

22 de Outubro de 2025



Jornada de Desenvolvimento da Mineração – Vale do
Ribeira

O POTENCIAL MINERAL NA REGIÃO

Superintendência Regional de São Paulo – SUREG-SP

Gerência de Geologia e Recursos Minerais – GEREMI

Rafael Bittencourt Lima, Mauricio Pavan Silva



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Quem somos?

Somos o [Serviço Geológico do Brasil](#), ou simplesmente CPRM, nome de fantasia advindo da razão social Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, impregnado no imaginário dos nossos clientes, parceiros e usuários, desde 1969. Naquele ano, nascemos como empresa de economia mista, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, com a [missão estratégica de organizar e sistematizar o conhecimento geológico do território brasileiro](#). Entendeu-se, então, que esse lastro infraestrutural era indispensável para garantir o crescimento econômico projetado para as décadas seguintes, com o suprimento de insumos minerais nativos, em substituição aos importados. Isso explica o *boom* mineral dos [anos 70 e 80](#), época em que se [descobriram inúmeras jazidas, muitas das quais, ainda hoje, abastecem a indústria nacional](#).





SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM é uma empresa pública, sob o nome jurídico de Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, é vinculado ao Ministério de Minas e Energia, e desde 1994 tem as atribuições de Serviço Geológico do Brasil.

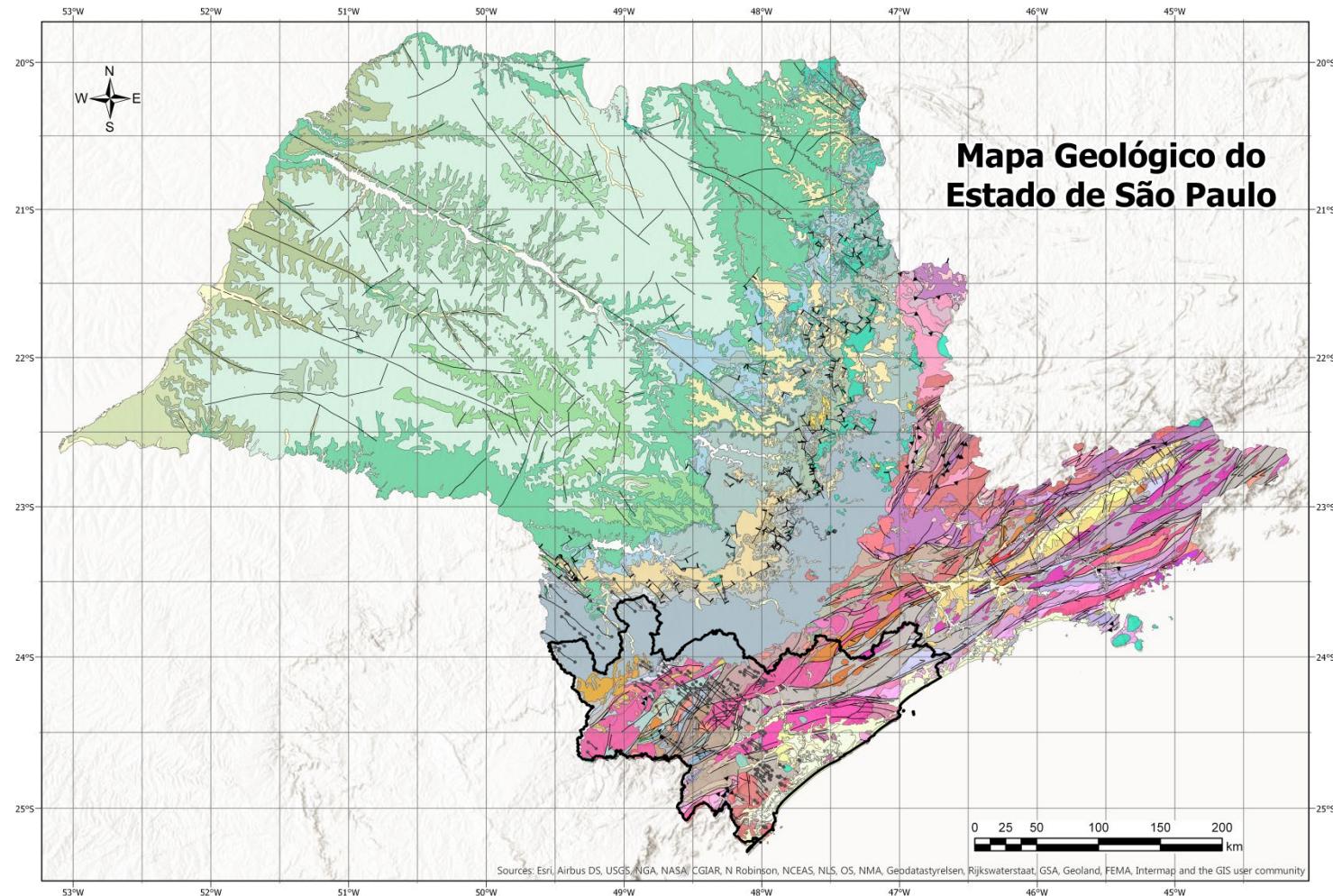
Missão

Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil.

