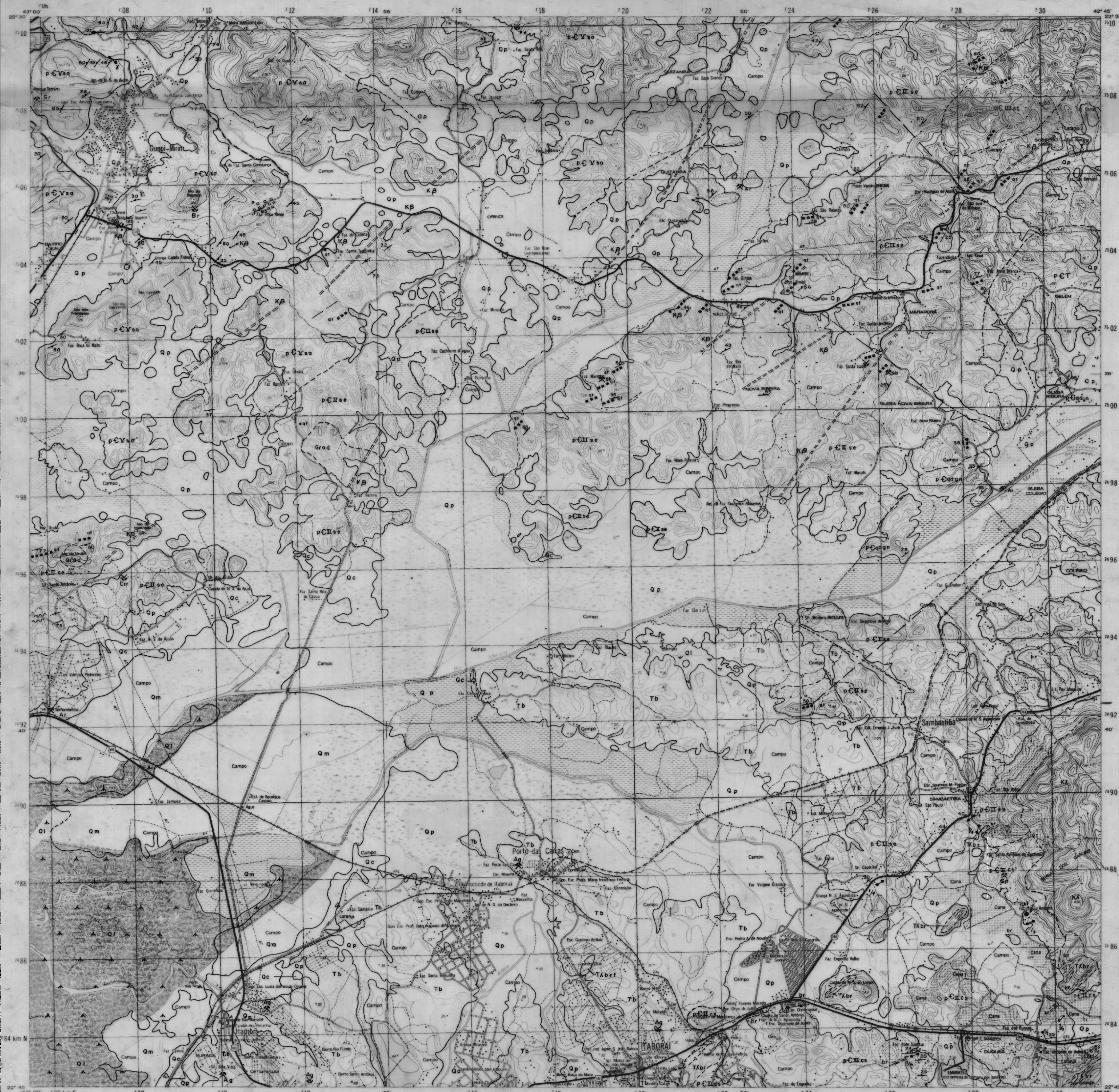


ITABORAÍ



LEGENDA

QUATERNÁRIO

Qc	Qp	Ql	Qm
----	----	----	----

- Qc - SEDIMENTOS LITORÂNEOS: areias quartzosas, de coloração esbranquiçada, podendo conter traços de feldspato, com seleção razoável de boia, por vezes apresentando-se levemente argilosa, de cordões litorâneos.
- Qp - SEDIMENTOS FLUVIAIS: areias quartzosas e feldspáticas, exibindo as cores esbranquiçada, amarelada, acinzentada e azulada, geralmente com matriz argilosa à silte, podendo conter mica e traços de máficos, com granulometria fina à conglomerática, mal selecionadas, grãos angulares e subangulares, de origem aluvial. Argilas e siltes micáceos, de coloração cinzenta, amarelada ou azulada, de planície de inundação. Areias quartzosas e feldspáticas, coloração esbranquiçada à amarelada, podendo conter mica e traços de máficos, com granulometria fina à conglomerática, mal selecionadas, apresentando estratificações cruzadas, de canais fluviais.
- Ql - SEDIMENTOS PALUDIAIS: depósitos de turfa (A) de coloração acastanhada à negra, de pântano ou brejos. Argilas e siltes bioturbadas, de mangue (A).
- Qm - SEDIMENTOS MARINHOS: argilas e argilas arenosas, marinhas de fundo de baía, geralmente conchíferas, podendo apresentar níveis de concentração desses bivalves.

TERCIÁRIO

Tb

- Tb - FORMAÇÃO BARREIRAS: argilas e cores variadas (rosa, branca, vermelha, amarela e verde), por vezes arenosas e com estratificações cruzadas. Conglomerados basais e seixos de quartzo, feldspato e argila (clay pebbles). Arenito grosseiro a conglomerático, seixos dispersos de quartzo e grãos de quartzo subangulares, matriz argilosa de cores branca e avermelhada.

