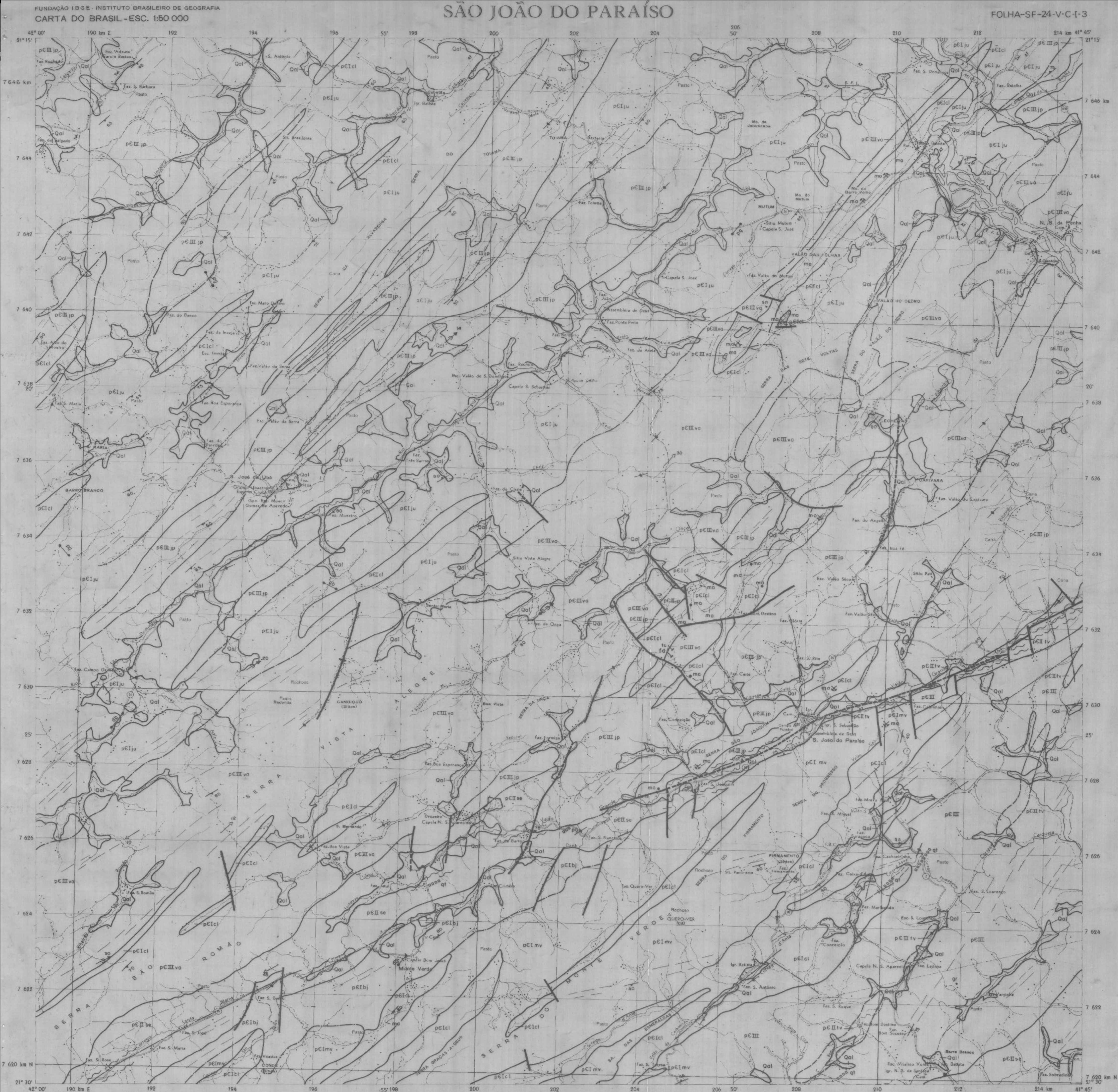




ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS
PROJETO CARTA GEOLOGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FOLHA SÃO JOÃO DO PARAÍSO
MAPA GEOLOGICO
1978

LEGENDA

QUATERNÁRIO

Depósitos aluviais

PRÉ - CAMBRIANO

AGrupamento I AGrupamento II AGrupamento III

pEibj pEimv pEiju pEicI pEiiv pEise pEIII pEIIIp pEIIIva

pEibj UNIDADE BELA JOANA: enderbitos, chornackitos, opálitos, totunitos e (restritamente) no-
ritos macios, homogêneos, de granulação grossa, com variações texturais para tipos gnaí-
sicos, granulíticos e cataclásticos.

pEimv UNIDADE MONTE VERDE: migmatitos e catoclastos enderbitos, de granulação fina, exibindo
estruturas de fluxo; granulitos e microlitos gnaissos enderbitos; variações texturais para ti-
pos homogêneos (enderbitos, etc.), de granulação grossa.