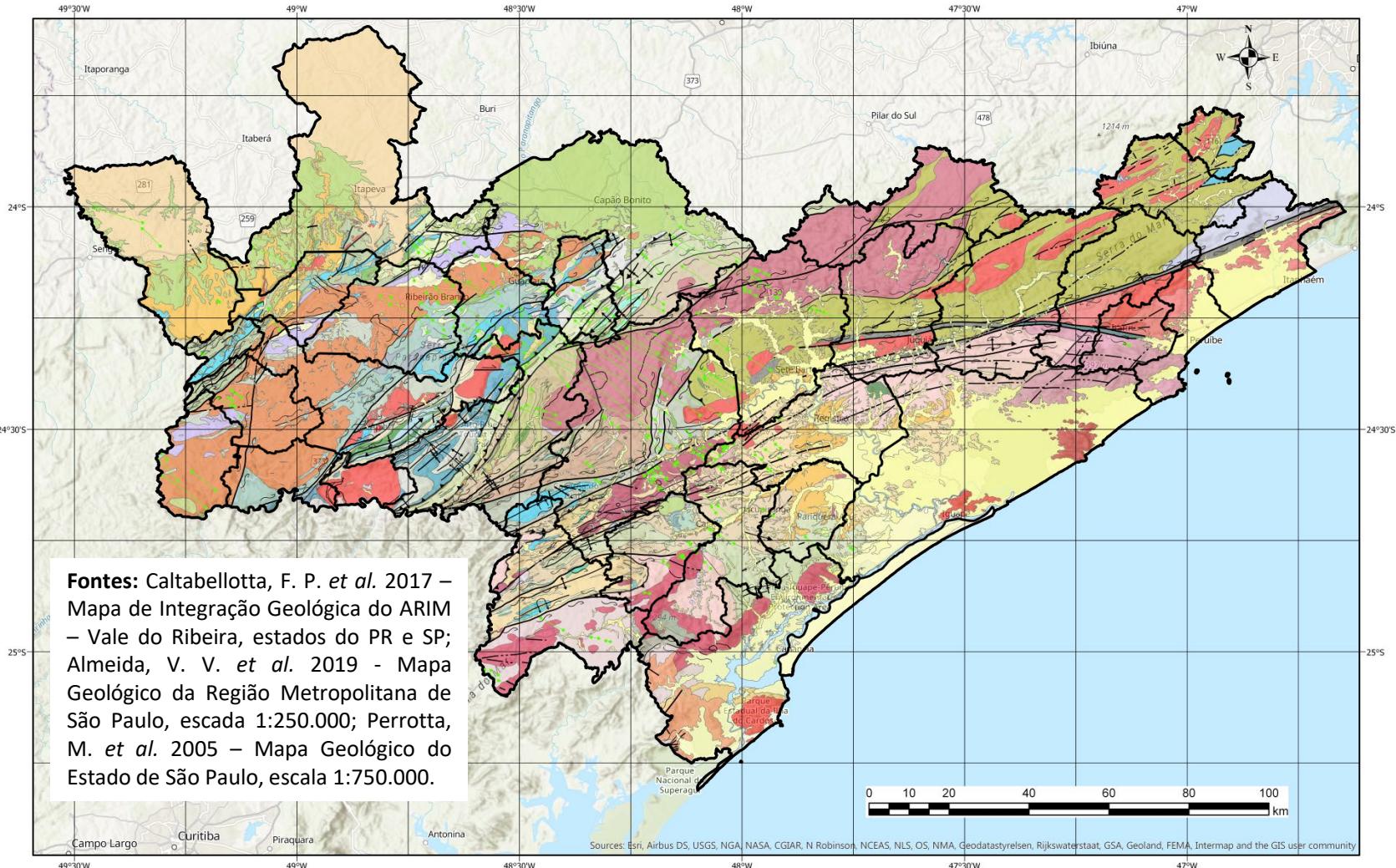
Visão

Ser referência na geração de conhecimento e no desenvolvimento de soluções efetivas em Geociências para o bem-estar da sociedade brasileira.





Fonte: Perrotta, M. et al. 2005 – Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Programa Geologia de Brasil – PGB, CPRM, São Paulo.





Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Características dos terrenos geológicos

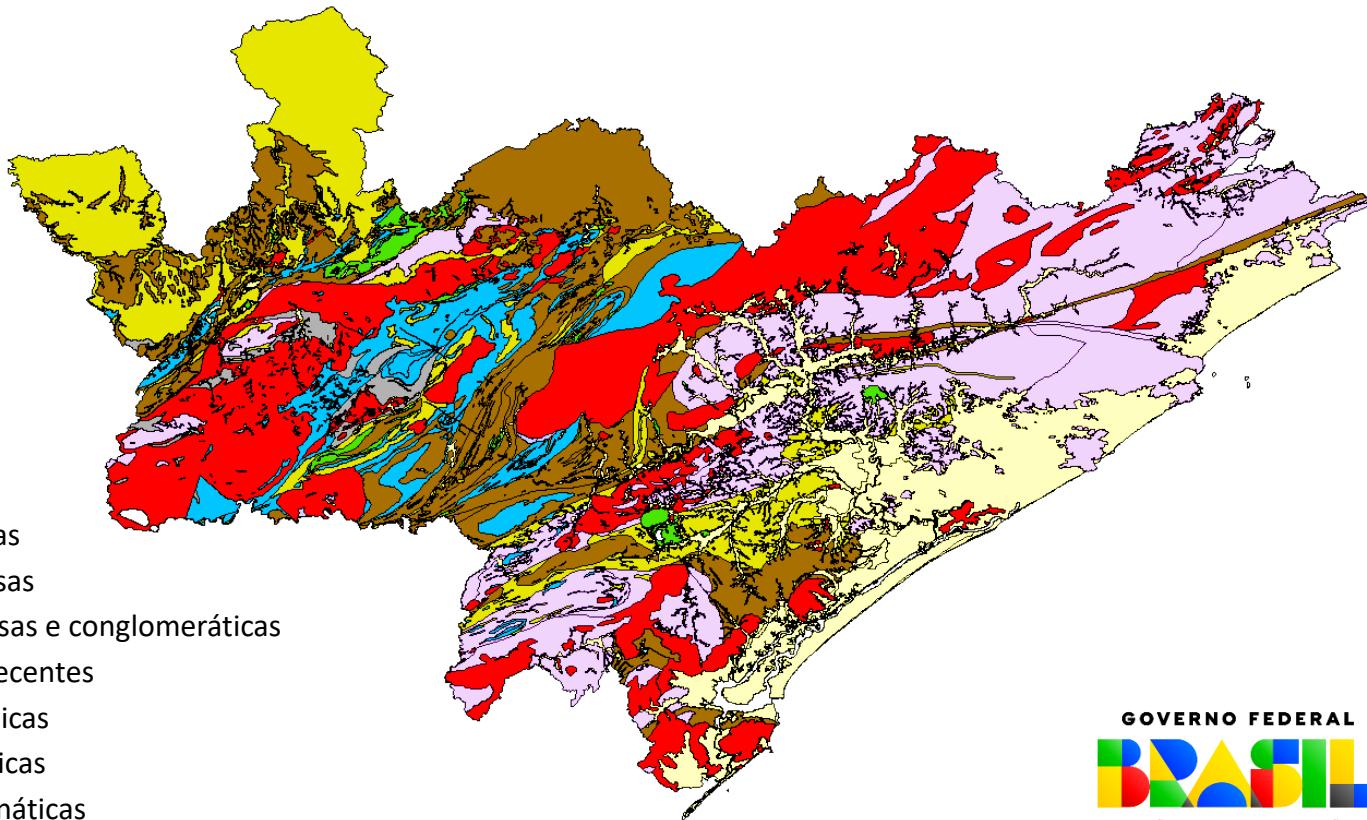
- potencialidade é indicada de forma analógica, por meio da identificação e comparação da natureza dos terrenos frente às características genéticas dos tipos de depósitos minerais passíveis de ocorrer em ambientes geológicos similares

Fonte: IPT. Ordenamento territorial geomineiro dos municípios de Apiaí, Capão Bonito, Guapiara, Itaóca e Ribeirão Grande – Relatório Final. Relatório Técnico Nº 153228-205, SDECTI – Apiaí. São Paulo: IPT, 2018. 182p.



