

- Qa**
Aluvião: sedimentos areno-argilosos com níveis conglomeráticos.
- Qpr**
Bacia de Volta Redonda: sedimentos pleistocênicos incluindo paraconglomerados, paraarenitos, arenitos, feldspáticos, silteitos e argilitos.
- K₂**
Diabásio em dique de espessura mapeável na escala.
- db**
Diabásios e microgabros de dique.
- Y**
Granitos porfiríticos de foliação discreta ou ausente.
- Grrt**
Granitóide Rio Turvo: biotita - (moscovita) - (granada) - (anfíbio) granitóides porfiríticos/cálcicos. São frequentes níveis cataclásicos impregnados de granitos, com periferia de protomylonitos e miozonos granitos. Na região da rodovia Presidente Dutra denotam características migmatíticas.
- Grrtcl**
Granitóide Rio Turvo Cataclásico: domínio conspicuamente cataclásico das granitoides anteriores.
- Gra**
Granitóide Araxá: (biotita) - (granada) granitóides porfiríticos grosseiros, discretamente foliados. Na região do rio Pirai apresentam características migmatíticas.
- pCic** **xgn** **agca** **me/gb** **grgn** **agm** **gm** **gmcs** **migr** **gnpcq** **qt**
- Unidade Itacora: biotita - moscovita xistos e biotita gnaiesses (agn), biotita-anfíbio gnaiesses porfiríticos ou não, com frequentes núcleos calcissilíticos e anfíbólicos boudinados e lentes de mármore pouco expressivas (agca), migmatitos estratiformes e gnaiesses boudinados (gnaiesses Parahyba) com níveis de anfíbio gnaiesses, granitos gnaiesses e biotita moscovita xistos não mapeáveis (me/gb), granito gnaiesses localmente porfiríticos (grgn), anfíbio gnaiesses migmatíticos (agm), biotita gnaiesses laminados e boudinados associados a migmatitos estratiformes (gm), migmatitos estratiformes com paleossoma de calcissilíticos e de granada-anfíbólicos (gmcs), migmatitos de estruturas (estratiformes e "schollen") de paleossoma anfíbólico ou biotita anfíbólico ritos de estruturas (estratiformes e "schollen"), gnaiesses porfiríticos quartzosos com intercalações de bancas quartzíticas (gnpcq), faixas de passantes intercalações quartzíticas (qt).

