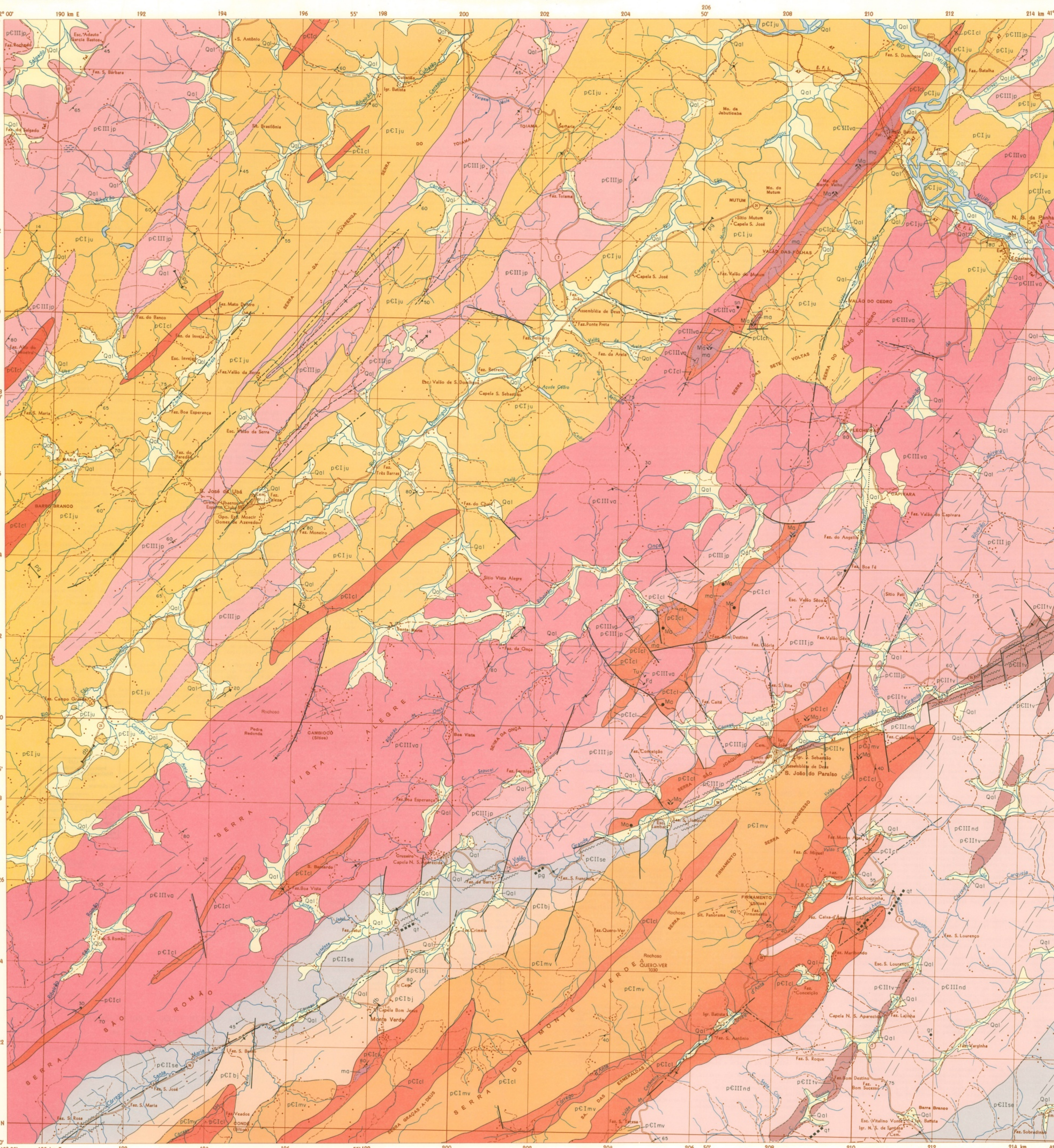




LEGENDA

QUATERNÁRIO

Qol

Depósitos aluviais

PRÉ — CAMBRIANO

pCIb	pCImv	pCIju	pCIcl	pCIltv	pCIlse	pCIInd	pCIHjp	pCIHva
------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

