

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA CULTURA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO S. A. - IPT

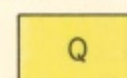
Folha
SF-23-Y-D-II

São José dos Campos

ANEXO
GEOLOGIA DA FOLHA SF-23-Y-D-II - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
MAPA GEOLÓGICO

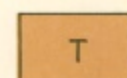
CONVENÇÕES E SÍMBOLOS

QUATERNÁRIO



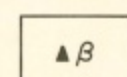
Areias com frações rudáceas e pelíticas em proporções variáveis; subordinadamente, cascalho, silte, argila e turfa, dispostos em aluviões atuais e terraços.

PLIOCENO - OLIGOCENO
Grupo Taubaté Indiviso



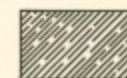
Conglomerados, arenitos, siltitos, argilitos, folhelhos e termos intermediários, depositados inicialmente em condições predominantemente lacustres (Formação Tremembé), evoluindo para predominantemente fluviais (Formação Caçapava). *Tf - Exposições de folhelhos inferiores. *Tc - Exposições de conglomerados e brechas sedimentares marginais.

CRETÁCIO INFERIOR - JURÁSSICO SUPERIOR



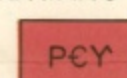
Rochas básicas em diques e sills.

CAMBRO-ORDOVICIANO - PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR



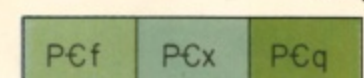
Rochas cataclásticas - protomilonitos, milonitos, ultramilonitos e blastomilonitos, em zonas de falha transcorrente.

PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR



Rochas graníticas em corpos parcialmente discordantes (sintectônicos para-aufoladas). Contêm enclaves restritos de migmatitos e ecinitos.

Grupo Apungui



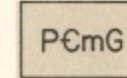
ROCHAS ECTINITICAS: PCf - filitos e quartzos filitos; PCx - micaxistos e quartzos micaxistos; PCq - quartzitos e quartzos xistos.

ROCHAS MIGMATITICAS: PCMe - migmatitos heterogêneos estromatíticos; PCDe - migmatitos homogêneos estromatíticos; PCDg - migmatitos homogêneos embre-chíticos, nebulíticos e anatexíticos. A cada tipo de migmatito se associam local e subordinadamente os outros tipos.

Intercalações, enclaves ou ocorrências de: *PCs - rocha calcossilicatada; *PCf - talco-xisto; *PCa - anfibolito; *PCx - xisto; *PCq - quartzito; *PCY - granitoides.

PRÉ-CAMBRIANO MÉDIO

Grupo Paraíba



PCmG - granulitos e charnockitos, localmente migmatizados.

- Contato litológico ou estratigráfico definido.
- Contato litológico ou estratigráfico aproximado.
- Contato de transição.
- Atitude da foliação: inclinada, com ou sem indicação de mergulho, e vertical. Corresponde à xistossidade nos ecinitos, e à xistossidade, gnaissificação e bandamento dos migmatitos.
- Zona de falha transcorrente, tracejada onde o limite for inferido.
- Falha transcorrente, tracejada onde inferida e pontilhada onde encoberta.
- Falha normal, encoberta onde pontilhada e inferida onde traçada. Movimento relativo: A - subiu, B - desceu. Mergulho inclinado onde indicado.
- Lineamento fotogeológico conspicuo correspondente a falha ou fratura, encoberto onde pontilhado.
- Alinhamentos fotogeológicos correspondentes à direção da foliação (xistossidade, gnaissificação, bandamento).
- Antiforma normal e reversa.
- Sinforma normal e reversa.
- Seção Geológica.
- Mina em operação e abandonada.
- ar-3 - areia
- li - linhito
- ag - argila
- mi - mica
- br - brita ou pedra
- qz - quartzito
- fq - feldspato e quartzo

- Rodovias
- Ferrovia
- Área urbanizada
- Drenagem
- Represa
- Curva de nível

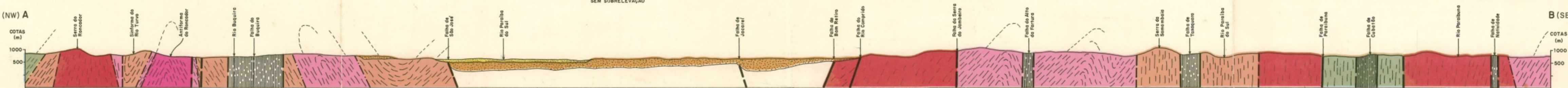
EQUIPE

GEOLOGIA: Yociteru Hasui, Carlos Alberto Bistrichi, Dirceu Pagotto Stein, Antonio Gonçalves Pres Neto, Mario Sérgio de Melo, Celso Dal Ré Carneiro (IUSP).
RECURSOS MINERAIS: Erasto Boretti de Almeida, José Roberto Siracusa, Elvira Gabriela Dias Okagawa.
CARTOGRAFIA: Maria do Carmo S. R. dos Santos.
DESENHO: Mirna Mangini Ferracini.

MAPA GEOLÓGICO
QUADRÍCULA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:100.000
1978

SEÇÃO GEOLÓGICO-ESTRUTURAL ESQUEMÁTICA
SEM SOBRELAVAGEM



BASE TOPOGRÁFICA: Folhas 1:50.000 do IBGE (São José dos Campos, Taubaté, Jacareí e Paraíba).
GEOLOGIA: Relatório IPT nº 9720 (Convênio com o Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo), com modificações.