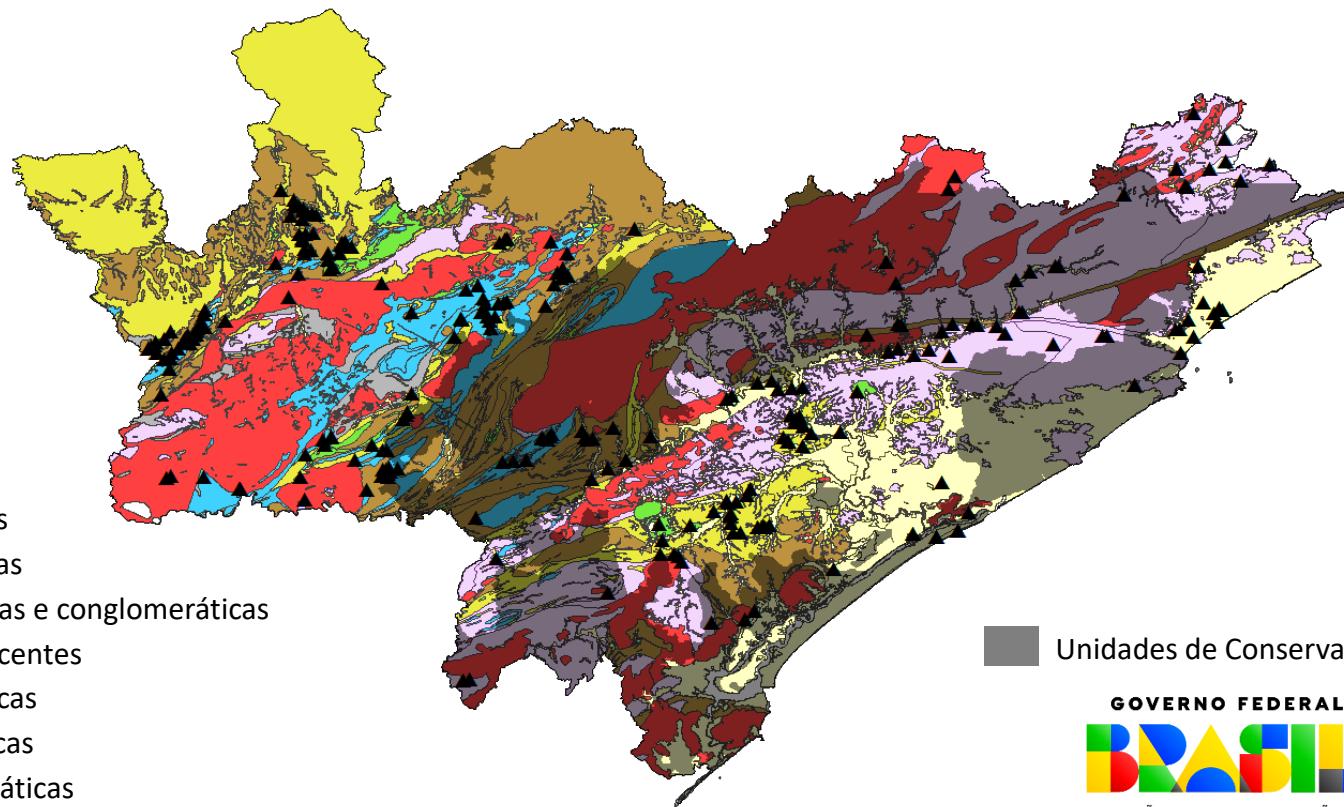


Potencialidade Geológica para Recursos Minerais





Potencialidade Geológica para Recursos Minerais



GOVERNO FEDERAL

BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

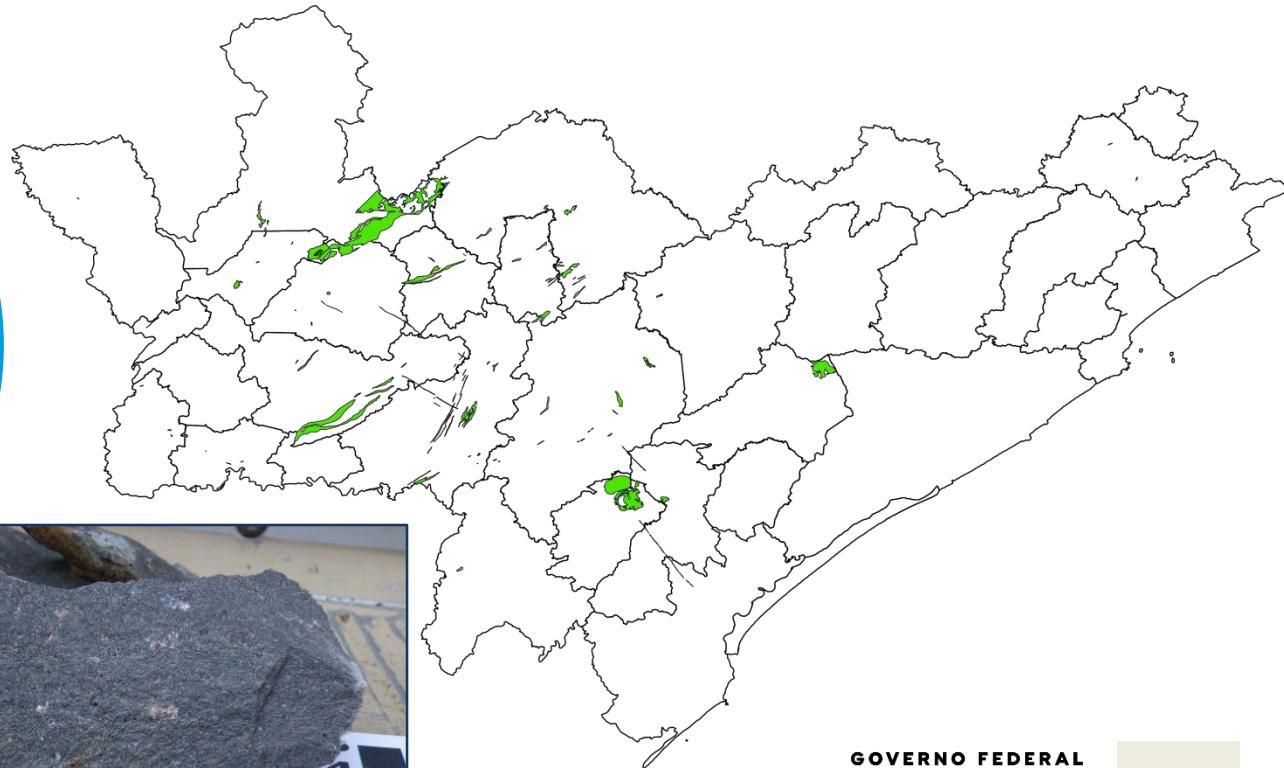




Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Máficas

- **Substância:** Anfibolito, gабro, diabásio
- **Uso:** Construção Civil, Revestimento

