

CONVENÇÕES

- Zonas de aterro artificial**
- Aluvião, Qa; dunas, Qd**
- ROCHAS MAGMÁTICAS ALCALINAS**
- Hipobasaltos**
- Bostonito**
- Lamprifiro não especificado, Camptonito, Ac**
- Monchiquito, Am**
- Fonolito**
- Platbaicas**
- Foiatito, Af; umptekito, Au**
- ROCHAS HIPOBASALTICAS BÁSICAS**
- Diabásio ou diques de basalto**
- ROCHAS MAGMÁTICAS DE IDADE CALEDONIANA-TACONIANA**
- Granito plutônico, apilto, pegmatito e granito hipobasaltico, não mapeados**
- PARAGNESES DE FÁCIAS GROSSEIRAS, POSSÍVEL DE IDADE AIGONQUANA**
- predominantemente**
- Microclina-quartzo-oligoclásio-biotita-granada-gnaiss, holocristalinos, em parte, muito laminados, (septintos), passando a microclina-oligoclásio andesito-quartzo-biotita-granada-gnaiss, leucocráticos, (microclina-gnaiss), m, com texturas:**
- foliada, sf**
semifoliada, sf
laminar, sf
migmatítica, sm
passando a:
- mp**
- Área de ocorrência mista de microclina-gnaiss e plagioclásio-quartzo (microclina)-biotita-granada-gnaiss, de coloração escura, (plagioclásio-gnaiss), com texturas:**
- semifoliada, sf**
equigranular, eq
laminar, pl
migmatítica, sm
- Biotita - plagioclásio (ortoclásio) - quartzo - granada gnaiss, passando a tipos ricos em:**
- Kinagito**
granada, sf
climacito: condurito, ps
condurito: sillimanita, si
passando a:
quartzitos, q
gnaiss charcoáticos, gn
gnaiss calcio-silíceos, gs
- INTRUSÕES BÁSICAS E INTERMEDIÁRIAS, EM PARTE, METAMORFISADAS E GNAISSIFICADAS**
- Volcanismo básico inicial e plutonismo granodiorítico de fase erupção dos porfírios:**
- SÉRIE SUPERIOR**
- Granodiorito, G; quartzodiorito, Q, e equivalentes gnaissificados, gnaiss básicos de metamorfismo e composição variável, G**
- SÉRIE INFERIOR**
- Gnaiss da série inferior, e intrusões básicas e intermediárias, não separados**
- Série inferior: apilto, pegmatito, diabásio, metamorfizado; biotita (-hornblenda) - gnaiss gnílicos, G, passando a hornblenda - biotita - gnaiss quartzodiorítico, Gw, anfibolito, smigmatito, 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**

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1963
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE
7' ANUALMENTE

MAPA GEOLÓGICO DO ESTADO DA GUANABARA

ESCALA 1:50.000

1000 0 1000 2000 3000m

EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL 20 METROS

1965

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Praia	Japeri	Serra do Tinguá
Itaguaí	Santa Cruz	Vila Militar
Marambaia	Restinga da Marambaia	Praia de Sepetiba

Geologia por Reinhard Helmhold, com a colaboração de José Gomes Valença e Othon Henry Leonards Jr. no período de junho, 1964 a julho, 1965

Geologia
Biblioteca Central
UNICAMP

Impresso no Serviço Gráfico do I.B.G.E.