EM REVISÃO
IN REVIEW

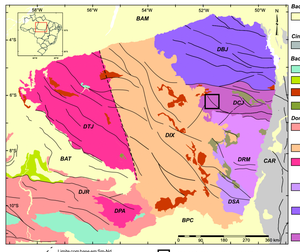
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - SGB/CPRM

PROGRAMA GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS E INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA REGIONAL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA SB.22-Y-B-II IGARAPÉ SÃO SEBASTIÃO
ESCALA 1:100.000 - SGB-CPRM, 2023

FOLHA SB.22-Y-B-II IGARAPÉ SÃO SEBASTIÃO

ENCARTE TECTÔNICO



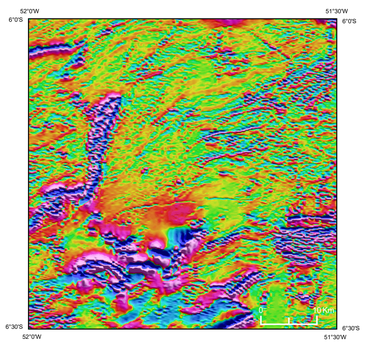
Bacias Sedimentares e Coberturas Fanerozoicas
- Bacias sedimentares paleozoicas e mesozoicas: Bacias do Amazonas (BAM), Alto Tapajós (BAT) e Parecis (BPC) e coberturas intraplanáticas e aluvionares cenozoicas.

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

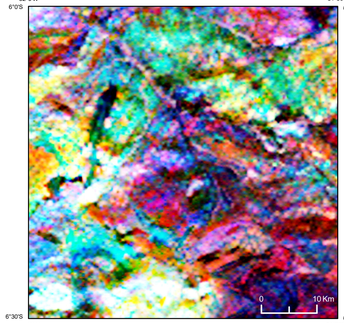
Bacias Sedimentares Proterozoicas
- Bacias mesoproterozoicas < 1200 Ma e rochas vulcânicas máficas com ca. 1200 Ma.
- Bacias mesoproterozoicas < 1400 Ma.
- Bacias paleoproterozoicas < 1840 Ma e rochas vulcânicas félsicas de 1780 Ma.
- Bacias paleoproterozoicas < 2050 Ma.

Domínios Tectônicos do Sudeste do Cráton Amazônico
- Domínio Juruena (DJR): rochas ígneas de 1820 - 1760 Ma, localmente de 1920 - 1910 Ma e rochas metamórficas de alto grau com protólitos orosirianos.
- Domínio Iriri-Xingu (DIX): rochas ígneas de 1990 - 1840 Ma.
- Domínios Tapajós (DTJ) e Ponoto de Azevedo (DPA): rochas ígneas de 2040 - 1950 e 1910 - 1850 Ma, localmente de 1760 Ma, rochas metamórficas de baixo a médio graus com fontes orosirianas e arqueanas.
- 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 1980 Ma.
- Domínio Bacaja (DBJ): rochas metamórficas de alto grau com protólito de 3000 - 2920 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 3000 - 2850 Ma, rochas ígneas e metamórficas de alto grau de 3000 - 2850 Ma.
- Domínio Rio Maria (DRM): rochas ígneas e metamórficas de baixo a médio graus de 3000 - 2850 Ma.

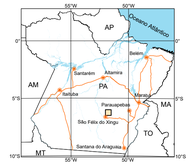
AEROMAGNETOMETRIA – PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



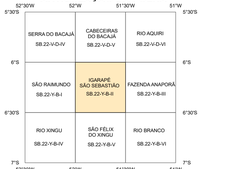
AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



Alexandre Silveira de Oliveira
MINISTRO DE MINAS E ENERGIA

Vitor Eduardo de Almeida Saback
SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Inácio Cavalcante Melo Neto
DIRETOR-PRESIDENTE

Francisco Valdir Silveira
DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

Alice Silva de Castilho
DIRETORA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