TAbt	TAbf
------	------

- TAbt - Associação de traquitos e brechas magmáticas, frequentemente silicificadas e cortadas por brechas calcédnicas (B), localmente mineralizadas em fluorita (F).
- TAbf - Microbrecha magmática (matriz fonolítica, cor cinza escura).
- f/f - Diques de traquito e ou fonolito, em geral porfíricos.

MESOZOICO

CRETÁCEO

Ka

- Ka - Nefelina sienito, onfítilio sienito, granulção grosseira, cor cinza-clara e subincompletamente micronefelina sienitos, microsfenitos, fonólitos e traquitos, podendo conter pseudoleucito ou não.

Kb

- Kb - Diques de diábasio

PRÉ - CAMBRIANO

γ

- γ - Dique de biotita granito, hololeucocrático, rosado, grão fino.

Grad

- Grad - GRANITO ANDORINHA - biotita granito porfírico, cor clara, matriz de grão médio com pó, fibras centimétricas de microclina, formando pequenos corpos irregulares. Presença de xenólitos digeridos ou não. Contatos intrusivos com a Unidade Santo Eduardo.

pCt

- pCt - COMPLEXO BÁSICO DE GLEBA RIBEIRA: associação de olivina gabros, noritos e melanitos noritos grosseiros, com variações texturais para tipos de granulção mais fina e tipos gnáissificados. Localmente apresentando estrutura agmática (brecha magmática).

pCdgn

- pCdgn - Quartzo dioritos e subordinadamente granodioritos, gnáissicos, homogêneos, granulção grossa, localmente com textura ígnea preservada.

