

Qo

Depósitos aluvionares

Qb

Diques de rocha básica

Grar

grar - Granito Carraquilha: granito macocrático de grã fina a média, isotrópico, algo equigranular, com quartzo, feldspato, biotita, anfíbolo e frequente titanita disseminada.

pCgrpt

pCgrpt - Granitóide Parati: Granitóide porfiróidístico de trama grosseira, isotrópico a foliado, exibindo textura hipidiomórfica-granular a grano-lepidoblastica, constituído por microclino, plagioclásio (alopécio/andesino), quartzo, biotita e anfíbolo. Apresenta composição variável de granítica a tonalítica, titanita e acessórios frequentes.

pCic gncf gnx

pCic - Unidade Itacara: biotita gnáiss catáclicos finamente laminados, caracterizados por delgadas fitas rílicas biotíticas que se alternam com outras quartzo-feldspáticas (gncf); biotita gnáiss catáclicos portando níveis de aspecto xistoso, intercalações fitadas quartzo-feldspáticas e lentes de material calcissilicático (gnx).

1

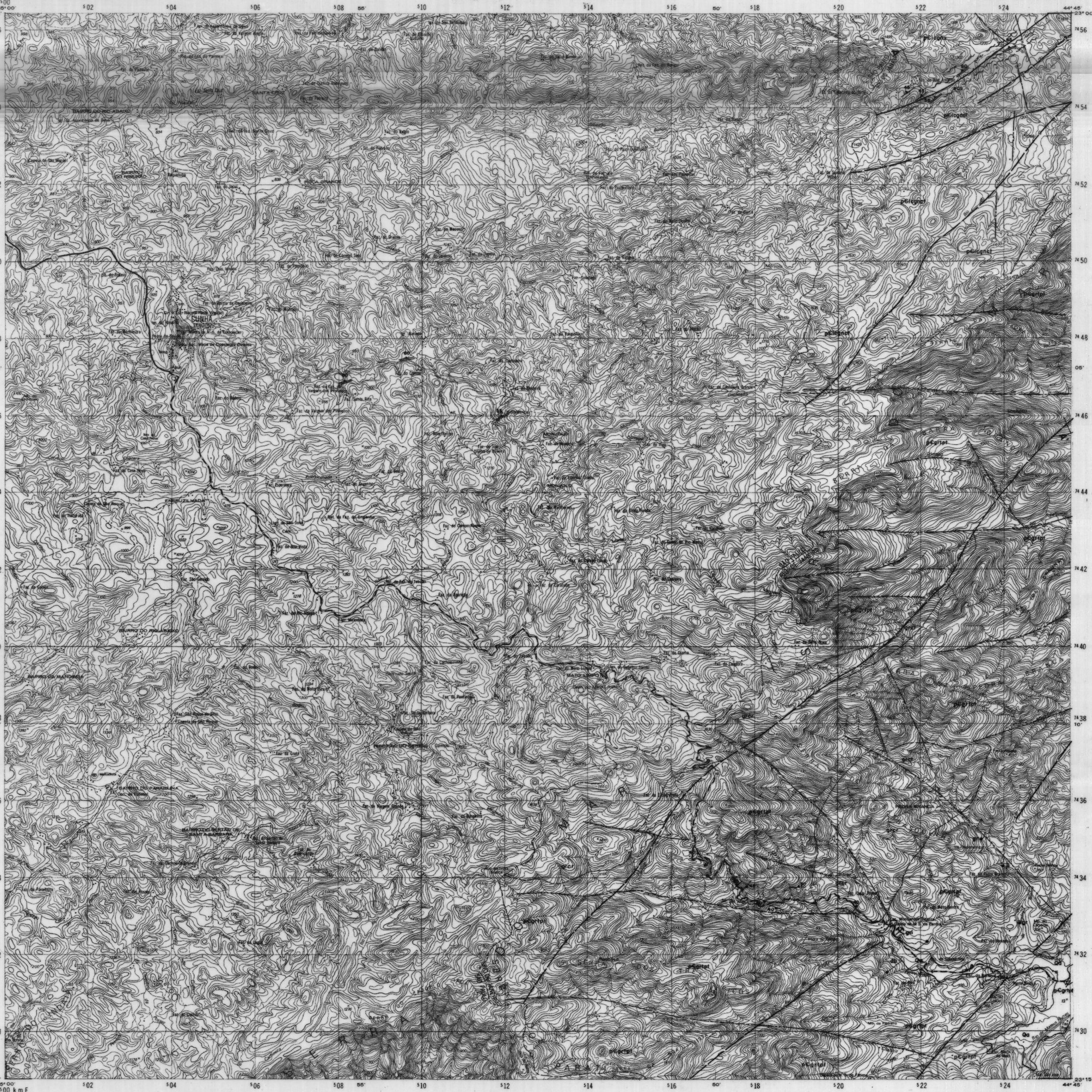
Contato definido
Contato aproximado
Contato suposto
Falha definida
Falha suposta
Falha provável

