

CRÉDITOS TÉCNICOS DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DEGET Cassio Roberto da Silva

Geologia de Engenharia e Risco Geológico

Cartograma Hidrológico - Dados de Precipitações Médias Jorge Pimentel

Sandra Fernandes da Silva

Maria Adelaide Mansini Maia

Edgard Shinzato

Maria Angélica Barreto Ramos

Concepção Metodológica

CPRM - Serviço Geológico do Brasil

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

Edgar Shinzato

Elaboração dos Padrões de Relevo

Marcelo Eduardo Dantas

Execução da Carta de Suscetibilidade

Pedro Augusto dos Santos Pfaltzgraff

Adriana Gomes de Souza

Sistema de Informação Geográfica

Natália Dias Lopes

Pedro Augusto dos Santos Pfaltzgraff

IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Coordenação Nacional Mapeamento de Áreas Suscetíveis Sandra Fernandes da Silva Coordenação Técnica

Modelagem da Carta Preliminar de Suscetibilidade Ítalo Prata de Menezes José Luiz Kepel Filho Raimundo Almir Costa da Conceição Cristiano Vasconcelos de Freitas Regis Leandro da Silva Ivete Souza de Almeida

DEPARTAMENTO DE APOIO TÉCNICO - DEPAT

DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA - DEHID

Frederico Cláudio Peixinho

Anuais e Mensais Achiles Eduardo Guerra Castro Monteiro

Eber José de Andrade Pinto

Ivete Souza de Almeida

(Divisão de Cartografia – DICART) Consolidação da Base e Editoração Cartográfica Final Wilhelm Petter de Freire Bernard

Maria Luiza Poucinho Flávia Renata Ferreira

Elaboração de Subprodutos do Modelo Digital de Elevação Flávia Renata Ferreira

Estagiários

Mayã Luiza Teles Thamila Bastos de Menezes Leonardo Hedin Palma

QUADRO-LEGENDA A - SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA			Área		Área urbanizada edificada	
Classe	Foto ilustrativa	Características predominantes	km²	% ^(*)	km²	% ^{(**}
Alta		•Relevo: colinas dissecadas e morros baixos; •Forma das encostas: geralmente côncavas e retilíneas; •Amplitudes: entre 50 e 90 metros; •Declividades: acima de 20°; •Litologia: biotita-hornblenda ortognaisses, geralmente pouco foliados (Suíte Serra dos Órgãos); •Densidade de lineamentos/estruturas: média.; •Solos: solos argilosos a silto argilosos, com espessuras em torno de 5 metros; •Processos: deslizamento, rastejo e erosão.	1,14	1,47	0,21	0,36
Média		•Relevo: predomínio de colinas amplas e suaves; secundariamente, colinas dissecadas e morros baixos; •Forma das encostas: geralmente retilíneas e convexas; •Amplitudes: variam entre 20 e 90 metros; •Declividades: a inclinação das encostas varia entre 10 e 20°; •Litologia: biotita-hornblenda ortognaisses, geralmente pouco foliados (Suíte Serra dos Órgãos) e gnaisses migmatizados do Complexo Rio Negro; •Densidade de lineamentos/estruturas: média; •Solos: predominantemente argilosos, com espessuras em torno de 5 metros; •Processos: deslizamento, rastejo e erosão.	28,06	36,10	17,96	31,19
Baixa		 Relevo: planícies/terraços fluviais, planícies fluviomarinhas, rampas de alúvio-colúvio e colinas amplas e suaves; Forma das encostas: superfícies planas, semiplanas e convexas suavizadas; Amplitudes: 0 a 60 metros; Declividades: inferiores a 10°; Litologia: depósitos aluvionares, fluviomarinhos e colúvio-aluvionares. Rochas ortognáissicas pouco foliadas (Suíte Serra dos Órgãos); Densidade de lineamentos/estruturas: baixa; Solos: aluviais, coluviais e residuais espessos e bem desenvolvidos. Área totalmente urbanizada; Processos: erosão e rastejo. 	48,53	62,43	39,42	68,45

MINISTRO DE ESTADO

Edison Lobão

SECRETÁRIO EXECUTIVO

Márcio Pereira Zimmermann

Vice-Presidente

Manoel Barretto da Rocha Neto

DIRETORIA EXECUTIVA

Diretor-Presidente

Thales de Queiroz Sampaio

Roberto Ventura Santos

Desenvolvimento

Antônio Carlos Bacelar Nunes

QUADRO-LEGENDA B - SUSCETIBILIDADE A INUNDAÇÕES			Área		Área urbanizada/ edificada	
Classe	Foto ilustrativa	Características predominantes	km²	% ^(*)	km²	% ^(**)
Alta		•Relevo: planícies aluviais atuais e planícies fluviomarinhas; •Solos: hidromórficos, com nível d'água subterrâneo aflorante a raso; •Altura de inundação: até 2 metros em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água. Influência das marés; •Processos: inundação e assoreamento.	17,13	22,04	14,38	24,97
Média		 Relevo: planícies aluviais atuais, baixos terraços fluviais e planícies fluviomarinhas; Solos: hidromórficos e não hidromórficos e com nível d'água subterrâneo raso a pouco profundo; Altura de inundação: entre 2 e 4 metros em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação e assoreamento. 	11,68	15,03	9,14	15,87
Baixa	Sem foto representativa	 Relevo: terraços fluviais altos e planícies fluviomarinhas; Solos: não hidromórficos e com nível d'água subterrâneo pouco profundo; Altura de inundação: acima de 4 metros em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água; Processos: inundação e assoreamento. 	8,23	10,59	6,53	11,34

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

Obs: Feições obtidas por meio de fotointerpretação de ortofotos (IBGE, 2010) e levantamento de campo.

Convenções Cartográficas

Curva de nível (espaçamento de 40m) Curso de água perene Curso de água periódico ----- Limite municipal _._._. Linha de transmissão de energia Lagoa / Açude

Fonte: Áreas urbanizadas/edificadas obtidas/atualizadas a partir de fotointerpretação de ortofotos cedidas pelo IBGE (IBGE, 2010). Curvas de nível geradas a partir de dados do Projeto TOPODATA (INPE, 2011). 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 BELFORD ROXO - RJ

ESCALA 1:25.000

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

> **DEZEMBRO 2013** Revisão 1a - Setembro 2015