AGRUPAMENTO I

AGRUPAMENTO II

AGRUPAMENTO III

- pCIb - UNIDADE BELA JOANA: enderbitos, charnockitos, opdalitos, jotunites e (restitamente) noritos macios, homogêneos, de granulação grossiera, com variações texturais para tipos gnáissicos, granulíticos e cataclásticos.
- pCImv - UNIDADE MONTE VERDE: milonitos e cataclastos enderbiticos, de granulação fina, exibindo estrutura de fluxo; granulitos e milonito-gnaisses enderbiticos; variações texturais para tipos homogêneos (enderbitos, etc), de granulação grossiera.
- pCIju - UNIDADE SÃO JOSÉ DE UBA: granulitos enderbiticos, noríticos, charnockíticos e opdalíticos homogêneos, de granulação fina; leptinitos; variações texturais (localizadas) para tipos homogêneos (enderbitos e noritos), de granulação grossiera; restritamente, hornfelses e anfibolitos.
- pCIcl - UNIDADE CATALUNHA: metamorfitos e migmatitos caracteristicamente com sillanita e granada — sill - (bi) - gd - pg - or - gnaisses, com níveis "kinzigíticos" (gl - cord - sill - gd - pg - or - gnaisses) foliados, quase sempre com impregnações de óxidos de Fe e Mn e associados a leptinitos, anfibolitos e calcosilicáticas (diops - granofels). Incluem corpos de mármore dolomítico (diops - mármore, forst - mármore, etc), geralmente sob a forma de lentes alongadas.
- pCIltv - UNIDADE ITALVA: metamorfitos (hb) - bi - pg - gnaisses) de coloração cinza, granulação média, textura granoblástica, bandados ou fradados ("gnaisses Paraíba"); anfibolitos, quartzos e calcosilicáticas (hornfels). Contato transicional para os migmatitos da Unidade Santo Eduardo.
- pCIlse - UNIDADE SANTO EDUARDO: migmatitos bem diferenciados, com melanossoma constituído de (hb) - bi - (mi) - pg - gnaisses e leucossoma de gnaisses quartzo - feldspáticos, exibindo predominantemente estruturas estromática e dobrada; anfibolitos, calcosilicáticas, quartzos e pequenos corpos de mármore calcítico. Domínios restritos de tipos homogêneos, porfiroblásticos. Contato transicional para os metamorfitos das Unidades Italva e Angelim.
- pCIInd - AGRUPAMENTO III INDIVISO: Inclui uma variedade considerável de tipos litológicos não individualizáveis na escala de mapeamento, representados por (gd) - (hb) - bi - mi - pg - gnaisses, migmatizados, em geral exibindo textura cataclástica; enderbitos e noritos, homogêneos ou cataclásados; leptinitos quartzosos, milonitos enderbiticos; granulitos noríticos e (restitamente) calcosilicáticas.
- pCIHjp - UNIDADE SÃO JOÃO DO PARAÍSO: migmatitos de coloração cinza-azulada, exibindo estruturas dobrada, foliática e estromática, constituídos de (gd) - (hb) - bi - pg - mi - gnaisses, geralmente porfiroblásticos e de leptinitos. Englobam corpos de rochas da "suite charnockítica" (enderbitos e granulitos enderbiticos) e núcleos de calcosilicáticas (granofels). Contatos transicionais para os metamorfitos e migmatitos de Agrupamento II e para as demais unidades do Agrupamento III.
- pCIHva - UNIDADE VISTA ALEGRE: complexa associação de migmatitos e metamorfitos extremamente heterogêneos, representados por (gd) - bi - (or) - (mi) - pg - gnaisses, leptinitos, com intercalações em proporções e dimensões variadas de granulitos enderbiticos e noríticos; enderbitos e charnockitos (homogêneos) e (restitamente) hornfelses, cataclastos e milonitos enderbiticos.

- Contato definido
- Contato transicional
- Contato aproximado
- Contato suposto
- Contato encoberto
- Limite litológico
- Falha definida
- Falha encoberta
- Zona de cataclase
- Fratura indiscriminada
- Dobra provável
- Lineação, com caimento de valor medido (em graus)
- Eixo de anticlinal, com caimento de valor medido (em graus)
- Eixo horizontal de anticlinal
- Foliação, com mergulho de valor medido (em graus)
- Foliação vertical
- Dique, com indicação do tipo litológico
- Faixas não mapeáveis, com indicação do tipo litológico
- Alinhamentos estruturais
- Litologias
- Ocorrências minerais
- Mina em atividade
- Mina paralisaada
- Cata abandonada

- OCORRÊNCIAS MINERAIS
- Fd - Feldspato
- Ma - Mármore
- Tu - Turmalina
- LITOLOGIAS
- db - Diabásio
- gr - Granito
- pg - Pegmatito
- qt - Quartzito
- sn - Sienito

- LOCALIDADES
- De 50 000 a 100 000 habitantes
- De 20 000 a 50 000 habitantes
- De 5 000 a 20 000 habitantes
- Até 5 000 habitantes
- Vila
- Povoado
- Núcleo ou propriedade rural
- CIDADE
- CIDADE
- CIDADE
- CIDADE
- Vila
- Povoado
- Núcleo
- LIMITES
- Interestadual
- Intermunicipal
- Áreas especiais
- ESTRADAS DE RODAGEM
- Auto-estrada
- Pavimentada
- Sem pavimentação
- Canal, trilha
- Identificação de rodovias
- Bitola normal ou larga
- Bitola estreita
- Linha telefônica e telegráfica
- Linha de energia elétrica
- Pontos de controle
- Horizontal
- Vertical
- Horizontal e vertical

Base compilada da Carta do Brasil — 1:50 000, IBG-FIBGE, 1968. Fotos aéreas em 1965/66, AST-10/USAF. Origem da coordenada UTM. Equador e meridiano 45°W Gr., acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km. Declinação magnética do centro da folha, 1967: 18°14'W. Cresce anualmente 7". Projeção Universal Transversa de Mercator.

LOCALIZAÇÃO NO ESTADO



CARTA GEOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:50 000



1978

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

EUGENÓPOLIS	ITAPERUNA	BOM JESUS DO ITABOARANA
MIRACEMA	SÃO JOÃO DO PARAÍSO	ITALVA
SANTO ANTONIO DE PADUA	CAMBUI	SÃO FIDELIS

Mapa geológico executado para o DRM-RJ pela TRISERVICE LTDA., em cumprimento ao contrato 20217/77.

Geologia: Benedito S. Gomes e Job J. Batista. Petrografia: Celina M. L. Marchetto.

Supervisão: L. A. Moutinho da Costa.

Fiscalização DRM — Geologia: Marcolino Queiroz. Cartografia: Walchimar M. Sant'Anna.

Consultoria: Hermes V. Inda



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO CARTA GEOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MAPA GEOLÓGICO DA FOLHA SÃO JOÃO DO PARAÍSO

EXECUÇÃO



Instituto de Geociências
UNICAMP

CPRM 2649.3