pEiju UNIDADE SÃO JOSÉ DE UBÁ: granulitos enderbitos, noríticos, chornackíticos e opálitos
homogêneos, de granulação fina; leptinitos, variações texturais (localizadas) para tipos
homogêneos (enderbitos e noríticos), de granulação grossa; restritamente, hornfelses e op-
alitos.

pEicI UNIDADE CATALUNHA: metamorfitos e migmatitos caracteristicamente com sillimanito
e granado = sill - (bi) - gr - pg - or - gnaissos, com níveis "kniziglicos" (gf - cord - sill - gr - pg -
or - gnaissos, foliados, quase sempre com impregnações de óxidos de Fe e Mn e associa-
dos a leptinitos, anfibólitos e calcossilicatos (diops - granofels). Incluem corpos de már-
more dolomítico (diops - mármore, forst - mármore, etc.), geralmente sob a forma de lentes
alargadas.

pEiiv UNIDADE ITALVA: metamorfitos [(hb) - bi - pg - gnaissos] de coloração cinza, granulação m-
dia, textura granoblastica, bandados ou fitados ("gnaiss Paraiso"); anfibólitos, quartzitos e
calcossilicatos (hornfels). Contato transicional para os migmatitos da Unidade Santo
Eduardo.

pEise UNIDADE SANTO EDUARDO: migmatitos bem diferenciados, com melanossoma constitu-
do de (hb) - bi - (mi) - pg - gnaissos e leucossoma de gnaissos quartzo - feldspáticos, sendo
da predominância estruturas estratômica e dobrada; anfibólitos, calcossilicatos, quar-
zitos e pequenos corpos de mármore calcítico. Domínios restritos de tipos homogêneos, por-
firoblásticos. Contato transicional para os metamorfitos das Unidades Italva e Angelim.

pEIII AGrupamento III INDIVISIVO: inclui uma variedade considerável de tipos litológicos não
individualizáveis na escala de mapeamento, representados por (gr) - (hb) - bi - mi - pg - gnaissos
se, migmatizados, em geral exibindo textura cataclástica, enderbitos e noritos, homogê-
neos ou cataclastados; leptinitos quartzosos, migmatitos enderbitos; granulitos noríticos e (res-
tritamente) calcossilicatos.

pEIIIp UNIDADE SÃO JOÃO DO PARAÍSO: migmatitos de coloração cinza azulado, exibindo estru-
turas dobrada, foliada e estratômica, constituídos de (gr) - (hb) - bi - pg - mi - gnaissos, (gr) - bi -
pg - mi - gnaissos, geralmente porfiroblásticos e de leptinitos. Englobam corpos de rochas do
"suite chornackítica" (enderbitos e granulitos enderbitos) e núcleos de calcossilicatos
(granofels). Contatos transicionais para os metamorfitos e migmatitos de Agrupamento II
e para os demais unidades do Agrupamento III.

pEIIIva UNIDADE VISTA ALEGRE: complexa associação de migmatitos e metamorfitos extremamente
heterogêneos, representados por (gr) - bi - (or) - (mi) - pg - gnaissos, leptinitos, com intercala-
ção em proporções e dimensões variadas de granulitos enderbitos e noríticos, enderbi-
tos e chornackitos (homogêneos) e (restritamente) hornfelses, catoclastos e migmatitos en-
derbitos.

Contato definido
Contato aproximado
Contato suposto
Contato transicional
Contato encoberto
Limite litológico
Falha definida
Falha definida, com mergulho vertical
Falha encoberta
Zona de cataclase
Fratura indiscriminada
Dobra provável
Eixo de anticlinal com coimento de valor medido (em graus)
Eixo horizontal de anticlinal
Eixo de elongação de mineral defor-
mado
Lineação de minerais
Folição com mergulho de valor medido
(em graus)
Folição vertical
Diapir com indicação do tipo litológico
Falhas não mapeáveis, com indicação do
tipo litológico
Lineamento estrutural
Litologias
Ocorrências minerais
Mina em atividade
Mina paralisada
Cota abandonada

OCORRÊNCIAS MINERAIS

fd - Feldspato
ma - Mármore
tu - Turmalina

LITOLOGIAS

db - Diabásio
gr - Granito
pg - Pegmatito
qt - Quartzito
sn - Sienita

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1967
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
CRESCERÁ ANUALMENTE

Use exclusivamente os dados numéricos

SÃO JOÃO DO PARAÍSO
(RIO DE JANEIRO)

TISSERVICE

EQUIPE TÉCNICA

Benedito Souza Gomes
Job Jesus Batista
Celina M. Leite Marchetto
Supervisão: L. A. Moutinho do Costa