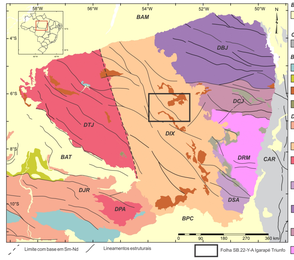
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROGRAMA MINERAÇÃO SEGURA E SUSTENTÁVEL
AÇÃO PESQUISA MINERAL - NOVO PAC
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:250.000

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA IGARAPÉ TRIUNFO (SB.22-Y-A)
ESCALA 1:250.000 - SGB-CPRM, 2025

ENCARTE TECTÔNICO



Modificado de Vasquez et al. (2020).

Bacias Sedimentares e Coberturas Fanerozoicas

- Bacias sedimentares paleozoicas e mesozoicas: Bacias do Amazonas (BAM), Alto Tapajós (BAT) e Parecis (BPC) e coberturas intempéricas e aluvionares cenozoicas.

Cinturão Neoproterozoico

- Cinturão Araguaia (CAR): rochas metamórficas de 850 Ma e complexo máfico-ultramáfico de 760 Ma.

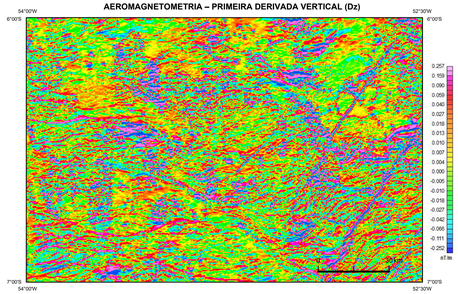
Bacias Sedimentares Proterozoicas

- Bacias mesoproterozoicas < 1200 Ma e rochas vulcânicas máficas de 1200 Ma.
- Bacias mesoproterozoicas < 1400 Ma.
- Bacias paleoproterozoicas < 1640 Ma e rochas vulcânicas máficas de 1790 Ma.
- Bacias paleoproterozoicas < 2050 Ma.

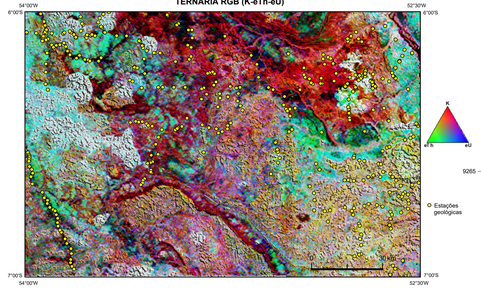
Domínios Tectônicos do Sudeste do Cráton Amazônico

- Domínio Juruena (DJR): rochas ígneas de 1820 - 1780 Ma, gnaisses de 1850 Ma e rochas metamórficas de alto grau com protólitos ígneos de 1970 Ma.
- Domínio Iriri-Xingu (DIX): rochas ígneas de 1990- 1840 Ma.
- Domínios Tapajós (DTJ) e Peixoto de Azevedo (DPA): rochas ígneas de 2040 - 1950 e 1910 - 1850 Ma, localmente de 1780 Ma, rochas metamórficas de baixo a médio graus com fortes cisalhamentos e anatexias.
- Domínio Santana do Araguaia (DSA): rochas metamórficas de alto grau com protólito de 3070 - 2760 Ma, rochas metamórficas de baixo a médio graus e rochas ígneas de 2190 Ma e 1950 Ma.
- Domínio Bacaja (DBJ): rochas metamórficas de alto grau com protólito de 3270 - 3000 Ma, rochas metamórficas de baixo a médio graus de 2450 - 2340 Ma e rochas ígneas de 2200 - 2070 Ma.
- Domínio Carajás (DCJ): rochas ígneas e metamórficas de baixo a médio graus de 2780 - 2650 Ma e rochas ígneas e metamórficas de alto grau de 3000 - 2850Ma.
- Domínio Rio Maria (DRM): rochas ígneas e metamórficas de baixo a médio graus de 3000 - 2850 Ma.

AEROMAGNETOMETRIA – PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)



Alexandre Silveira de Oliveira
MINISTRO DE MINAS E ENERGIA

Ana Paula Renaut
SECRETÁRIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Sabrina Soares de Araújo Goiz
DIRETOR-PRESIDENTE - Interina

Francisco Valdir Silveira
DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

Rico Silva de Castilho
DIRETORA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

Sabrina Soares de Araújo Goiz
DIRETORA DE INFRAESTRUTURA GEOCIENTÍFICA

Sabrina Soares de Araújo Goiz
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - Substituta

A 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 mapeamentos geológicos, levantamentos geoquímicos, 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 fortalecer um ambiente favorável à atração de investimentos no setor mineral. O Projeto Geologia e Potencial Mineral do Domínio Iriri-Xingu foi executado pela Superintendência Regional de Belém, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI 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-DIGEOB, Sensoriamento Remoto e Geofísica-DISEGE e Geoinformática-DIGEOI.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas pelo IBGE, em 2005, ajustadas às imagens RapidEye, ortorretificadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS2000, com resolução espacial de 5 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Belém, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

BASE GEOLÓGICA
Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), incluindo imagens aerogeofísicas, e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

A carta geológica da Folha SB.22-Y-A é suportada por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores:
Raphael Neto Araújo
Lúcia Travassos da Rosa-Costa
João Marcelo R. de Castro
Cristiane Silva de Sousa
Bruce Fabini Franco Chiba