Fratura
Lineamentos estruturais
Zona catáclica
Direção e mergulho da foliação
Foliação catáclica

Mina em atividade

OCORRÊNCIAS MINERAIS OU ROCHOSAS

B - rocha básica
cs - rocha calcissilicática
gr - granito
gri - granito industrial



LOCALIDADES

Mais de 100 000 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
LIMITE
Internacional
Interestadual
Intermunicipal
Áreas especiais

CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
CIDADE
Vila
Povoado
Rude

ESTRADAS DE RODAGEM

Auto-estrada
Pavimentação
Sem pavimentação
Caminho Trilha
Identificação de rotas
ESTRADAS DE FERRO
Bitola normal ou larga
Bitola estreita
Caminho aéreo cabot
Linha telefônica e telegráfica
Linha de energia elétrica

Pontos de controle
Altitudes

2 ou mais vias
1 ou 2 vias
Folha normal ou larga
Folha estreita
2 ou mais vias
1 ou 2 vias
Horizontal
Vertical
Horizontal e vertical
Comprovada *see Não comprovada *see
Estação Gravimétrica

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

QUANTIDADE
CARTAS DE
NO MUNICÍPIO
LADINHA
CUNHA
PARATI
LITORAL
PONTOA
AUSTRIA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA NO ESTADO

1500
1000
500
0

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:50 000

MAPA GEOLÓGICO

Equidistância das curvas de nível: 20 metros
Origem do quilômetro: Equador e Meridiano 45° W. Gr. acrescidas as constantes 10 000 km e 500 km respectivamente
Datum vertical: marégrafo Imbituba, SC
Datum horizontal: Campo Alegre, MG
Levantamento estereofotogramétrico topográfico regular
Aerofotografias - 1966: após suplementar e reambulacão executados em 1971 pelo Departamento de Geodésia e Topografia; restituição, aerotriangulação e preparo para impressão realizados pelo Departamento de Cartografia
Esta folha foi preparada e impressa em decorrência do Contrato entre o IBGE e o Departamento Autônomo de Atividades e Recursos Minerais e Energéticos do Estado do Rio de Janeiro

SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA
PRIMEIRA EDIÇÃO - 1974
DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

SEÇÃO GEOGRÁFICA-ESQUEMÁTICA
A SUPERINTENDÊNCIA DE CARTOGRAFIA agradece a gentileza de comunicação de falhas ou omissões verificadas nesta Folha SA. DE SÃO ROQUE

HIDROGRAFIA

Marque, Salina
Curso d'água intermitente
Lago ou lagoa intermitente
Terreno sujeito a inundação
Branco ou albedo
Poco aquil, Nascente
Salto, cascata ou cataraça
Cachoeira
Corredeira, rapito, travessão
Barragem: terra, avarane
Fundeadouro
Área
Campo de emergência, Favela
Igreja, Escola, Mina

1 - CUNHA (SP)
2 - PARATI (RJ)
3 - LITORAL (RJ)

DIVISÃO ADMINISTRATIVA

Mapamento geológico executado pelo Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM - Superintendência Regional de São Paulo
Equipe executora:
Ernesto Van der Linde
Orivaldo F. Balthazar
Supervisão geral:
Pedro Gervásio Ferrari
Hélio Conejo de S. Cunha
Supervisão DRM:
Hélio de Oliveira Gomes
Ricardo Luiz Souto Rocha

Nota: As diretrizes adotadas seguem as sugestões e recomendações determinadas pelo DRM/RJ quando do resumo técnico realizado em 03/02/93, em Niterói-RJ.

CUNHA (SP-RJ)