



Base compilada da Carta do Brasil - 1:50.000, IBG-FIBGE 1969. Fotos aéreas em 1965/66, AST-10/USAF. Origem da Coordenada UTM Equador e meridiano 45°W. Gr. acrescidas às constantes 10.000 km e 500 km. Declinação magnética do centro da folha, 1968: 17°51' 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

1981

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

TRAJANO DE MORAIS	CONCEIÇÃO DE MACAÉ	CARAPÉBUS
CASIMIRO DE ABREU	MACAÉ	CABUÍANAS
RODRIGO DE S. JÓÃO	MACAÉ DE S. JÓÃO	

Mapeamento Geológico executado para o DRM - RJ, pelo TRISERVICE LTDA., em cumprimento ao Contrato nº E-11/20.641/79.

Geologia por: Benedito Souza Gomes
Carlos Rogério Domício Moreira
Job Jesus Batista
Wilson Corrêa da Silva

Supervisão: L. A. Moutinho da Costa

Fiscalização DRM: Antonio P. Reis
Ricardo Luiz S. Rocha



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO CARTA GEOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FOLHA MACAÉ

LEGENDA

QUATERNÁRIO
Qal Qar

Qal Depósitos aluviais.
Qar Depósitos de areias litorâneas

TERCIÁRIO
Tb

Tb Afloramentos de sedimentos do Grupo Barreiras.

bm

bm Brecha magmática (f): coloração rosa-acinzentada clara; matriz afanítica de chert, envolvendo fragmentos angulosos de feldspato, cor e textura variáveis, de quartzo, calcidônia e de rocha.

pCgs

pCgs GRANITO SANA: luocordito, coloração cinza clara esbranquiçada a branca, maciço, granulação fina a média (textura microfanítica), com biotita, muscovita e às vezes com agulhas de sillimanita.

pCiju

pCiju UNIDADE SÃO JOSÉ DE UBA: granulitos noríticos, de coloração marrom acinzentada escura, maciço, granulação fina, variações texturais localizadas para tipos de granulação média a grosseira (norito).

pCilv

pCilv UNIDADE ITALVI: bi-pg-gnaisses, de coloração cinza média, bandados, granulação fina a média, localmente associados a granulitos e às vezes contendo sill e cord.

pCiri

pCiri UNIDADE REGIÃO DOS LAGOS: (hb) - bi-pg-mi-gnaisses, de coloração cinza clara amarelada, granulação fina a média, exibindo foliação incipiente ou composta estrutura migmatítica estratiforme com leucognaisses e leptinitos (l) em proporções variáveis. Inclui minérios francamente porfiriblasticos (p), de granulação média a grosseira, homogêneos ou bandados, orto-anfibolitos (concordantes e discordantes) e quartzitos. Contém grande quantidade de magnetita.

pCilv

pCilv Unidade São Fidélis: sill-cord-(mo)-qd-bi-cr-(mi)-pg-gnaisses e migmatitos, de coloração variável em tons de cinza, granulação variável, compoendo estruturas foliadas e estratiformes, associados a leptinitos e a rochas calcossilicadas. São transicionais para as rochas da suite charnoalítica e incluem domínios mistos com os gnaisses semi-porfiriblasticos da Unidade Derengano.

Contato definido
Contato aproximado
Contato transicional
Contato encoberto
Limite litológico
Falha definida
Fratura indistinta
Alinhamento estrutural
Foliação com mergulho de valor médio (em graus)
Foliação vertical
Foliação horizontal
Pedra em atividade, br=brilho, pl=paralelepípedo
Pedra paralisada, br=brilho, pl=paralelepípedo
Correlação Mineral, sb=sobreito, ar=areia
Litologia:
af anfibolito
ca calcossilicada
di diáclito
gr granito
pg pegmatito
sn sienito
bv brecha vulcânica
bc brecha calcossilicada
qs quartzito
ql folha de quartzito

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
Fazenda
Núcleo ou propriedade rural

CIDADE
Cidade
Cidade
Cidade
Vila
Fazenda
Núcleo

LIMITES
Intermunicipal
Intermunicipal
Áreas especiais

HIPOGRAFIA

Margem, Salina
Curva de água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Banco de planície
Poco (água), Nascente
Sítio, cascateia ou cataraça
Cachoeira
Curva de nível, travessia
Barragem, terra, alvenaria
Fundador
Área
Campo de energia, Farol
Igreja, Escola

Auto-estrada
Revisão
Sem pavimentação
Caminho, Trilha
Identificação de rodovias
Estradas de ferro
Bleed normal ou largo
Bleed estreito
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica
Pontos de controle

Horizontal e vertical

Horizontal e vertical

EXECUÇÃO