



LEGENDA SIMPLIFICADA*

PROCESSOS DO MEIO FÍSICO IMPORTANTES PARA A PREVISÃO DO COMPORTAMENTO GEOTÉCNICO DOS TERRENOS ANTE O SEU USO

* Obs: 1 - A cor indica o processo predominante na unidade, e sua hachura mostra o grau de susceptibilidade. As hachuras sobrepostas indicam os processos secundários.
 2 - As informações detalhadas estão no Quadro-Legenda anexa;
 3 - As informações sobre emissões e potencial de poluição das águas subterrâneas são apresentadas nos mapas específicos.

- 1 Muito alta susceptibilidade à erosão por sulcos, ravinas e boçorocas
 - 2 Alta susceptibilidade à erosão por sulcos, ravinas e boçorocas de grande porte, predominantemente induzido por concentração do escoamento superficial
 - 3 Alta susceptibilidade à erosão nos solos subsuperficiais, induzida por movimentos de terra
 - 4 Muito alta susceptibilidade a escorregamentos (naturais e induzidos)
 - 5 Alta susceptibilidade a escorregamentos (naturais e induzidos)
 - 6 Média susceptibilidade a escorregamentos (exclusivamente induzidos)
 - 7 Alta susceptibilidade a afundamentos de terreno por processos cársticos
 - 8 Média susceptibilidade a afundamentos de terreno por processos cársticos
 - 9 Manifestações de problemas de fundação e estabilidade de taludes por expansão/contração nos materiais do subsolo
 - 10 Manifestações de recalques por colapsos de solo
 - 11 Muito alta susceptibilidade a recalques por adensamento de solos moles; inundações diárias associadas às marés
 - 12 Alta susceptibilidade a recalques por adensamento de solos moles; inundações pluviais
 - 13 Baixa susceptibilidade a recalques e inundações
 - 14 Média susceptibilidade a recalques diferenciais, instabilizações por corte/aterro/infiltração d'água, dificuldades de escavação, impacto por escorregamentos a montante
 - 15 Alta susceptibilidade a inundações, recalques, assoreamento, solapamento das margens dos rios
 - 16 Muito alta susceptibilidade a recalques, combustão espontânea (turfeiras)
 - 17 Baixas susceptibilidades aos diversos processos do meio físico analisados
 - 18 Direção predominante das correntes de deriva litorânea
 - 18 Direção predominante das correntes litorâneas locais
 - 18 Movimentação predominante de sedimentos por ondas normais à praia
- PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES DE PROCESSOS DO MEIO FÍSICO COM DANOS À OCUPAÇÃO**
- Boçorocas
 - Sulcos e ravinas
 - Escorregamentos em encostas
 - Afundamentos em terrenos cársticos
 - Recalques por colapso do solo
 - Instabilização de fundações e taludes de corte por solos expansivos
 - Recalques por adensamento de solos moles
 - Erosão/sedimentação costeira intensa

BASE PLANIMÉTRICA

LOCALIDADES

- Mais de 100 000 habitantes
- Até 100 000 habitantes

LIMITES

- Interestadual
- Intermunicipal

RODOVIAS

- Auto-estrada
- Pavimentada

FERROVIAS

DRENAGENS E RESERVATÓRIOS

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

Escala 1:500 000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

1994

1ª EDIÇÃO

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

EQUIPE EXECUTORA

Coordenação geral e integração de dados
 Lucio Alvim Napolitano - coordenador geral
 Carlos Gerardo Luz de Freitas
 Maria Costa Diniz

Execução por áreas técnicas

Movimentos de massa
 Oswaldo Augusto Filho - coordenador
 Vera Cristina Ribeiro da Silva
 José Carlos Cardoso
 Natário Pedrali
 Marlene Alonso de Sousa

Dinâmica Costeira
 Waldir Lopes Pinheiro - coordenador
 Carlos Gerardo Luz de Freitas
 Laura Kazumi Dehira

Afundamentos Cársticos
 Valdir Azeiteiro Napolitano - coordenador
 Mário Sérgio de Melo
 Benedito Napolitano

Colapso, expansão/contração, adensamento do solo
 Maria Costa Diniz - coordenadora
 Carlos Gerardo Luz de Freitas
 Laura Kazumi Dehira
 Luiz José Ferreira
 Benedito Napolitano

Erosão
 Fernanda Facchini Hartman - coordenadora
 Benedito Mariano Mendes

Semiáridade
 José Augusto Motta - coordenador

Potencial de poluição das águas subterrâneas
 Cláudio Benedito Batista Leite - coordenador
 Gilio Mastrella
 José da Silva
 Manoel Gomes dos Santos Filho

Uso do solo
 Maria Odilina Jacinto de Almeida - coordenadora
 Ana Maria de Azevedo Damtas
 Maria Christina Ivo

Representação Cartográfica
 Maria Costa Diniz - coordenadora
 Maria do Carmo S. R. dos Santos (planej.) cartográfica)
 Mário Otávio Costa
 Nivaldo Paolin
 Ana Carolina Melo Cavoni Monteiro
 Ana Maria de Azevedo Damtas
 Luiz José Ferreira

Colaboração: Omar Nizak Elbar
 Fernando Luiz Prandini
 Fernando Campagnoli
 Maysa Gonzalez Tessier (D/USP)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SCTDE

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DCET

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

CARTA GEOTÉCNICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Escala 1:500 000

Folha São Paulo

Biblioteca Instituto de Geociências UNICAMP