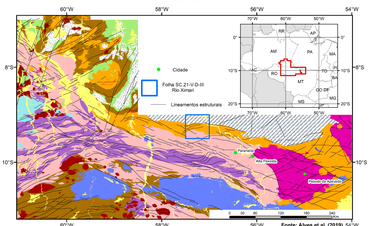
ENCARTE TECTÔNICO



FANEROZOICO
- Coberturas sedimentares recentes

PALEOZOICO
- Bacia de rift intracratônica. Sucessão siliciclástica e química. Grupo Alto Tapajós.

NEOPROTEROZOICO
TONIANO
- Magmatismo intraplaca Tipo A. Suíte Rondônia (990 Ma)
- Sucessão siliciclástica de ambiente intraplaca. Formação Palmeral (1000 Ma)

MESOPROTEROZOICO
ECTASIANO-ESTENIANO
- Bacia riftogênica/platiformal com magmatismo máfico e alcalino. formações Dardanelos e Arinos
- Bacia de rift intracontinental. Grupo Beneficente.

Província Rondônia-Juruena
CALIMIANO
- Associação magmática do tipo AMCG. Suíte Serra da Providência (1560-1530 Ma)

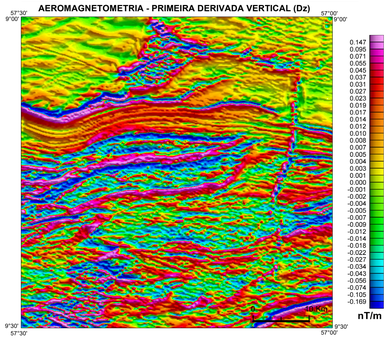
PALEO - MESOPROTEROZOICO
ESTATERIANO-CALIMIANO
- Bacia cratônica platiformal. Grupo Serra do Cachimbo (<1730 Ma).

OROSIRIANO-ESTATERIANO
- Sucessão vulcanosedimentar de ambiente extensional. grupos Roosevelt e Vila do Carmo (1782-1740 Ma).
- Vulcano-plutonismo ácalc-cálcico do tipo-A2 (Grupo Colider e Suíte Teles Pires 1910-1757 Ma)
- Plutonismo alcali-cálcico a cálcio-alcalino de alto potássio. Supersuíte Juruena (1813-1772 Ma)
- Domínio gnaissico-magmatítico de alto grau (Complexo Nova Monte Verde - 1800-1760 Ma)

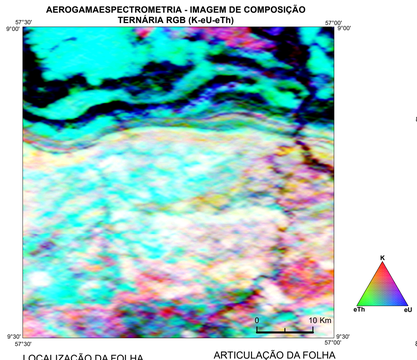
OROSIRIANO
Provincia Tapajós-Parima - Domínio Peixoto de Azevedo
- Magmatismo magnesiano, metaperaluminoso + rochas vulcânicas, gerados em ambiente de arco continental. Intrusões de granitoides pós-orogênicos 2000-1800 Ma)

Fonte: Alves et al. (2019)

AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



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



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

RIO SANTA ROSA SC.21-V-B-V	IGARAPÉ PIRANHA PRETA SC.21-V-B-VI	RIO CURURU-AÇU SC.21-X-A-IV
SERRA DO APIACÁS SC.21-V-D-II	RIO XIMARI SC.21-V-D-III	CÓRREGO DA PERDIZÃO SC.21-X-C-I
RIO SÃO DA BARRA SC.21-V-D-V	IGARAPÉ IGARIANA SC.21-V-D-VI	RIO PARANAÍTA C.21-X-C-VI

