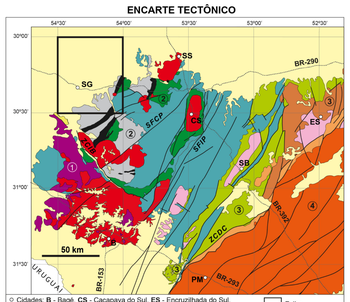
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROGRAMA MINERAÇÃO SEGURA E SUSTENTÁVEL
AÇÃO MAPEAMENTO GEOLÓGICO DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

FOLHA SH.21-Z-B-III SÃO GABRIEL

ENCARTE TECTÔNICO



○ Cidades: **B** - Bagé, **CS** - Caçapava do Sul, **ES** - Encruzilhada do Sul, **PM** - Pinheiro Machado, **SS** - São Sepé, **SB** - Santana da Boa Vista e **SG** - São Gabriel.
Rodovias
Folha São Gabriel

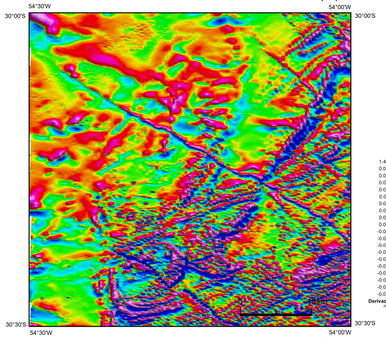
ZC - Zonas de cisalhamento; ***SF*** - Sistema de falhas : ***ZCIB*** - Ibaré, ***ZCDC*** - Dorsal do Canguçu, ***SFCP*** - Cerro dos Cabritos/Perau, ***SFIP*** - Irapuã/Passo dos Enforcados.

- Bacia do Paraná e coberturas sedimentares recentes (PZ-MZ-CZ)
- Bacia do Camaquã (NP-PZ).
- ① Terreno Taquarembó
- Complexo Gnáissico-Granulítico (PP).
- ② Terreno São Gabriel
  - Metagranitoides com xenólitos de paragnaisses (NP).
  - Metavulcanossedimentares de baixo a médio grau (NP).
  - Rochas metamórficas máficas a ultramáficas de fundo oceânico (NP).
- Granitos calcioalcalinos a alcalinos de colocação tardia (NP).
- ③ Terreno Tijucas - Bloco Encruzilhada do Sul
  - Metavulcanossedimentares de baixo a médio grau (NP).
  - Orto e paragnaisses de médio a alto grau, granitos (NP) e anortositos (MP).
  - Gnaisses de médio a alto grau (PP).
- ④ Batólito Pelotas
  - Granitoides e vulcânicas calcioalcalinas a peralcalinas com xenólitos diversos (NP).
  - Granitos peraluminosos (NP).

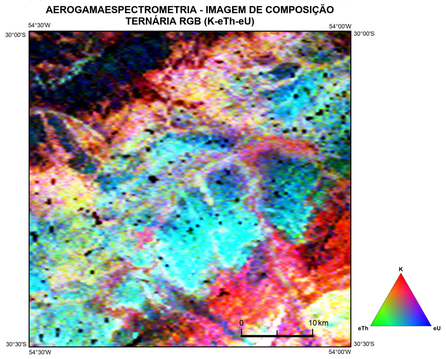
PP-Paleoproterozoico; MP-Mesoproterozoico; NP-Neoproterozoico; PZ-Paleozoico; MZ-Mesozoico; CZ-Cenozoico.