pCIIcs	pCIIse	pCIIIst	pCVsa
--------	--------	---------	-------

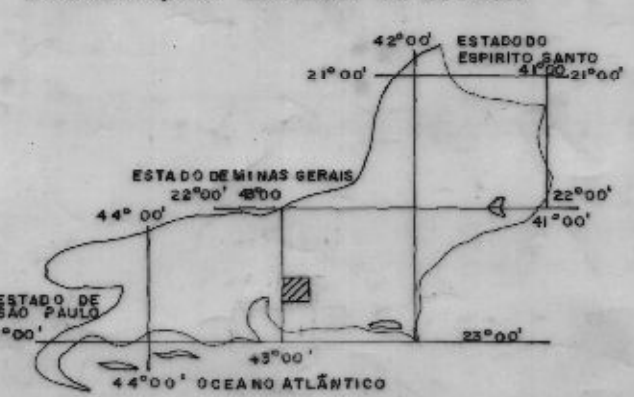
- pCIIcs - UNIDADE CASSORITIBA: compreende (gd)-bi-mi-pg-gnaisse homogêneos, frequentemente porfíridicos, com estruturas nebulíticas "schlieren". Matriz granodiorítica a quartzodiorítica, de granulção média à fina, com porfiroblastos grosseiros de microclina. Foliação incipiente, localmente bem desenvolvida. Contatos transicionais para a Unidade Santo Eduardo.
- pCIIse - UNIDADE SANTO EDUARDO: migmatitos diatexiticos e metatexiticos, constituídos de (hb)-bi-pg-gnaisse, com estruturas estromatolíticas "schlieren" e nebulíticas, associados a quartzitos (qt) e calcossilicatos. Contatos transicionais com as Unidades Santo Aleixo, São Fidélis e Cassoritiba.
- pCIIIst - UNIDADE SÃO FIDÉLIS: migmatito metatexitico e diatexitico, constituído de (col)-bi-pg-gnaisse localmente com grafita acessória, apresentando estruturas estromatolíticas "schlieren", associado a quartzitos (qt) e calcossilicatos. Contatos transicionais com as Unidades Santo Eduardo e Cassoritiba.
- pCVsa - UNIDADE SANTO ALEIXO: diatexitos heterogêneos e homogêneos, representados do minério por (gd)-(hb)-bi-gnaisse graníticos a granodioríticos, cor cinza clara, granulção média à fina, excepcionalmente grosseira, c/estruturas "schlieren", nebulíticas e "schlieren", podendo exibir texturas semiporfíridicas e, excepcionalmente, porfíridicas (p). Domínios heterogêneos c/melanossoma constituído de (mi)-(hb)-bi-pg-gnaisse, bi-hb-pg-gnaisse e leucossoma de gnaisse quartzo-feldspático granítico c/pegmatóides. Domínios diatexiticos homogêneos, graníticos, leucocráticos. Contatos transicionais para Unidade Santo Eduardo.

CONVENÇÕES

- Contato definido
- Contato transicional
- Contato aproximado
- Folha e/ou fratura
- Falha e/ou fratura encoberta
- alinhamentos estruturais
- Foliação
- Foliação vertical
- Zona de cataclase
- Zona de brechificação e silicificação
- Faixa não mapeável com indicações do tipo litológico.
- Sítio Arqueológico (Sambaqui)
- Diques não mapeáveis com indicações do tipo litológico.
- Mina em atividade
- Mina paralizada
- Área de ocorrência de turfa
- Presença de manguezal
- Ocorrências minerais
- Argila
- Ar
- Ar
- Caulim
- Fluorita
- Feldspato
- Gr
- Granito para cantaria
- Sb
- Saibreira
- Sb
- Sienito para cantaria
- Tr
- Brita

BASE CARTOGRÁFICA: CARTA DO BRASIL ESCALA 1:50.000 DE 1974, PREPARADO PELO IBGE EM CONVENIO COM FURNAS-CENTRAIS ELÉTRICAS SA. LEVANTAMENTO AERIOFOTOGRAFICO DE 1969, REAMPLIACAO-1972, RESTITUCAO-1973, TRIANGULACAO ESPACIAL ORIENTADA AO QUILOMETRAGEM: EQUADOR E MERIDIANO 45°W. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000KM E 500KM, RESPECTIVAMENTE. DECLINACAO MAGNETICA NO CENTRO DA FOLHA 18°22'E CRESCENDO 0,1 MINUTO ANUALMENTE. PROJECCAO UNIVERSAL DE TRANSVERSA DE MERCATOR.

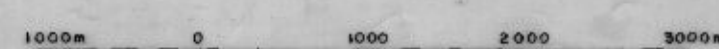
LOCALIZACAO DA AREA NO ESTADO



CARTA GEOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:50.000



ARTICULACAO DA FOLHA

ITABORAÍ	TERESÓPOLIS	NOVA FRIBURGO
PETRÓPOLIS	ITABORAÍ	RIO BONITO
BAIA DE GUANABARA	MARICÁ	SAQUAREMA

Mapa executado para o DRM - RJ pela GEOMITEC LTDA, em cumprimento ao contrato termo 06/80 de 11/12/80

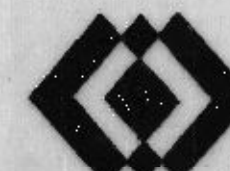
Equipe Executiva:
Geologia: Thomas L. Brenes, André L. Ferrari, Edson F. Melo, William M. Nossor

Petrografia: Maria do Carmo C.B. Junho

Consultoria: Helio Roncaldi

Supervisão: Jaime S.A. Urdinieg

Fiscalização: DRM: Henanir R. Nunes



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS

DRM

PROJETO CARTA GEOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MAPA GEOLÓGICO DA FOLHA ITABORAÍ

EXECUÇÃO: GEOMITEC

1981