Alexandre Silveira de Oliveira
MINISTRO DE MINAS E ENERGIA

Ana Paula Lima Vieira Bittencourt
SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Inácio Melo
DIRETOR-PRESIDENTE

Francisco Valdir Silveira
DIRETOR DE GEOLOGIA E RECURSOS MINERAIS

Alice Silva de Castilho
DIRETORA DE HIDROLOGIA E GESTÃO TERRITORIAL

Sabrina Soares de Araújo Gois
DIRETOR DE INFRAESTRUTURA GEOCIENTÍFICA

Rodrigo de Melo Teixeira
DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

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 da Província Rondônia-Juruena - Subárea Paranaíta foi executado pela Superintendência Regional de Goiânia, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube aos departamentos de Geologia – DEGEO e de Recursos Minerais - DEREM, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica-DIGEOB, de Geoquímica - DIGEOQ, de Geologia Econômica - DIGECO, de Geologia Dinâmica - DIGEOD, de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, de Bacias Sedimentares - DIBASE.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas publicadas pelo IBGE em 1988, 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 Goiânia, 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 (imageens satélitais 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 Rio Ximari - SC.21-V-D-III é suportada por banco de dados geológico e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores:
Cleber Ladeira Alves
Gilmar José Rizzotto
Paulo Fernando V. Boas Meneghini
Francisco Sene Rios
Danilo Barbosa Vieira Fuentes
Apoio Técnico:
Laboratório: Kátia Siqueira Batista
Cartografia: Luiz Carlos de Melo
Petrografia: Tiago Bandeira Duarte
Geocronologia: Joseneusa Brilhante Rodrigues
Estagiários: Geovanne Oliveira Santiago e Thiago Collet dos Santos

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:
DEGEO: Marcelo Esteves Almeida
DEREM: Maisa Bastos Abram
DIGEOB: Patrick Araújo dos Santos
DIGECO: Guilherme Ferreira da Silva
DIGEOQ: Daliane Bandeira Eberhardt
DIGEOD: Joseneusa Brilhante Rodrigues
DISEGE: Iago Sousa Lima Costa
DIBASE: Cleide Regina Moura da Silva

