASE CARTOGRÁFICA
Base digital simplificada de rodovias, recursos hídricos, sedes municipais e limites estaduais são do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). As bases foram convertidas para o sistema de coordenadas geográficas e para o 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 2021.

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

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores:
Eugenio Paçeli Dantas
Santana Mendes Gomes Marinho
Franci Gurgel Santos

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO: Manoel Estevão Almeida
Chefe do DGERM: Márcio Bastos Azeite
Chefe do DGERM: Patrícia 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:
Franci Gurgel Santos
Roberta Galvão Brasilino
Chefe do Projeto:
Eugenio Paçeli Dantas

Citação Bibliográfica:
Dantas et al., 2025

Referências Bibliográficas:
DANTAS, E. P.; ALMEIDA, E. W. G.; SANTOS, F. G. Mapa Simplificado de Potencial Mineral de Pegmatitos, Polo Currais Novos, Estados do Rio Grande do Norte e Rio Grande do Sul. Serviço Geológico do Brasil, 2025. 1 mapa color. 10 x 70,5 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 Currais Novos" foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados públicos 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 falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidos no Conteúdo, nem a precisão das projeções de dados lançadas pelo SGB-CPRM. Assim, o SGB-CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais incorreções ou omissões contidas no Conteúdo. De modo semelhante, 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 avaliar 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 eventual produto. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

FANEROZOICO – CENOZOICO – PALEOGENO-NEÓGENO
Coberturas
Formação Serra dos Martins: arenitos finos a conglomeráticos, argilito avermelhado e caulim.
PROTEROZOICO – NEOPROTEROZOICO
Magmatismo Eolítico
Sulite Dona Inês, Itaporanga e São João do Salgueiro: granitos de composição sinorogênica a granodiorítica, leucocráticos, inequigranular, finos a porfíricos. Dioritos, melanodioritos e quartzo monzonito de granulação fina a média, eugranulares, meio-melanocráticos.
Granitoides Indocambrianos Brasileiros: migmatitos, ortogneisses e ortogneisses migmatíticos de química indocambriana.
Supracrustais Eolíticas
Grupo Seridó: baxito visto com intercalações de mármores, rochas calcissilicáticas, quartzito, metatritumito, diorita seridó e metabasaltos máficos. Baxito paragneisses e mármores com níveis de rochas calcissilicáticas. Quartzitos e muscovita quartzitos lepidogranulíticos finos a médios.
PALEOPROTEROZOICO
Complexo Ceará e Santa Cruz: ortogneisses graníticos e tonalíticos, migmatitos indiferenciados, rochas metatritumito, rochas calcissilicáticas, mármores e arfilhoites. Augen gnaisses de composição granítica, sinorogênica e monzonítica, quartzo monzonito a granitos de granulação fina a média, textura grosse equigranular.
Sulite Intra Serra da Formiga e Grupo Ortogneisses Caio: leuco ortogneisses graníticos, granodioríticos e tonalíticos. Augen gnaisses de composição sinorogênica a monzonítica de textura porfírica.
ARQUEANO – MESO-PALEOARQUEANO
Complexo: Serra Calada e Amarelo: migmatitos, gnaisses indiferenciados, milonitos, formações feríferas bandadas, arfilhoites, rochas calcissilicáticas, mármores e quartzitos.

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Limite da Província Pegmatítica da Borborema

Limite Estadual

Rodovias Pavimentadas

Rodovias Não Pavimentadas

Municípios Pertencentes ao Polo Currais Novos

Área Urbana Municipal

Drenagens

Municípios Adjacentes ao Polo Currais Novos

Corpos D'água

Povoados

CONVENÇÕES GEOLOGICAS

Corpos Pegmatíticos Velados

Cave de Garimpo

Filão de pegmatito

Granito Pegmatítico

RECURSOS MINERAIS

Substância
Cálcio
Cérebro
Ferro
Gemas
Ouro
Tantalita
Tungstênio
Materiais de uso imediato²
Metais tecnológicos³
Minerais industriais⁴
Recursos energéticos⁵

Morfologia
Disseminada
Estromatolito
Filoniana
Lentilular
X Não especificada
Tabular

Classe Genética
Hidrotérmica
Indeterminada
Metamórfica
Oronmagmática
Sedimentar

Tamanho do Depósito
Pequeno
Médio
Grande
Mina ativa
Mina inativa
Não explorada

Status Econômico
Garimpo
Mina ativa
Mina inativa
Não explorada

Grau de Importância
Deposito
Comercial

¹Gemas: Água Marinha, Ametista, Berilo, Fluoreto; ²Materiais de Uso Imediato: Argila, Brita, Estuário, Granito, Mármore, Mica/Muscovita, Quartzo; ³Metais Tecnológicos: Lítio, Níquel; ⁴Minerais Industriais: Antracito, Bauxita, Caulim, Feldspato, Gipsita, Hidrato, Rocha Onírica, Talco; ⁵Recursos Energéticos: Urânio.

OCORRÊNCIAS PEGMATÍTICAS VERIFICADAS					
ID	LOCALIZAÇÃO	MUNICÍPIO	UTM_E	UTM_N	OCORRÊNCIAS MINERAIS
1	Fazenda Porta D'água (Porta D'água de Baixo I)	Cerro Corá/RN	801813	9342053	Columbita, Tantalita, Berilo
2	Fazenda Porta D'água	Cerro Corá/RN	802192	9343267	Berilo, Turmalina, Água Marinha
3	Varreza dos Félix (Mina de Cicero Caboclo I)	Cerro Corá/RN	791578	9331904	Columbita, Tantalita, Berilo
4	São Caralhas (Alto Manoel José)	Currais Novos/RN	793860	9302842	Tantalita, Mica, Feldspato, Albita
5	Fazenda Caralhas (Alto Caralhas)	Currais Novos/RN	793426	9303760	Columbita, Tantalita, Mica, Feldspato
6	Riocho do Mulunguinho (Livramento)	Currais Novos/RN	792836	9305221	Tantalita
7	Varreza dos Félix (Mina da Luzia)	Cerro Corá/RN	791498	9331674	Tantalita, Berilo, Mica
8	Varreza dos Félix (Mina do Jacaré)	Cerro Corá/RN	790985	9331768	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
9	Varreza dos Félix (Mina de Cicero Caboclo II)	Cerro Corá/RN	791474	9332161	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
10	DNOCS (Corte de estrada I)	Cerro Corá/RN	797373	9334291	Berilo, Turmalina, Água Marinha
11	DNOCS (DNOCS III)	Cerro Corá/RN	798059	9333779	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato, Quartzo
12	Bananeira (Bananeira)	São Tomé/RN	820561	9338853	Tantalita, Berilo, Mica, Feldspato
13	Recanto (Mina do Trapal)	Cerro Corá/RN	802322	9353342	Água Marinha
14	Fazenda Porta D'água	Cerro Corá/RN	803250	9342199	Columbita, Tantalita
15	Fazenda Porta D'água	Cerro Corá/RN	803984	9342284	Tantalita, Turmalina, Água Marinha
16	Ingá Campos (Alto do Inglês)	São Tomé/RN	805772	9335396	Tantalita, Berilo
17	Orticia	São Tomé/RN	804191	9334395	Brita
18	Orticia	São Tomé/RN	804167	9334368	Brita

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

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 500km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS2000

GOVERNO DO BRASIL

DO LADO DO POVO BRASILEIRO