Fonte: CPRM (2014)

AEROMAGNETOMETRIA – PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



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



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CACEQUI SH-21-X-D-V	SÃO PEDRO DO SUL SH-21-X-V-VI	SANTA MARIA SH-22-V-C-IV
ROSÁRIO DO SUL SH-21-Z-B-III	SÃO GABRIEL SH-21-Z-B-III	SÃO SEPÉ SH-22-Y-A-I
DOM PEDRITO SH-21-Z-B-V	LAGOA DA MEIA LUA SH-21-Z-B-VI	LAVRAS DO SUL SH-22-Y-A-IV

Alexandre Silveira de Oliveira
MINISTRO DE MINAS E ENERGIA

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

Valdir Silveira
DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

Alice Silva Castilho
DIRETORA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

Sabrina Soares de Araújo Gválo
DIRETORA DE INFRAESTRUTURA GEOCIENTÍFICA

Cassiano de Souza Alves
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Inácio Melo
DIRETOR-PRESIDENTE

A Ação Mapeamento Geológico do Brasil, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar, que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geoquímica exploratória, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospeção mineral. O Projeto Geologia e Potencial Mineral da Porção NW do Escudo Sul-Rio-Grandense foi executado pela Superintendência Regional de Porto Alegre, 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, de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas publicadas pelo Banco de Dados Geográficos do Exército - BDGEx, de escala 1:100.000. Conforme a escala de mapeamento, esta carta foi ajustada às imagens RapidEye, ortorretificadas e georreferenciadas segundo o datum SIRGAS 2000, com resolução espacial de 5 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia do Escritório do Rio de Janeiro, 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 satélites 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 São Gabriel é suportada por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

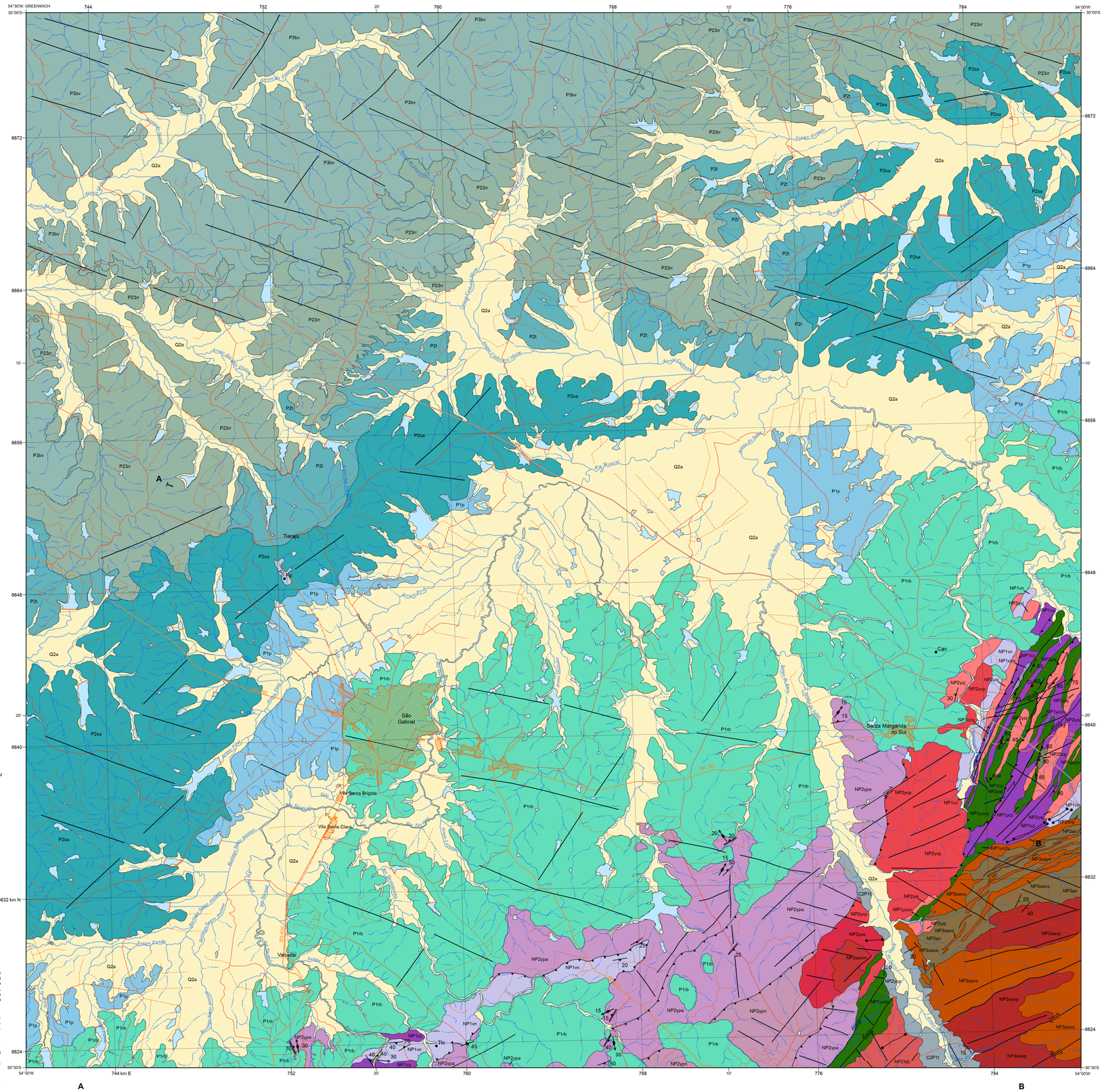
CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores: Rodrigo Fabiano Cruz, Bruno Ludovico Dihl Horn e Carla Klein
Apoio Técnico
Base cartografica: Michel da Silva Sanginette e Ramon Darwin de Araújo
Cartografia geológica: Carlos Moacyr da Fontoura Iglesias
Estagiário: Lucca Belté Mevel
Geofísica: William Ribeiro Lopes