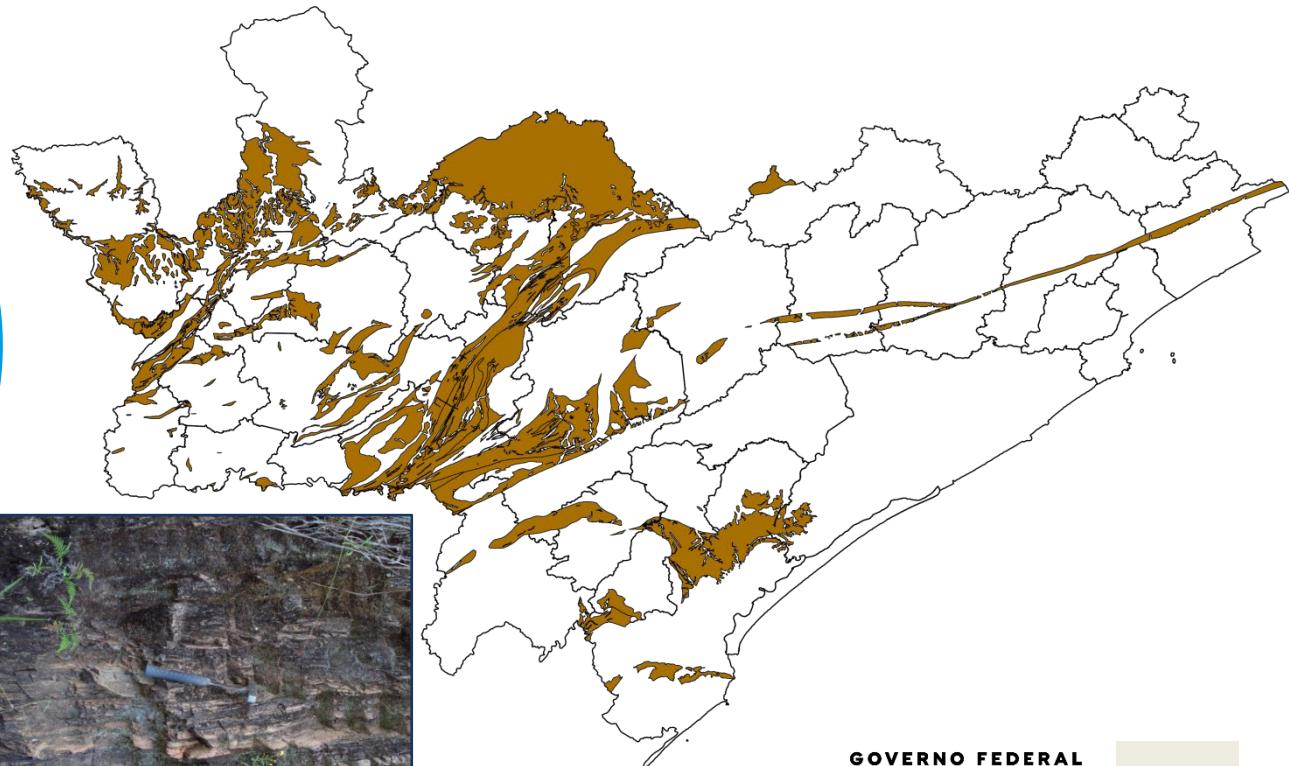




Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Pelíticas

- **Substância:** Areia, Argila e Filito
- **Uso:** Construção civil e indústria cerâmica

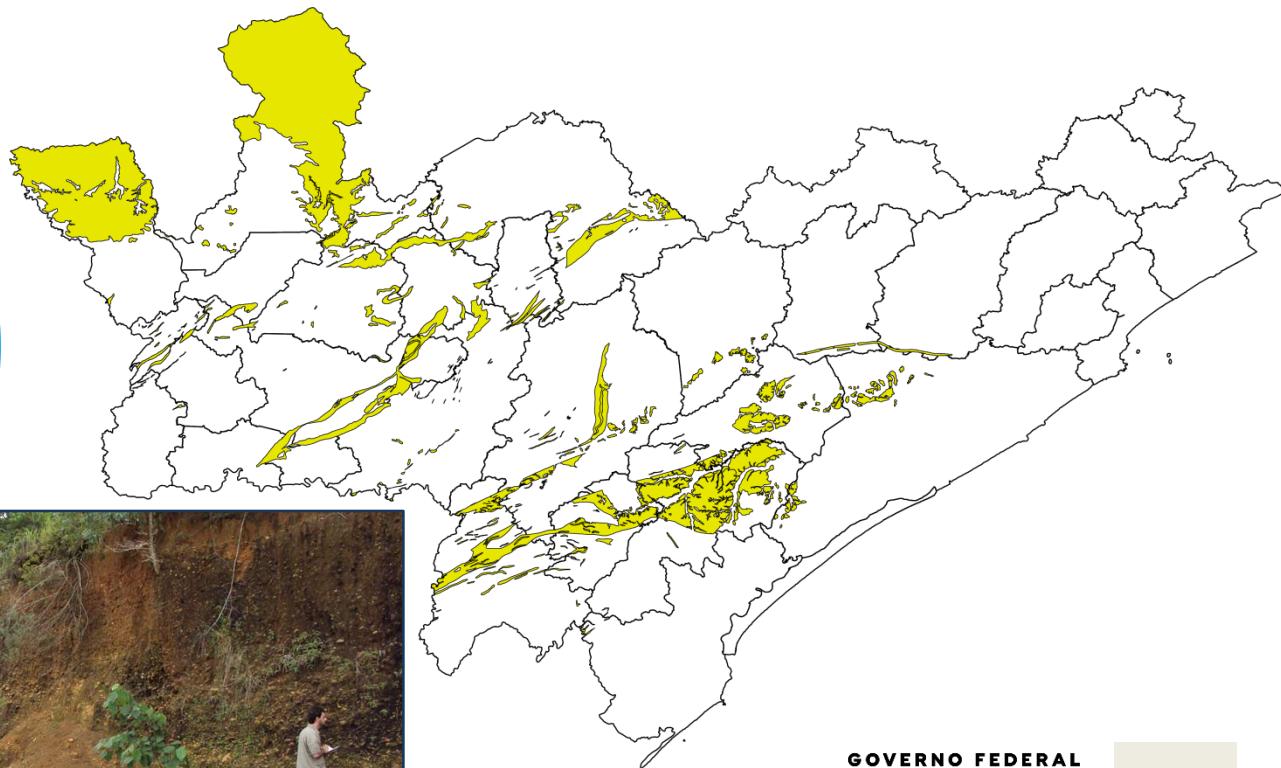




Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Arenosas e Conglomeráticas

- **Substância:** Arenito, Conglomerado e Quartzito
- **Uso:** Indústria mineral e revestimentos

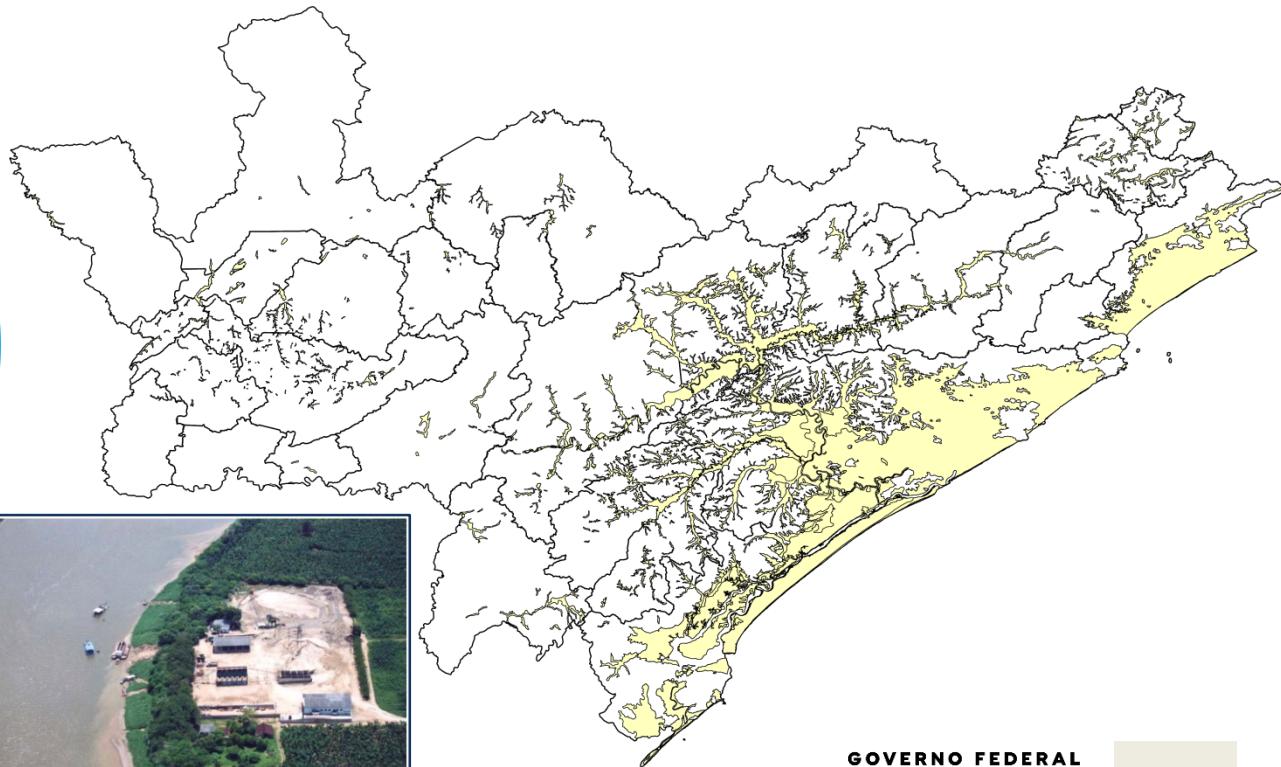




Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Sedimentos Recentes

- **Substância:** Arenito, Areia, Argila e Turfa
- **Uso:** Agricultura e Construção Civil