Paulo Afonso Romano
DIRETOR DE INFRAESTRUTURA GEOCIENTÍFICA

Cassiano Sousa Alves
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

A ação Levantamentos Geológicos e Integração Geológica Regional, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, do Serviço Geológico do Brasil-CPRM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, que envolvem o mapeamento geológico sistemático, os levantamentos geofísicos terrestres, o tratamento e integração de dados geológicos, geofísicos e geoquímicos, a produção e consistência de bases de dados geológicos, e outras ações que resultem na disponibilização de produtos que refletam o estado da arte do conhecimento geológico nas áreas trabalhadas, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional, e assim fomentar investimentos do setor produtivo e novas descobertas minerais, orientar gestores públicos e privados na tomada de decisões e gestão do espaço físico, além de subsidiar o desenvolvimento de pesquisas acadêmicas e o ensino em Geociências.

Neste contexto foi concebido o Projeto Geologia, Recursos Minerais e Arquitetura Crustal de Carajás, sob gestão da Superintendência Regional de Belém através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI, em suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia – DEGEO, e este produto foi elaborado com suporte técnico das divisões de Divisão de Geologia Básica – DIGEOB e de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE.

BASE CARTOGRÁFICA:
Base Planimétrica digital obtida da carta SB.22-Y-B-II Igarapé São Sebastião, impressa e publicada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 1983, ajustada às imagens RapidEye ortorretificada e georreferenciada segundo o datum SIRGAS2000, de imagens ETM + do Landsat 7 resultantes da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14.25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Belém, com o apoio da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento, 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), inclusive 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-B-II Igarapé São Sebastião é suportada por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão SIG.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autor: Marcos Luiz do Espírito Santo Quadros
Ciro Duarte de Carvalho

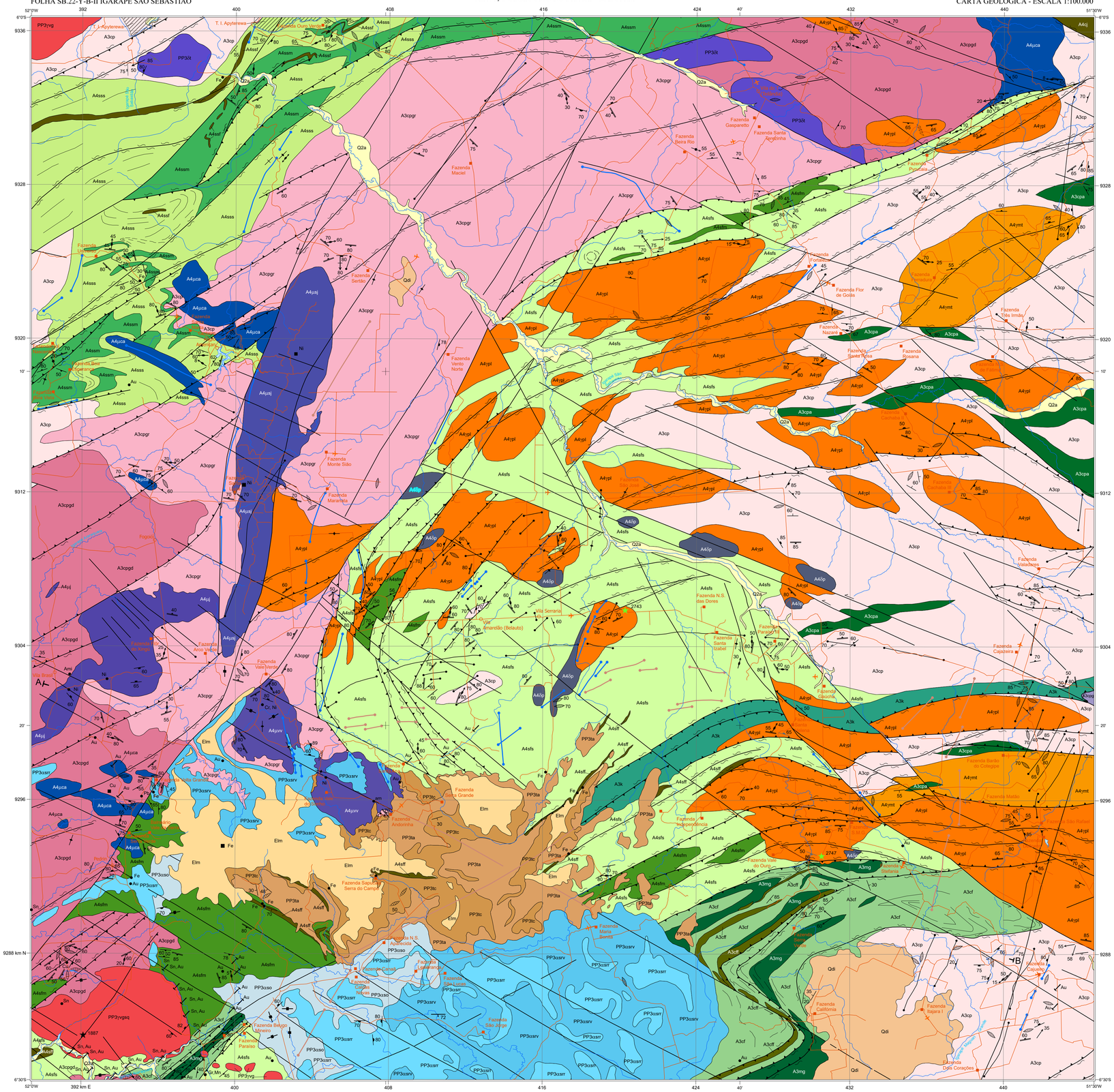
Apoio Técnico
Geofísica: Isabelle Serafim
Iago Sousa Lima Costa
Petrografia: Ciro Duarte de Carvalho
Geoprocessamento: Alexandre Dias Carvalho
Hugo de Souza Ferreira
Atividades de campo: Djalma Luiz Hartery Neto
José de Arimatéia da Cruz
Laboratório: Maria Rosalva Campos Coelho

