

CONVENÇÕES

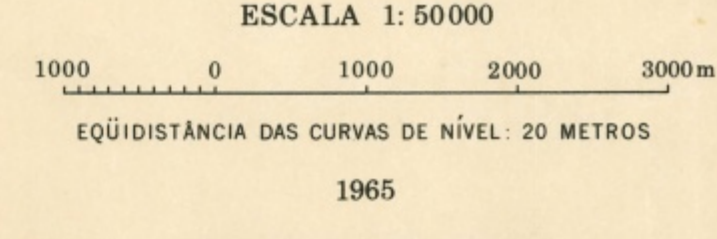
- at
Zonas de aterro artificial
- Qa Qd
Aluvião, Qa; dunas, Qd
- ROCHAS MAGMÁTICAS ALCALINAS
- Hipobásicas
- Ab
Bostonito
- Am
Lamprófitos não especificados, Camptonito, Ac Monchiquito, Am
- Fonólito
- Plutônicas
- Af Au
Foióis: Af; umplekito, Au
- ROCHAS HIPOBÁSICAS BÁSICAS
- Diabásio ou diques de basalto
- ROCHAS MAGMÁTICAS DE IDADE CALEDONIANA-TACONIANA
- Granito plutônico; apilto, pegmatito e granito hipobásico, não mapeados
- PARAGNAISES DE FÁCIES GEOSINCLINAL, POSSIVELMENTE DE IDADE ALGONQUIANA
- predominantemente
- m
Microclina-quartzo-oligoclásio-biotita-granada-gnaisses, hololeucocríticos, em parte, muito laminados, (leptinites); passando a microclina-oligoclásio-granada-quartzo-biotita-granada-gnaisses, leucocríticos, (microclina-gnaisses), m, com texturas:
- facoidal, mf
semifacoidal, ms
laminar, ml
migmatítica, mm
passando a:
- mp
Área de ocorrência mista de microclina-gnaisses e plagioclásio-quartzo (microclina)-biotita-granada-gnaisses, de coloração escura, (plagioclásio-gnaisses), com texturas:
- semifacoidal, ps
equigranular, se
laminar, pl
migmatítica, pm
- E
Biotita - plagioclásio (ortoclásio) - quartzo - granada-gnaisses, passando a tipos ricos em:
- Mineralo
granada, g
silimanita - cordierita, g
cordierita - silimanita, g
passando a:
quartzitos, q
gnaises charnoclíticos, g
gnaises calco-silicáticos, gs
- INTRUSÕES BÁSICAS E INTERMEDIÁRIAS, EM PARTE, METAMORFISADAS E GNAISSIFICADAS
- Velocismo básico inicial e plutonismo granodiorítico do fase orogênica dos poronaises
- B
Granodiorito, g; quartzodiorito, q, e equivalentes gnaissificados, gnaisses básicos de metamorfismo e composição variáveis, g
- SÉRIE INFERIOR
- A3
Gnaisses da série inferior, e intrusões básicas e intermediárias, não separados
- A
Série inferior; apilto, pegmatito, diabásio, metamorfosado; biotita (-hornblenda) - gnaisses gnáticos, g; passando a hornblenda - biotita - gnaisses quartzodioríticos, q; anfibolitos, a; migmatitos, m
- Contato, traçado onde localizado aproximadamente
- Zonas de falhamento ou fraturamento, silicificados
- ↑
Direção e mergulho de xistoidade
- ↑
Xistoidade horizontal
- ↑
Direção de xistoidade vertical
- A xistoidade, em geral, coincide com o acamamento
- ↔
Eixo de dobramento
- Rodovia de duas ou mais vias
- Rodovia de uma só via
- Caminho
- Trilho
- DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1963 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA
- NM NO NS
16°11' 38'
- A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 7' ANUALMENTE

QUATERNÁRIO
TERCIÁRIO - CRETÁCIO
CRETÁCIO JURÁSSICO
ORDOVICIANO SILURIANO(?)
PRÉ-CAMBRIANO DE IDADE NÃO DETERMINADO
PRÉ-CAMBRIANO (ARQUEANO)

Base topográfica (folha na escala 1:50000 - 1ª edição, 1963), controle vertical e horizontal pela Diretoria do Serviço Geográfico - M.G. Fotografias aéreas de 1958. Reambulação em 1959. Restituição pelo método fotogramétrico (múltiplex) em 1960. Datum vertical: marégrafo de Torres, RS. Datum horizontal: marco sul base rede pilar CNG. Projeção Universal Transversa de Mercator. Origem da quilometragem UTM Equador e meridiano 45° W.Gr., acrescidas, respectivamente, as constantes: 10000km e 500km.



MAPA GEOLÓGICO DO ESTADO DA GUANABARA



Biblioteca Instituto de Geociências UNICAMP

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Japeri	Serra do Tingá	Petropolis	22°30'
Santa Cruz	Vila Militar	Baía de Guanabara	22°45'
Restinga de Marambá	Pontal de Sernambetiba	Ilha Rasa	23°00'
43°45'	43°30'	43°15'	43°00'

Geologia por Reinhard Helmbold, com a colaboração de Joel Gomes Valença e Othon Henry Leonardos Jr. no período de junho, 1964 a julho, 1965.

MAPOTECA Biblioteca Coronel Paschoa IG - UNICAMP