Apoio Técnico
Geofísica e geoprocessamento:
Bruce Fabini Franco Chiba

Geoquímica Prospectiva:
Marcely Pereira Neves

Estagiário:
Paulo Albuquerque

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO:
Marcelo Esteves Almeida

Chefe do DEREM:
Maísa Bastos Abram

Chefe da DIGEOB:
Patrick Araujo dos Santos

Chefe da DIGEOI:
Josemeusa Brilhante Rodrigues

Chefe da DISEGE:
Iago Sousa Lima Costa

Chefe da DIGEOG:
Dalaine Bandeira Eberhardt

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Gerente de Geologia e Recursos Minerais:
Regina Célia dos Santos Silva

Supervisão Técnica Regional:
César Lisboa Chaves
Cintia Maria Gaia da Silva

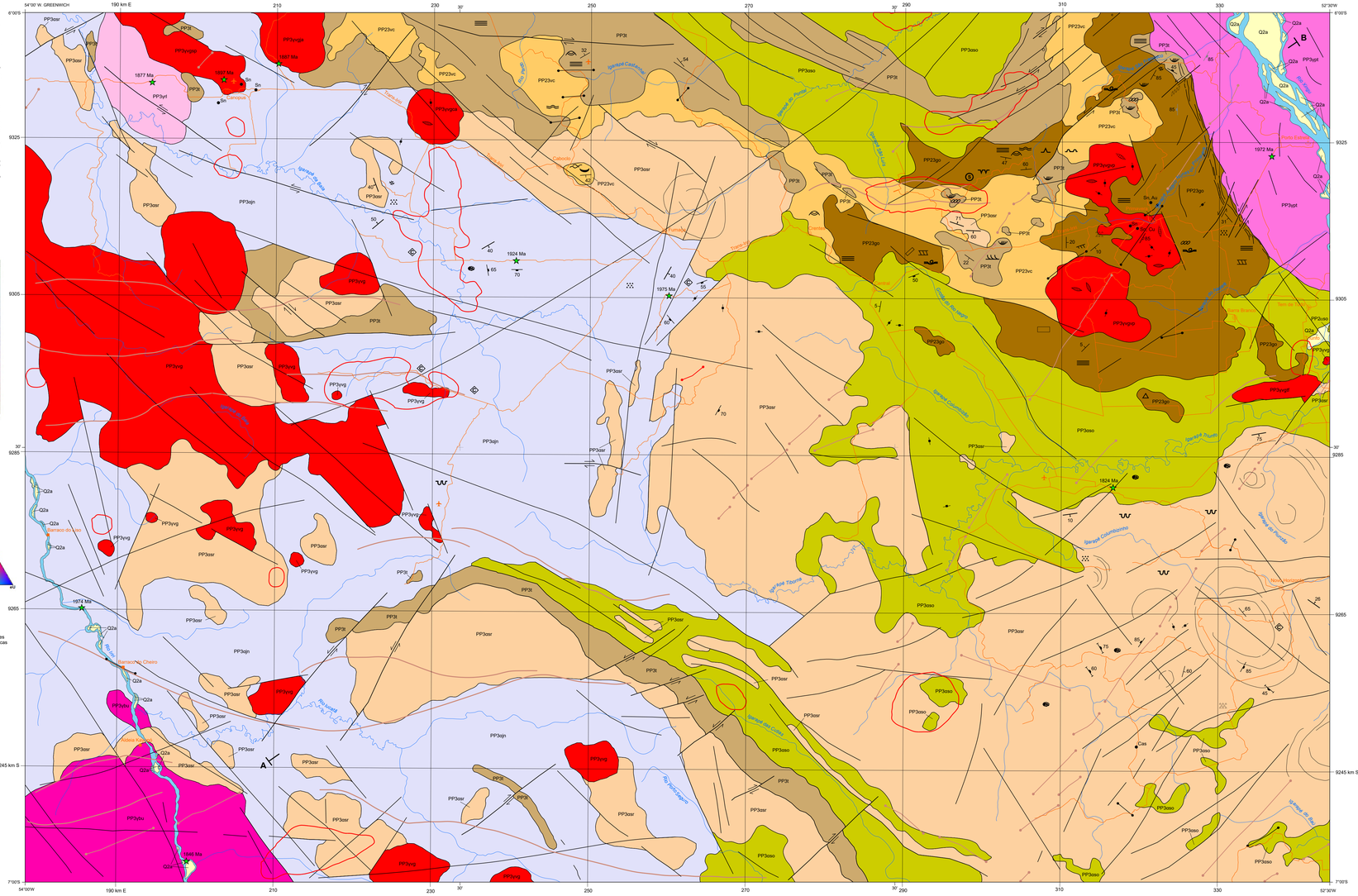
Chefe do Projeto:
Raphael Neto Araújo

Citação Bibliográfica: Araujo et al. (2025).

Referência Bibliográfica: Araújo, R. N.; Rosa-Costa, L.T.; Castro, J.M.R.; Sousa, C.S., Chiba, B.F. **Carta geológica, Folha SB.22-Y-A Igarapé Triunfo,** Belém. Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2025. 1 mapa color. 109 x 59 cm. Escala 1:250.000.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado nesta carta 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 adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de erros, vírus, falhas ou outros elementos nocivos; (iii) que o Conteúdo seja preciso, completo, atualizado, confiável, seguro, não violador de terceiros, etc. O SGB-CPRM e seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. De mesma 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 avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

FOLHA SB.22-Y-A - IGARAPÉ TRIUNFO


54°00' W. GREENWICH
190 km E
210
230
250
270
290
310
330
52°30'W
6°00'S
7°00'S
9325
9305
9285
9265
9245 km S
PP3asr
PP3vgs
PP3vgp
PP3vgt
PP3vgl
PP3vg
PP3ytl
PP3ybu
PP3ytt
PP3ytp
PP3ytr
PP3ytb
PP3ytt
PP3ytl
PP3ytc