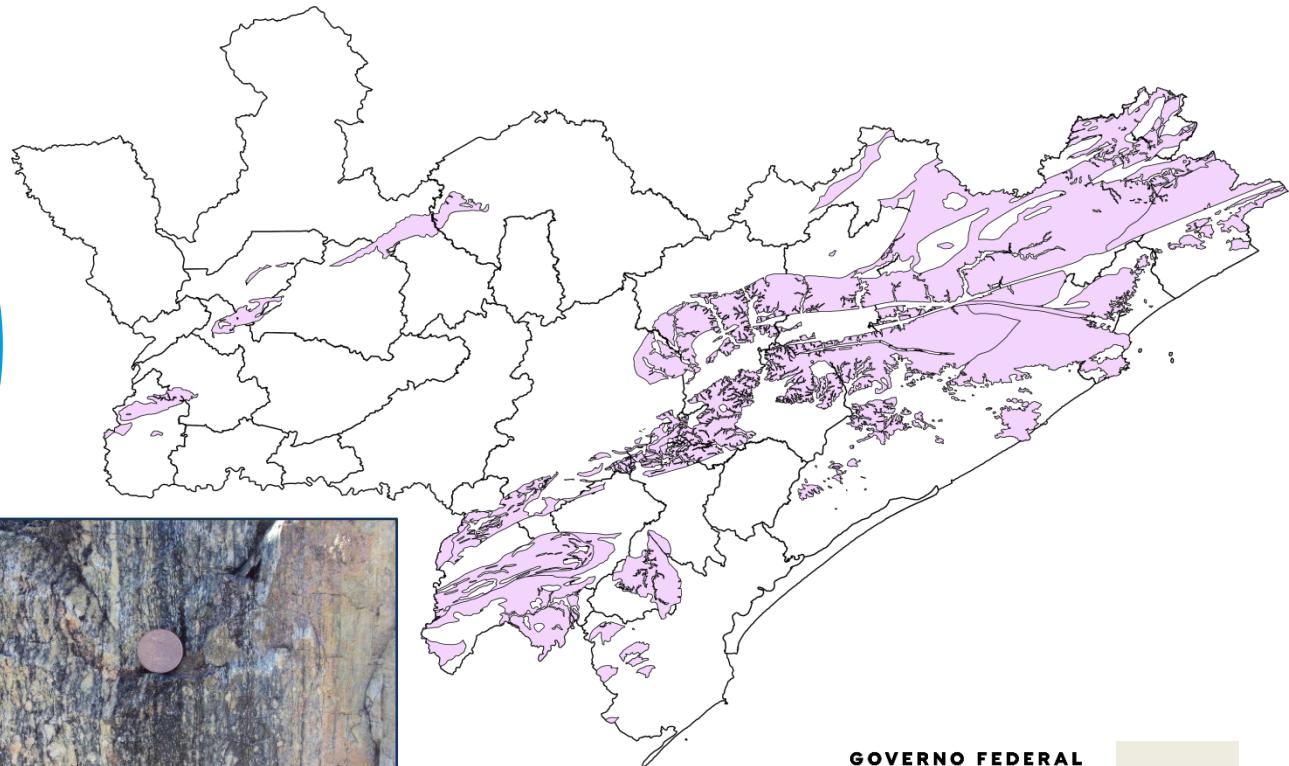




Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Gnáissicas

- **Substâncias:** Talco, Brita, Caulim, Feldspato
- **Uso:** Construção Civil, Indústria mineral

