



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 terrços.

Qm Sedimentos Marinheiros e Mistos: sedimentos atuais e subatuais, incluindo termos arenosos praias, depósitos marinhos localmente retrabalhados por ação fluvial e/ou eólica, materiais arenos-siltosos-argilosos de deposição fluvio-marinho-lacustre e depósitos de mangue.

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

CENOZOICO - TERCIÁRIO

Rift - Continental do Sudeste do Brasil - Bacia de Taubaté

Tp Formação Pindamonhangaba (Neogeno): conglomerados basais, arenitos com estratificação cruzada tabular e acanalada enclimada por pelitos.

Tsp Formação São Paulo (Paleogeno): argilitos e arenitos.

Tt Formação Tremembé (Paleogeno): folhelhos pirotumulinosos fossilíferos, laminados, de coloração cinza a preta e esverdeada, com Intercalações de argilitos, lamitos e níveis carbonáticos.

Tr Formação Resende (Paleogeno): conglomerados e arenitos grossos.

NEOPROTEROZOICO/PALEOZOICO

Rochas Ígneas (Ney) - Domínio Costeiro

Nypd 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).

Nyn Granitos foliados (pré-cinemáticos ou pré a sin-cinemáticos): muscovita-biotita granitos, hornblenda-biotita granitos e granitos leucocráticos com granada (Granito Natibá).

Complexo Costeiro - Nc

Ncgn Biotita gnáisses e gnáisses peraluminosos com boudins de calcissilicáticas, quartzitos e anfibólitos, passando lateralmente para migmatitos estromáticos.

Ncq Quartzitos feldspáticos e quartzitos com gnáisses calcissilicáticas subordinados.

Ncgrgn Hornblenda-biotita migmatítico e/ou granito-gnáisses porfíroclástico.

Ncgm Migmatitos com estruturas diversas, notadamente nebulística, schlieren e estromática.

NEOPROTEROZOICO

Rochas Ígneas (Nyl) - Domínio Embu

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

Nyj Granito Serra do Jambeiro: Muscovita-granada-biotita granito a monzogranito cinza, com estruturas migmatíticas, porfíritico.

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

Nyg Granito Porfíritico: Biotita granito cinza inequigranular.

Nygr Biotita granito milonítico predominantemente tonalítico.

MESOPROTEROZOICO

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-sillimanita-biotita gnáisses localmente migmatizados, com boudins de calcissilicáticas, quartzitos e anfibólitos; lentes de xistos e mármores restitos; associações de biotita milonito gnáisses porfíroclásticos e corpos subordinados de biotita ortognáisses.

Mex Quartzito micaxistos e quartzitos, por vezes associados a metabasitos, milonitizados.

ARQUEANO/PALEOPROTEROZOICO

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. E 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 - brita; qt - quartzo; ro - rocha ornamental; min - manganês

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CURSO D'ÁGUA PERENE

CORPO D'ÁGUA PERENE

ÁREA SUJEITA À INUNDAÇÃO

RODOVIA PAVIMENTADA

RODOVIA NÃO - PAVIMENTADA

PREFIXO 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+.

Articulação das Folhas

Escala Gráfica

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Datum Horizontal: Córrego Alegre

Origem da quilometragem: Equador e Meridiano 45°W, de Gr. acessadas as constantes 10,000 km e 500 km, respectivamente.

PETROBRAS

BMP INEO

Projeto: Biodinâmica

Aprovado: Biodinâmica

biodinâmica

engenharia e meio ambiente

GASODUTO CARAGUATUTUBA - TAUBATÉ

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

MAPA 04 - GEOLÓGICO

Escala: 1:100.000

Data de Emissão: Abril/2006

Arquivo Digital: Mapa 04 - Geológico 02.dwg

Folha: 02/02