

**LEGENDA TEMÁTICA**

**UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS**

QUATERNÁRIO - HOLOCENO

**Depósitos Quaternários**

**Qa** Sedimentos Aluvionares: aluviões em geral, incluindo areias inconsolidadas de granulometria variada, argilas, e cascalheiras fluviais em depósitos de calha e/ou terrapós.

**Qm** Sedimentos Marinheiros e Mistos: sedimentos atuais e subatuais, incluindo termos arenosos praias, depósitos marinhos localmente reestruturados por ação fluvial e/ou eólica, materiais areno-ilito-argilosos de deposição flúvio-marinho-lacustre e depósitos de mangue.

**Qi/Qc** Sedimentos Continentais Indiferenciados: depósitos continentais incluindo sedimentos elúvio-colúvionares de natureza areno-argilosa e depósitos de caráter variado associados a encostas.

CENOZOÍCO - TERCIÁRIO

**R/T - Continental do Sudeste do Brasil - Bacia de Taubaté**

**Tp** Formação Piridomonhangaba (Neógeno): conglomerados basais, arenitos com estratificação cruzada tabular e acanalada enclimada por pelitos.

**Tsp** Formação São Paulo (Paleógeno): argilitos e arenitos.

**Tt** Formação Tremembé (Paleógeno): folhelhos probotuminosos fossilíferos, laminados, de coloração cinza a preta e esverdeada, com intercalações de argilitos, lamitos e níveis carbonáticos.

**Tr** Formação Resende (Paleógeno): conglomerados e arenitos grossos.

NEOPROTEROZOÍCO/PALEOZOÍCO

**Rochas Ígneas (Ny) - Domínio Costeiro**

**Neypp** Maciços pouco foliados (pós a tardi-cinemáticos): hornblenda-biotita granitos rosados, granada-muscovita-biotita granitos a monzogranito, hornblenda-biotita granitos porfíricos (Granitos do Complexo Pico do Papagaio).

**Neyn** Granitos foliados (pré-cinemáticos ou pré a sincinemáticos): muscovita-biotita granitos, hornblenda-biotita granitos e granitos leucocráticos com granada (Granito Natividade).

**Complexo Costeiro - Nc**

**Ncgn** Biotita gnáisses e gnáisses peraluminosos com boudins de calcissilicáticos, quartzo e anfíbolitos, passando lateralmente para migmatitos estromáticos.

**Ncq** Quartizos feldspáticos e quartizos com gnáisses calcissilicáticos subordinados.

**Ncgrgn** Hornblenda-biotita migmatito e/ou granito-gnáisses porfiroclástico.

**Ncgm** Migmatitos com estruturas diversas, notadamente nebulítica, schlieren e estromática.

NEOPROTEROZOÍCO

**Rochas Ígneas (granitoides intrusivos) (Ny) - Domínio Embu**

**Nyst** Granito Salto/Granito Fazenda Santa Terezinha: Biotita granito com granada, cinza claro, inequigranular, leucocrático, com estruturas migmatíticas.

**Nyj** Granito Serra do Jambuí: Muscovita-granada-biotita granito a monzogranito cinza, com estruturas migmatíticas, porfírico.

**Nysb** Granito Santa Branca: Granada muscovita-biotita granito, cinza, equigranular.

**Nyp** Granito Porfírico: Biotita granito cinza inequigranular.

**Nygr** Biotita granito miomítico predominantemente tonalítico.

MESOPROTEROZOÍCO

**Complexo Embu (Me) - rochas paraderivadas, parcialmente de afinidade vulcanosedimentar, metamorfizadas predominantemente no grau médio a alto, muitas vezes atingindo fusão parcial in situ.**

**Megn** Granada-illimanita-biotita gnáisses localmente migmatizados, com boudins de calcissilicáticos, quartzitos e anfíbolitos; lentes de xistos e mármores restritos; associações de biotita miomítico gnáisses porfiroclásticos e corpos subordinados de biotita ortognáisses.