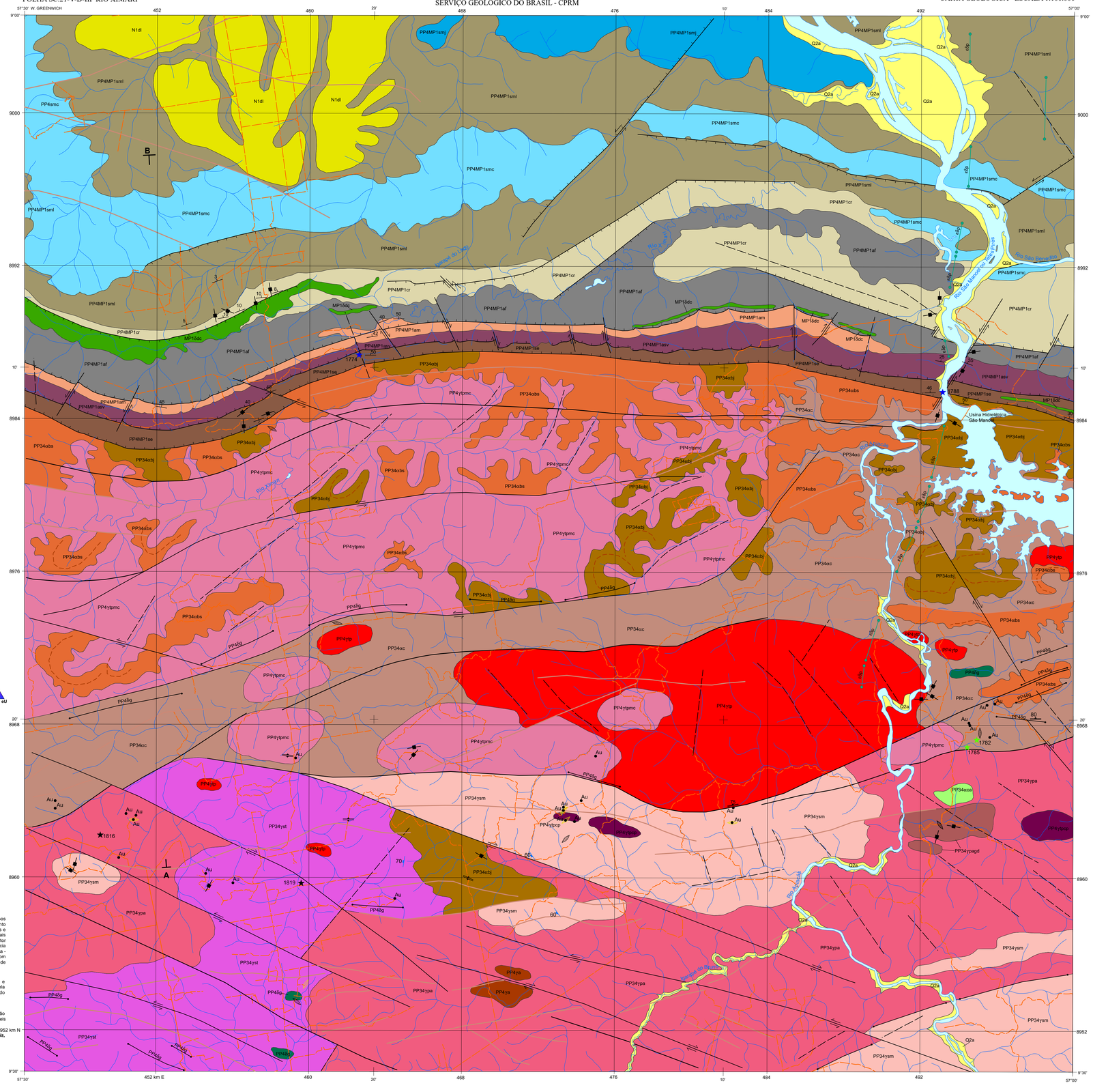
CORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:
GEREMI-GO: Jônatas de Sales Macedo Carneiro
Supervisores:
Cleber Ladeira Alves e
Felipe Rodrigues Martins
Chefe do projeto: Cleber Ladeira Alves

Citação Bibliográfica: Alves *et al*., (2025)

Referência Bibliográfica: ALVES, C. L.; RIZZOTTO, G. J.; MENEGHINI, P. F. V.B; RIOS, F. S.; FUENTES, D. B. V. Carta Geológica - FOLHA RIO XIMARI - SC.21-V-D-III - Escala 1:100.000. Goiânia: SGB-CPRM, 2025. Projeto Geologia e Potencial Mineral da Provincia Rondônia-Juruena - Subárea Paranaíta. 1 Mapa col.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado nesta carta geológica ("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 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 SC.21-V-D-III RIO XIMARI


57°30' W. GREENWICH
452 km E
8952 km N
Usina Hidrelétrica São Manoel
Rio Ximari
Rio Paranaíta
Rio São Manoel ou Teles Pires
Rio Juruena
Rio Arinos
Rio Apiacás
Rio Cururu-Açu
Rio Igarapé do Lodo
Rio Igarapé Piranha Preta
Rio Igarapé Iguariana
Rio Igarapé Santa Rosa
Rio Igarapé Serra Morena
Rio Igarapé Serra Verde
Rio Igarapé Cachimbo
Rio Igarapé Rio Branco
Rio Igarapé Rio Preto
Rio Igarapé Rio Verde
Rio Igarapé Rio Azul
Rio Igarapé Rio Amarelo
Rio Igarapé Rio Vermelho
Rio Igarapé Rio Cinza
Rio Igarapé Rio Marrom
Rio Igarapé Rio Roxo
Rio Igarapé Rio Laranja