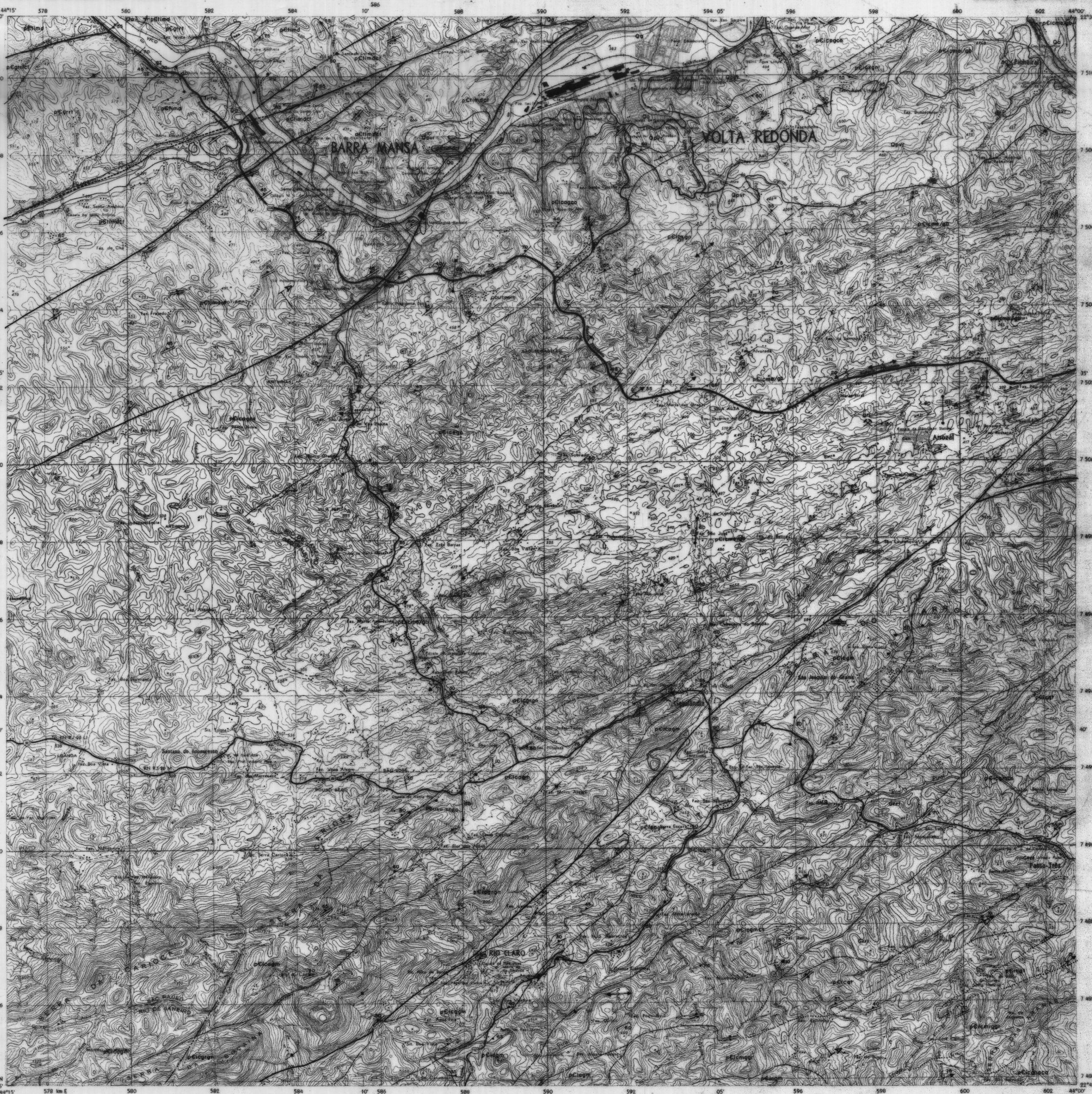
pClt **md** **mdcl**

Unidade Três Ilhas: migmatitos diversos (estratiformes) incluindo zonas conspicuamente porfiríticas de tendência granítica e faixas estratiformes evidenciando o paleossoma anfíbólico ou biotítico-anfíbólico (md), faixas de intensa catálise incidente sobre os litotipos da unidade anterior (mdcl).

- Contato definido**
Contato aproximado
Contato suposto
Contato transicional
Limite litológico
Falha definida
Falha encoberta
Lineamentos estruturais
Foliação com mergulho de valor medido
Foliação vertical
- 30**
55
30
30
30
30
30
30
30
30
- Foliação cataclásica com mergulho de valor medido**
Foliação cataclásica vertical
Lineação com mergulho de valor medido
Direção e acento de eixo de dobras menores
Direção de eixo horizontal de dobras menores
Clivagem com mergulho de valor medido
Fratura preenchida de mergulho vertical
Fratura preenchida de mergulho medido
Dique vertical
Camada horizontal
- Mira em atividade**
Mina paralizada

OCORRÊNCIAS MINERAIS OU ROCHOSAS

ar - areia industrial db - diabásio qz - quartzo
ch - charnockita gr - granito industrial sqt - saibreira de quartzo
cs - rocha calcissilítica mm - mármore



LOCALIDADES
Mais de 500.000 habitantes
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
Povoado
Núcleo ou propriedade rural

LIMITES
Internacional
Estadual
Municipal
Áreas especiais

CIDADE
Cidade
Cidade
Cidade
Cidade
Vila
Povoado
Núcleo

ESTRADAS DE RODAGEM
Auto-estrada
Pavimentada
Sem pavimentação
Carretilha, Trilha
Montanha de rodagem
ESTRADAS DE FERRO
Bisla normal ou larga
Bisla estreita
Carretilha estreita (cabo)
Linha de bondes
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica

PROJEÇÃO
Universal Transversa de Mercator

ESCALA
1:50.000
MAPA GEOLÓGICO

NEOGEOGRAFIA
Mangue, Seta
Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno acidentado e inundação
Brejo ou planície
Foco (água), Nascente
Selo, cascata ou catarata
Cachoeira
Corredeira, riacho, travessa
Barragem: terra, alvenaria
Fundaçães
Árvore
Campo de emergência, Farol
Igreja, Escola, Muro

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA
PRIMEIRA EDIÇÃO 1973
DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS
SECÇÃO GEOGRÁFICA E TOPOGRÁFICA
COORDENAÇÃO DE REPRODUÇÃO E DIFUSÃO

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial

MAPA GEOLÓGICO
Escala 1:50.000
Equivalência das curvas de nível: 50 metros
Origem da quilômetros: Equador e Meridiano 46° W. Gr. arredondado em centímetros 1000 m e 500 m, respectivamente.
Datum vertical: nível médio do mar, 1954
Datum horizontal: Córrego Alegre, RJ
Levantamento aerofotogramétrico topográfico regular
Aerofotogrametria de 1966, reambulada 1972 e restituição 1973
Triangulação Especial