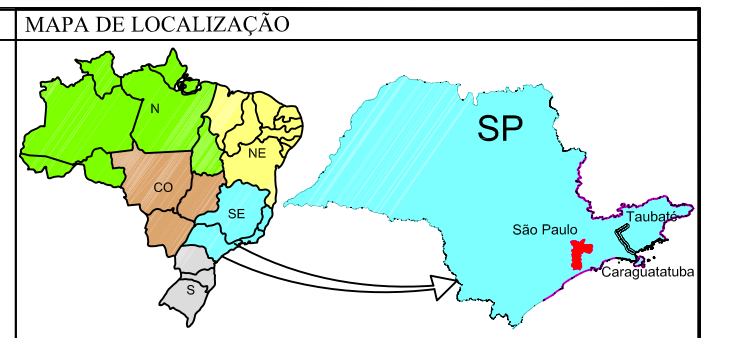
**Mex** Quartzos micaxistos e quartizos, por vezes associados a metabasitos, miomitizados.

ARQUEANO/PALEOPROTEROZOÍCO

**Pc** Complexo Rio Capivari - rochas migmatizadas de composição tonalítica a granítica; ocorre em faixas paralelas e intercaladas por rochas do Complexo Embu, eventualmente limitado por falhas. É composto por hornblenda - biotita gnáisses migmatizados.

**Convenções Geológicas**

- Contato
- Falha ou fratura
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente
- Foliação com mergulho
- Foliação vertical
- Lineamentos estruturais
- Ocorrência mineral: ar - areia; ag - argila; b - bita; qt - quartzo; ro - rocha ornamental; mn - margareis



**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

CURSO D'ÁGUA PERENE

CORPO D'ÁGUA PERENE

ÁREA SUJEITA À INUNDAÇÃO

RODOVIA PAVIMENTADA

RODOVIA NÃO - PAVIMENTADA

PREFIJO DE ESTRADA

FERROVIA

CAMINHO

PONTE

SEDE MUNICIPAL

ÁREA URBANA

ÁREA INDUSTRIAL

AEROPORTO / CAMPO DE POUSO

LINHA DE TRANSMISSÃO

LIMITE MUNICIPAL

**LEGENDA TEMÁTICA**

DIRETRIZ DO GASODUTO

GASODUTO - TRECHO EM TÚNEL

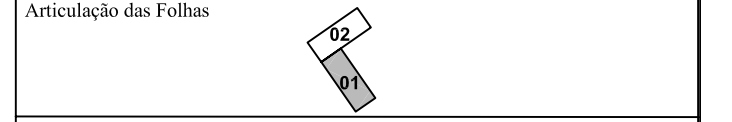
ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DOS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

**Fontes**

- Carta Geológica da Folha de Santos, 1:250.000; Programa Levantamentos Geológicos Básicos - PLGB, CPRM, São Paulo, 1999.
- Imagens de satélite, Landsat 7 ETM+, 1:100.000.

**Referências Cartográficas**

- Cartas topográficas na escala 1:50.000, do IBGE, com atualizações a partir das imagens Landsat 7 ETM+.



**Escala Gráfica**

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

Datum Horizontal: Córrego Alegre

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 45°W, de Gr., coordenadas as constantes 10.000 km e 500 km, respectivamente.

**PETROBRAS**

**PETROBRAS**

Cartografia Digital	<b>BMP INEO</b>	Data	Março/2006
Projeto	Biodinâmica	Data	Março/2006
Aprovação	Biodinâmica	Data	Março/2006

**biodinâmica**

engenharia e meio ambiente

**GASODUTO CARAGUATATUBA - TAUBATÉ**

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA**

**MAPA 04 - GEOLÓGICO**

Escala	1:100.000	Data de Emissão	Abril/2006
Arquivo Digital	Mapa 04 - Geológico 01.dwg	Folha	01/02