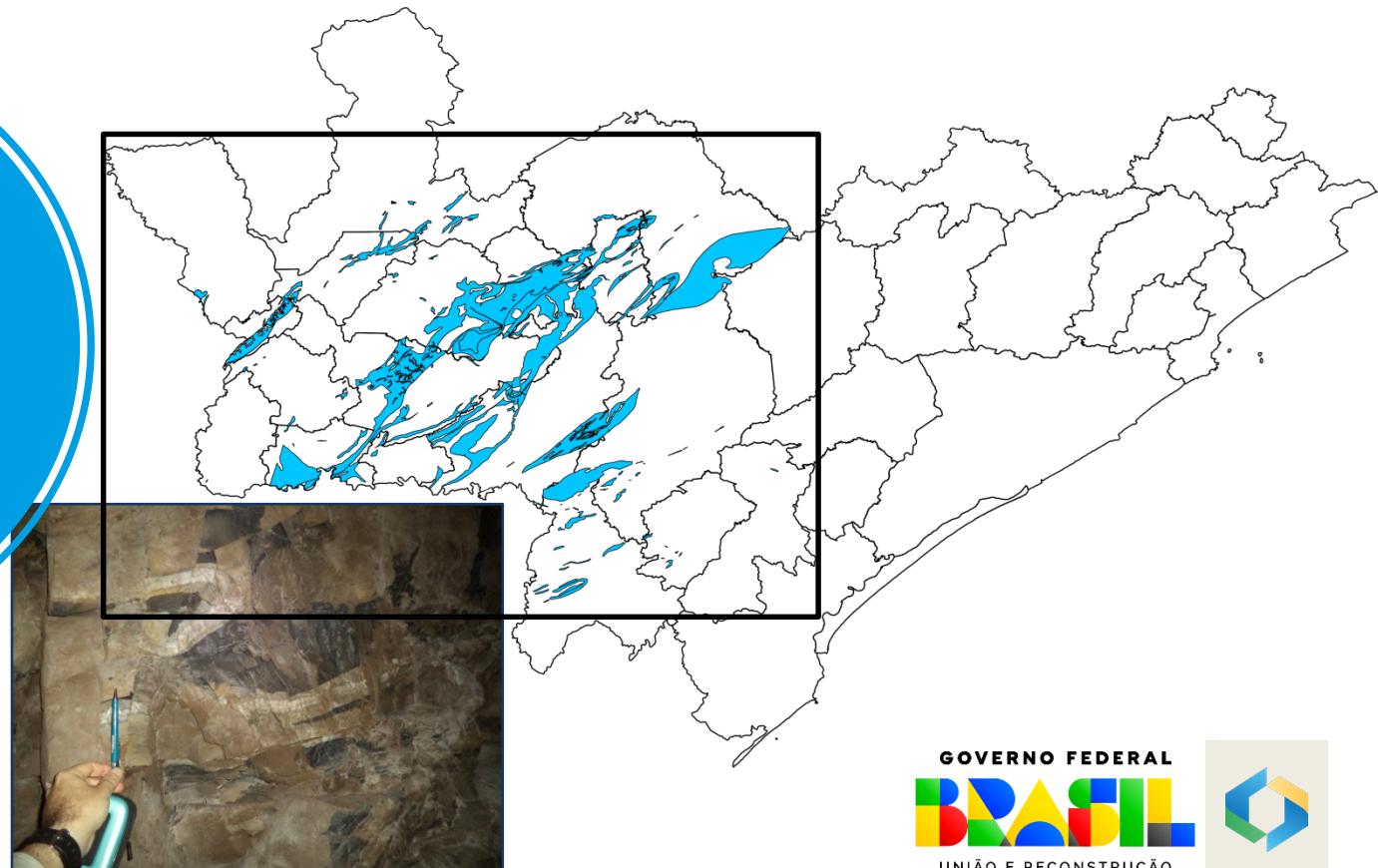




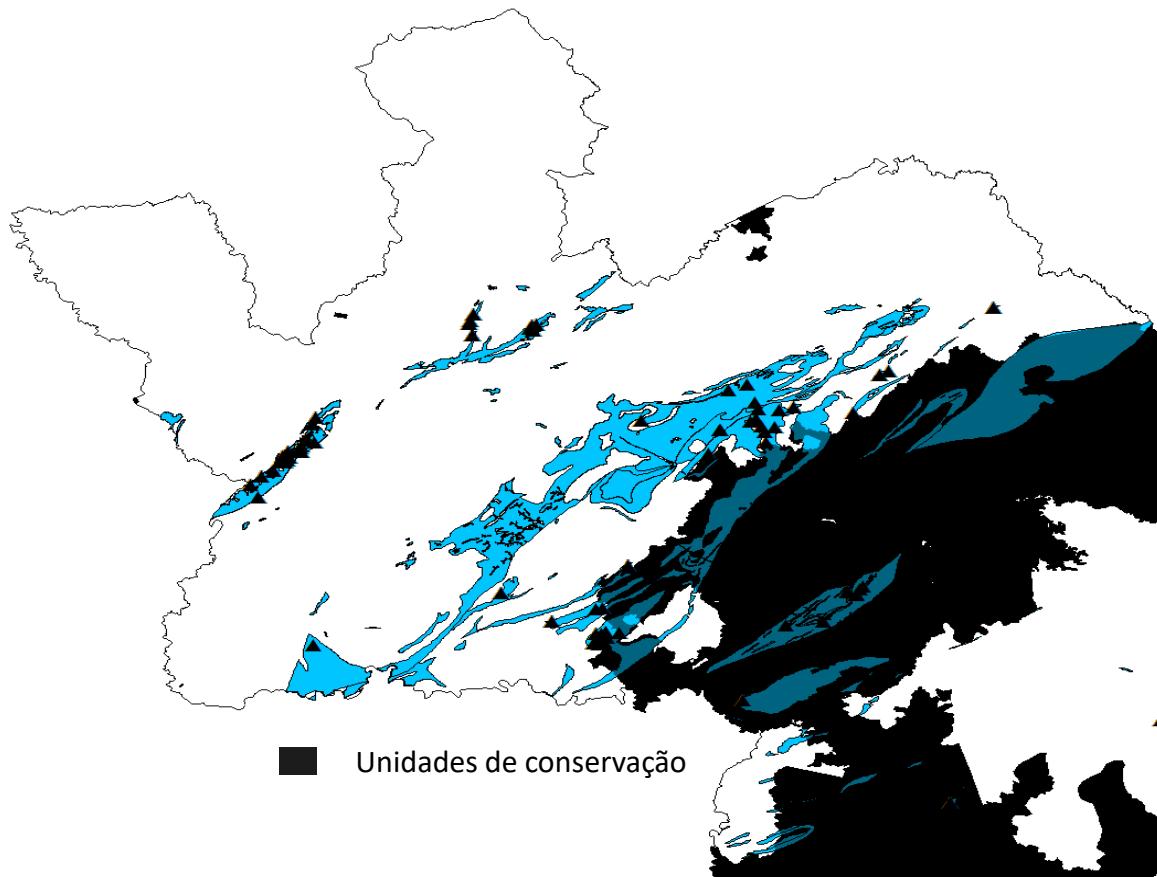
Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Carbonáticas

- **Substância:** Calcário, Dolomito, Marga, Talco e Metálicos
- **Uso:** Agricultura, Indústria mineral, Construção Civil



Rochas Carbonáticas Potencial Turístico



Rochas Carbonáticas



2



3



CORRETIVO DE SOLO

**CONSTRUÇÃO CIVIL, CERÂMICA
E APLICAÇÕES INDUSTRIAS**

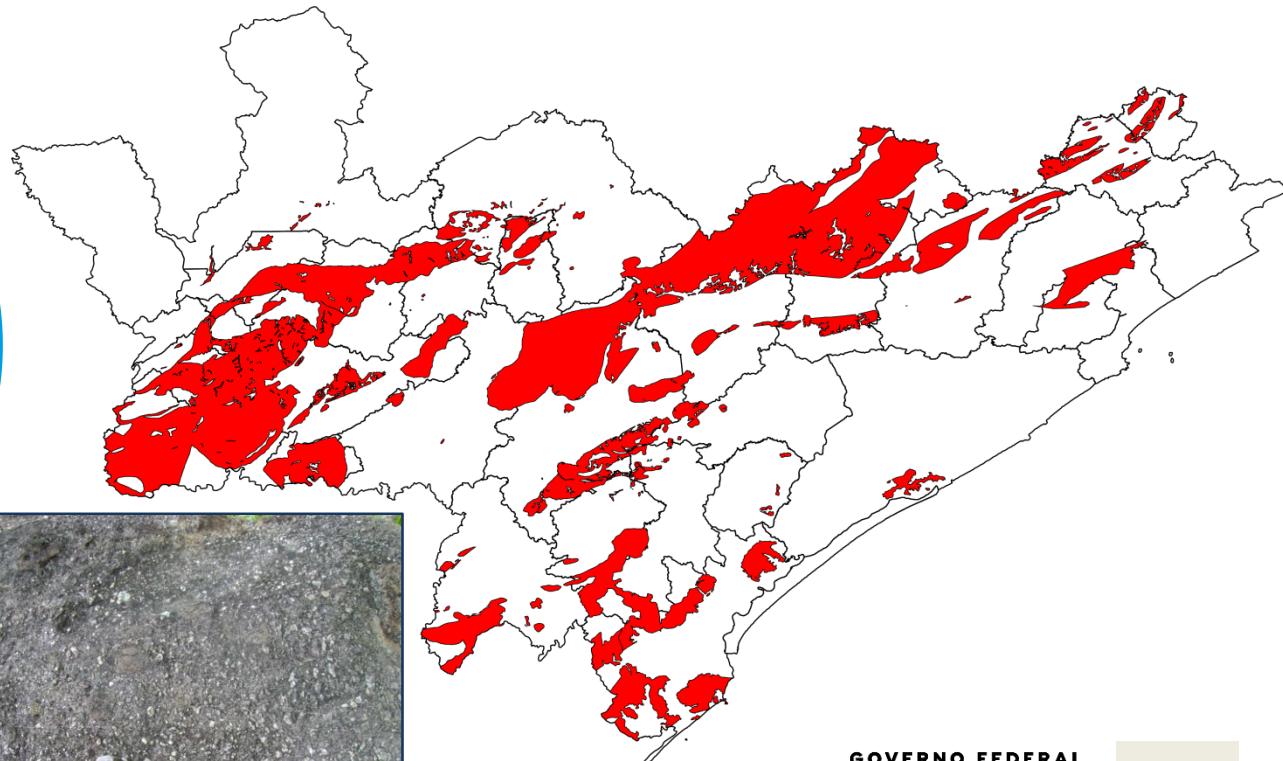
Fontes: 1 – Vista geral da unidade de Apiaí da Intercement S.A. Crédito da foto – Revista Agregados online (agregadosonline.com.br); 2 – Aplicação de corretivo de solo – Mineração São Judas (saojudas.com.br); 3 – Talc – Mineração São Judas (saojudas.com.br)



Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

- **Substâncias:**
Caulim, Brita, Rocha Ornamental, Feldspato, Muscovita, Fluorita
- **Uso:** Construção Civil, Indústria mineral

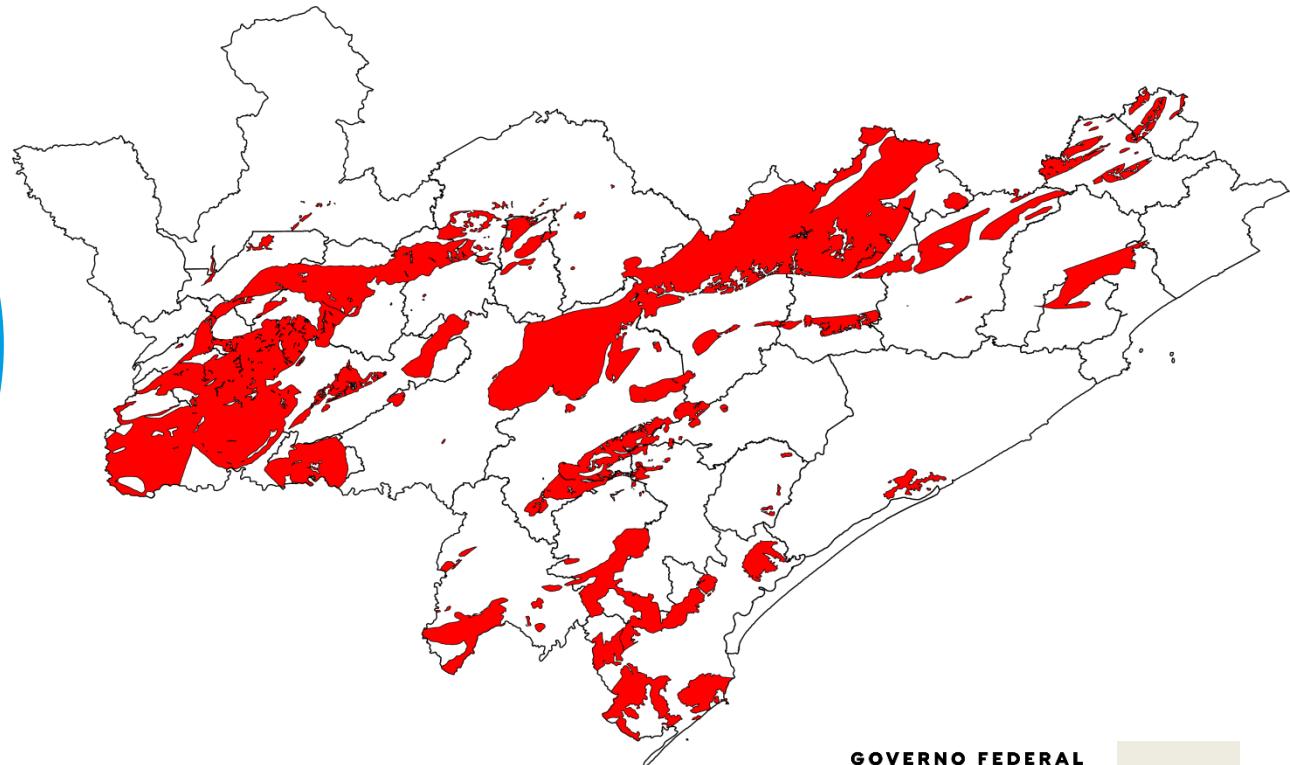




Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Uso: Alta Tecnologia (imãs permanentes, telas de computadores, catalizadores)

