

CRÉDITOS TÉCNICOS

DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA - DEHID DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DEGET Frederico Cláudio Peixinho Jorge Pimentel

Divisão de Geologia Aplicada - DIGEAP Sandra Fernandes da Silva

Coordenação Técnica

Diogo Rodrigues Andrade da Silva

Maria Adelaide Mansini Maia

Marcelo Eduardo Dantas

Tiago Antonelli

Concepção Metodológica

IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas

CPRM - Serviço Geológico do Brasil

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Flávia Renata Ferreira

Elaboração dos Padrões de Relevo

Marcelo Ambrósio Ferrassoli Marcelo de Queiroz Jorge

Marcelo Eduardo Dantas

Execução da Carta de Suscetibilidade

Marcelo de Queiroz Jorge

Coordenação Nacional Mapeamento de Áreas Suscetíveis Tiago Antonelli

Ivete Souza do Nascimento Modelagem da Carta Preliminar de Suscetibilidade Douglas da Silva Cabral José Luiz Kepel Filho

Patrícia Mara Lage Simões Raimundo Almir Costa da Conceição Sheila Gatinho Teixeira Vivian Athaydes Canello Fernandes

Cartograma Hidrológico - Dados de Precipitações Médias Anuais e

Mensais

Eber José de Andrade Pinto

Adriana Dantas Medeiros

DEPARTAMENTO DE APOIO TÉCNICO - DEPAT (Divisão de Cartografia – DICART) Editoração e Consolidação Cartográfica Final Maria Luiza Poucinho

Flávia Renata Ferreira Elaboração de Subprodutos do Modelo Digital de Elevação Flávia Renata Ferreira

Estagiárias

Marcelo Ambrósio Ferrassoli Ana Carolina de Faria Duarte Marcelo de Queiroz Jorge Sistema de Informação Geográfica Marcelo Ambrósio Ferrassoli

Classe	Foto ilustrativa	Características predominantes	Área		Área urbanizada/edificada	
			km²	% ^(*)	km²	% ^(**)
Alta		 Relevo: serras, escarpas, cristas isoladas e morros baixos; Forma das encostas: retilíneas e côncavas, com anfiteatros de cabeceiras de drenagem abruptos; Amplitudes: 20 a 1.240 m; Declividades: > 25°; Litologia: sedimentos síltico-argilosos e arenosos coluvionares e depósitos de tálus; Densidade de lineamentos/estruturas: alta; Solos: pouco evoluídos e rasos; Processos: deslizamento, corrida de massa, queda de rocha, rastejo e voçorocas. 	14,3	5,4	0	0
Média		 Relevo: serras, escarpas, cristas isoladas, morros baixos e colinas; Forma das encostas: convexas a retilíneas e côncavas, com anfiteatros de cabeceira de drenagem; Amplitudes: 20 a 1.240 m; Declividades: 10 a 30°; Litologia: sedimentos síltico-argilosos e arenosos coluvionares e alúvio-coluvionares; Densidade de lineamentos/estruturas: média; Solos: evoluídos e moderadamente profundos; Processos: deslizamento, rastejo e voçorocas. 	31,1	11,7	1,3	4
Baixa		 Relevo: terraços, baixadas e colinas; Forma das encostas: convexas suavizadas e topos amplos; Amplitudes: < 30 m; Declividades: < 15°; Litologia: sedimentos argilosos, síltico-argilosos e arenosos; Densidade de lineamentos/estruturas: baixa; Solos: aluviais; evoluídos e profundos nas colinas; Processos: deslizamento, queda de rocha e rastejo. 	219,6	82,6	32	96

Classe	Foto ilustrativa	Características predominantes	Área		Área urbanizada/edificada	
			km²	% ^(*)	km²	% ^(**)
Alta		 Relevo: brejos e planícies aluviais atuais, com amplitudes e declividades muito baixas (< 2°); Solos: hidromórficos, em terrenos situados ao longo de curso d'água, mal drenados e com nível d'água subterrâneo aflorante a raso; Altura de inundação: até 1 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação, alagamento e assoreamento. 	24,6	9,28	2,11	6,08
Média		 Relevo: terraços fluviais baixos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°); Solos: hidromórficos e não hidromórficos, em terrenos argilo-arenosos e com nível d'água subterrâneo raso a pouco profundo; Altura de inundação: entre 1 e 3 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação, alagamento e assoreamento. 	4,96	1,87	0,45	1,29
Baixa		 Relevo: terraços fluviais altos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°); Solos: não hidromórficos, em terrenos silto-arenosos e com nível d'água subterrâneo pouco profundo; Altura de inundação: acima de 3 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação, alagamento e assoreamento. 	0,71	0,27	0,05	0,15

(*) Porcentagem em relação à área do município. (**) Porcentagem em relação à área urbanizada/edificada do município.

Feições associadas a movimentos gravitacionais de massa e processos correlatos

- Cicatriz de deslizamento recente indicativa de suscetibilidade local/pontual (natural)
- Ravina/boçoroca indicativa de suscetibilidade local/pontual decorrente de processos erosivos, que podem induzir movimentos gravitacionais de massa

Depósito de acumulação de pé de encosta (tálus e/ou colúvio) suscetível à movimentação lenta (rastejo)

Paredão rochoso suscetível a quedas ou desplacamentos

Obs: Feições obtidas por meio de fotointerpretação de ortofotos cedidas pelo Projeto RJ-25 (IBGE, 2010) e levantamento de

Corridas de massa e Enxurradas

Bacia de drenagem com alta suscetibilidade à geração de enxurrada, que pode atingir trechos planos e distantes situados à jusante, induzindo, ainda, solapamento de talude marginal (incidência: 12,31 Km², que corresponde a 4,64% da área do município; e 0,55 Km², que corresponde a 1,58% da área urbanizada/edificada do município). Convenções Cartográficas

Curva de nível (espaçamento de 40m) Curso de água perene +++++ Estrada de ferro Curso de água intermitente ---- Oleoduto Lagoa / Açude perene _____ Limite municipal Alagado / Área úmida

Fonte: Áreas urbanizadas/edificadas obtidas/atualizadas a partir de fotointerpretação de ortofotos cedidas pelo Projeto RJ-25 (IBGE, 2010). Curvas de nível geradas a partir do MDE do Projeto RJ-25 (IBGE, 2010). Obs: As áreas urbanizadas/edificadas incluem: áreas urbanizadas propriamente ditas, equipamentos urbanos assentamentos precários, chácaras e indústrias.

CARTA DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA E INUNDAÇÃO

MUNICÍPIO DE SEROPÉDICA - RJ

ESCALA 1:40.000 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 45° W. Gr., acrescidas as constantes 10000 km e 500 km, respectivamente. Datum horizontal: SIRGAS2000

MARÇO 2018