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO:
Marcelo Esteves Almeida
Chefe do DEREM:
Maisa Bastos Abram
Chefe da DIGEOB:
Patrick Araújo dos Santos
Chefe da DISEGE:
Guilherme Ferreira da Silva
Chefe da DISEGE:
Iago Sousa Lima Costa
Chefe da DIGEOD:
Joseneusa Brilhante Rodrigues

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Gerente de Geologia e Recursos Minerais:
Regina Celia dos Santos Silva
Supervisão Técnica Regional:
Cíntia Maria Gaia da Silva
César Lisboa Chaves
Chefe do Projeto:
Cíntia Maria Gaia da Silva

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 falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pelo SGB-CPRM. Assim, o SGB-CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não responderão 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.


52°0'W
51°30'W
6°0'S
6°30'S
392 km E
400
408
416
424
432
440
9336
9328
9320
9312
9304
9296
9288 km N
T. I. Apyterewa
Fazenda Maciel
Fazenda Gasparetto
Fazenda Santa Xenjohna
Fazenda Beira Rio
Fazenda Sertão
Fazenda Monte Sião
Fazenda Maranhão
Fazenda Vento Norte
Fazenda Flor de Goiás
Fazenda Nazaré
Fazenda Rosana
Fazenda Três Irmãs
Fazenda Vale Verde
Fazenda Arco Verde
Fazenda Santa Izabel
Fazenda N.S. das Dores
Fazenda Cajazeira
Fazenda Cajueiro
Fazenda Dois Corações
Fazenda Itajara I
Fazenda Boa Esperança
Fazenda Andorinha
Fazenda Grande
Fazenda Sepultura Serra do Carajás
Fazenda Maria Bonita
Fazenda Serrania
Fazenda Vale do Ouro
Fazenda Paraíso
Fazenda Bairro Mineiro
Fazenda Canaã Nova
Fazenda São Jorge
Fazenda Califórnia
Fazenda Matão
Fazenda Barão do Gotagipe
Vila Serrania
Vila Amarelão (Beluto)
Serra do Tapirapé
Serra do Gradaús
Serra do Jacarezinho
Serra do Jacaré
Serra Sul dos Carajás
Serra Leste
Serra Norte
Serra Pelada
Serra Arqueada
Serra Sul
Serra Norte
Serra Leste