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL
Chefe do DEGEO: Marcelo Esteves Almeida
Chefe do DEREM: Maisa Bastos Abram
Chefe da DIGEOB: Patrick Araujo dos Santos
Chefe da DIGEOQ: Guilherme Ferreira da Silva
Chefe da DISEGE: Iago Sousa Lima Costa
Chefe da DIGEOQ: Daliane Bandeira Eberhardt
Chefe da DIGEOO: Joseneusa Brilhante Rodrigues
Chefe da DICART: Fábio Silva da Costa
Revisão final: Ruy Benedito Calliari Bahia

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Paloma Gabriela Rocha
Supervisão Técnica Regional:
Carla Klein e Carlos Augusto Provenzano
Chefe do Projeto: Jorge Henrique Laux

Citação Bibliográfica: Cruz, Horn e Klein (2025)
Referência Bibliográfica: CRUZ, Rodrigo Fabiano; HORN, Bruno Ludovico Dihl; KLEIN, Carla.
Projeto Geologia e Potencial Mineral da Porção NW do Escudo Sul-Rio-Grandense: carta geológica da folha São Gabriel SH.21-Z-B-III. Porto Alegre: SGB-CPRM, 2025. Carta geológica. Escala 1:100.000.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado nesta carta ("Conteúdo") 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 respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou buscjam 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.


54°30'W. GREENWICH
744
752
20'
760
768
10'
776
784
54°00'W
30°00'S
6672
6664
6656
6648
6640
6632 km N
744 km E
20'
10'
30°30'S
54°30'W
54°00'W
P3bv
P23rr
P2sa
P2t
Q2a
P1p
P1rb
NP1vn
NP1cz
NP2ypa
NP2vcp
NP3aavs
NP3aavp
NP3an
C2P1t
Tiaraju
São Gabriel
Santa Margarida do Sul
Vila Santa Brígida
Vila Santa Clara
Vacacaí
Rio Vacacaí
Rio Jaguarão
Arroio Grande
Arroio Lajeado
Arroio Cambaizinho
Arroio Caiboaté
Arroio Pedras Brancas
Arroio Sanga do Jobim
Arroio Sanga da Cruz
Arroio Lajeado Grande
Arroio Cachoeirinha
Arroio Pedras Altas
Arroio Pedras Brancas
Arroio Cambaizinho
Arroio Caiboaté
Arroio Pedras Altas
Arroio Lajeado Grande
Arroio Cachoeirinha