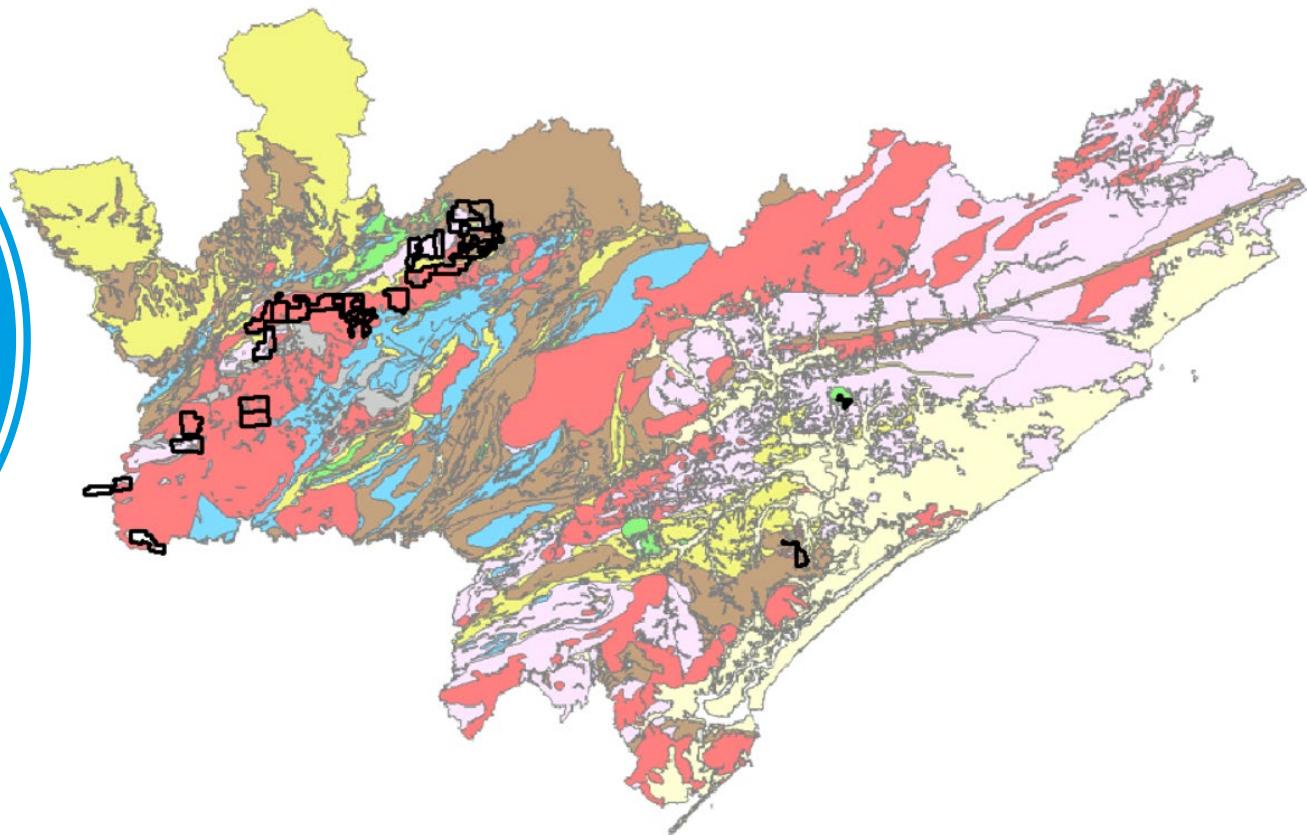




Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Fase de Pesquisa Mineral





Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

- **Substâncias:** ETR
 - Fase de Pesquisa Mineral

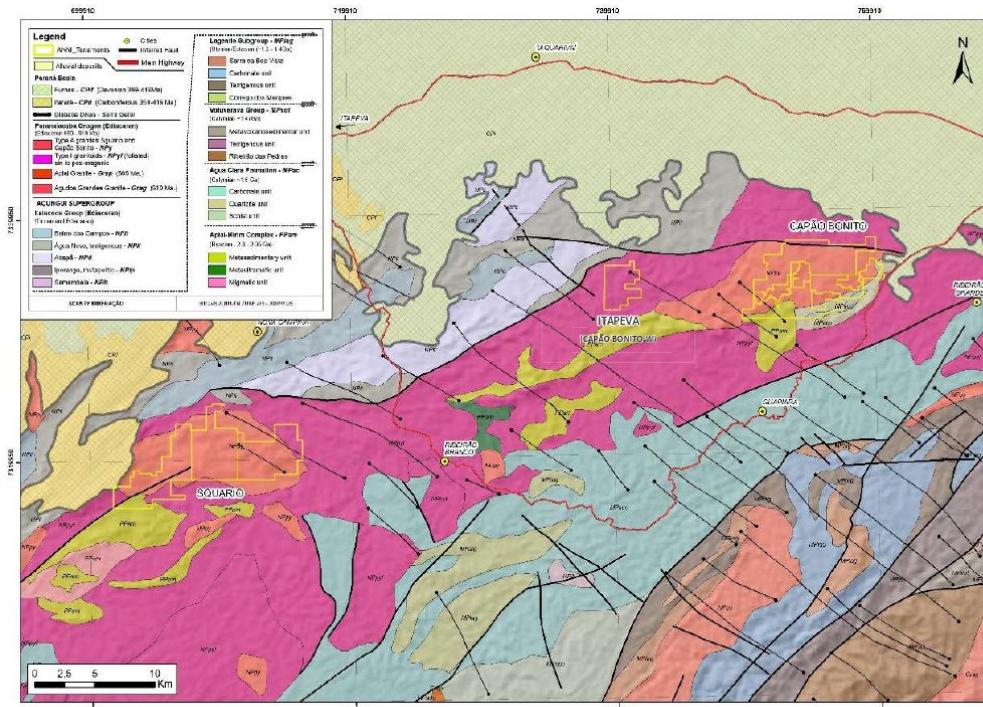


Figure 2: Geological regional map showing the relative location among Squerio, Capão Bonito main block and Itapeva Target

Fonte: website PVW Resources - <https://pvwresources.com.au/investors-2/#asxannouncements>



Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

- **Rochas Graníticas**
- **Substâncias: ETR**
- **Fase de Pesquisa Mineral**



Announcement

04 June 2025



High-Grade REEs Confirmed at Capão Bonito as PVW Sharpens Brazilian Focus

Highlights

- Assay results from the final **13 drill holes** confirm widespread near-surface rare earth element (REE) mineralisation, with peak values up to **5,662 ppm** TREO.
- Phase 1 drilling at the Capão Bonito East Block is now complete. Of the 56 holes assayed by PVW, **89% intersected >500 ppm** TREO.
- Intersections are both **thick and shallow**, with up to 14 metres of mineralisation starting from depths ≤ 4 m.
- **Mineralisation remains open** at depth, with numerous holes terminating in mineralised zones.
- Central area assay results indicate **broader mineralisation** than initially anticipated.
- Notable **high-grade intercepts** ($>1,000$ ppm TREO) include:
 - 14m @ 2,440 ppm TREO, from surface, ending with 1,942 ppm (CPO-TD039)
 - 7m @ 1,234 ppm TREO, from surface, ending with 1,022 ppm (CPO-TD040)
 - 11m @ 1,129 ppm TREO, from 4m, ending with 1,154 ppm (CPO-TD041)
 - 8m @ 1,291 ppm TREO, from surface, ending with 1,859 ppm (CPO-TD046)
 - 4m @ 1,311 ppm TREO, from surface, ending with 1,089 ppm (CPO-TD047)



Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Fase de Pesquisa Mineral

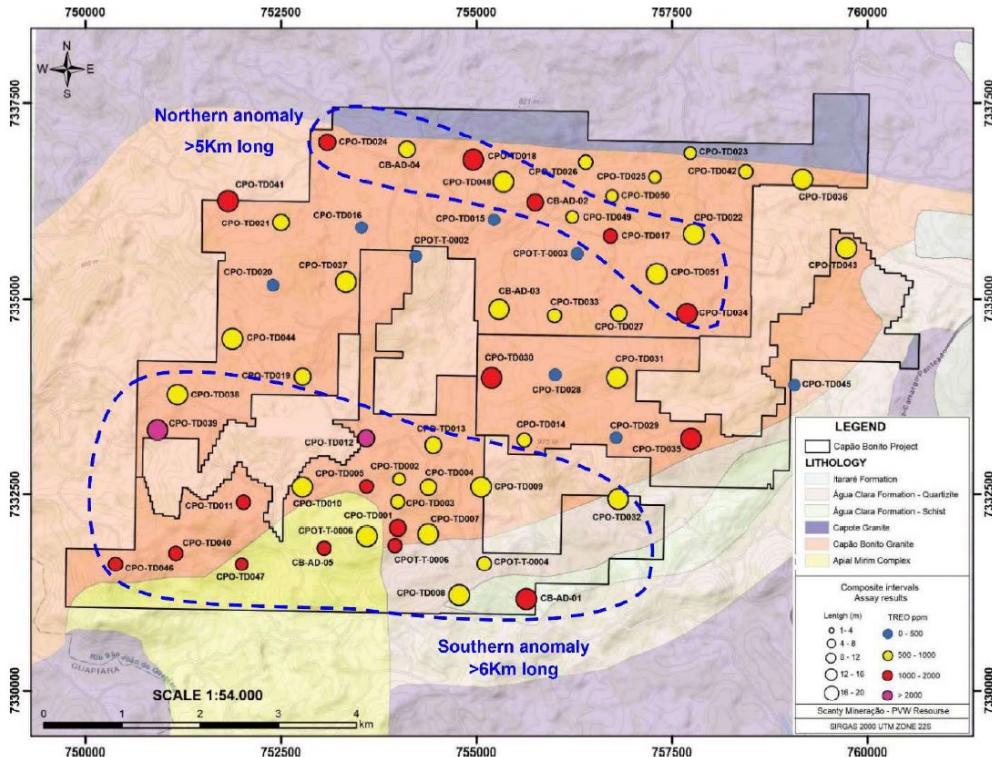


Figure 4: Capao Bonito East Block with Auger drilled interceptions sized by its length and coloured by TREO in ppm.



Panorama do potencial geológico - aplicações

- ***Construção civil (agregados, cerâmicas e revestimentos)*** – Areia, Argila, Brita, Saibro, Calcário (cimento), Granito
- ***Uso industrial e outros***
 - **Abrasivos** – Granada (xistos e gnaisses)
 - **Agricultura e Jardinagem** – Calcário, Turfa;
 - **Carga Mineral** – Filito, Caulim, Quartzito, Talco
 - **Indústria química** – Fluorita;
 - **Ligas metálicas** - Tungstênio, Molibdênio, Cobre, Ouro, Chumbo-Zinco-Prata;
 - **Elementos Terras-Raras** – pesquisas em desenvolvimento.
- ***Água mineral***



22 de Outubro de 2025

Rafael Bittencourt Lima

Supervisor - Geologia e Recursos Minerais

Serviço Geológico do Brasil – CPRM

Superintendência de Regional de São Paulo

Rua Costa, 55 - Bairro Cerqueira César

São Paulo - SP -CEP: 01304-010

e-mail: rafael.bittencourt@sgb.gov.br

www.sgb.gov.br