



CARTA GEOTÉCNICA DE SUSCETIBILIDADE A ESCORREGAMENTOS E INUNDAÇÕES DO MUNICÍPIO DE IGREJINHA
incorporando sombreamento do terreno

Legenda

- Hidrografia
- Vias urbanas
- RS 115
- RS 020

Norte da Quadrícula

Escala: 1:50,000

Projeção: UTM Zona 22S
Datum: SIRGAS 2000

Localização



CARTA BASE: Base cartográfica vetorial contínua do Rio Grande do Sul na escala 1:50.000. UFRGS, 2010.
Mapeamento geológico compatível com a escala 1:25.000. UFRGS, 2013.

Projeto Elaboração de Cartas Geotécnicas de Aptidão à Urbanização Frente aos Desastres Naturais no Município de Igrejinha, RS

CLASSE	Tipos	CARACTERIZAÇÃO DAS UNIDADES	PROCESSOS GEODINÂMICOS
Baixa Aptidão à Urbanização	I	I(a) Áreas nas encostas de anfiteatros com sinais de corridas de detritos e áreas laterais aos cursos de água destes locais – “buffer” de 500m (ex.: Solitária). I(b) Escarpas verticalizadas em Basaltos 2 e rochas Fácies Caxias com sinais de quedas e tombamentos de blocos, alguns de grande porte – “buffer” de 100m. I(c) Encostas íngremes ($\geq 30\%$ ou 17 graus) em Basaltos 2 e Rochas Fácies Caxias, com movimentos de massa (blocos e solo), e as áreas de atingimento. I(d) Encostas em arenitos e Basaltos 1 com declividades maiores do que 25%. I(e) Depósitos de colúvios argilosos no sopé de escarpas com sinais de movimentos (identif. em campo). I(f) Áreas sujeitas a inundações do rio Paranhana com períodos de recorrência menores do que 10 anos e áreas de proteção no entorno dos cursos de água.	I(a) Elevado perigo em função da intensidade dos fenômenos recorrentes. I(b) Perigo alto em função da recorrência dos movimentos de massa. I(c) Probabilidade de ocorrência de movimentos de massa de alta velocidade. I(d) Elevada probabilidade de rupturas. I(e) Movimentos de baixa velocidade, mas sazonais. I(f) Inundações frequentes ou erosões.
Média Aptidão à Urbanização (#)	IIa	II(a) Áreas em que ocorrem rochas Fácies Caxias e Basaltos 2 com declividades entre 20-30% (~11 a 17graus).	Áreas sujeitas a diferentes processos de movimentos de massa.
	IIb	II(b) Áreas em que ocorrem Basaltos 1 (alterado) com declividades entre 15- 25% (~ 8,5 a 14 graus).	
	IIc	II(c) Áreas em que ocorre Arenito Botucatu pouco alterado, com declividades entre 15 e 25% (~8,5 a 14 graus).	
Alta Aptidão à Urbanização	III	Áreas não sujeitas aos processos anteriores.	Muito baixa probabilidade de ocorrência de movimentos gravitacionais de massa, naturais ou induzidos, e fora das zonas de inundação frequentes.

(#) A classe II (d), que corresponde a áreas com depósitos de sedimentos quaternários e seixos, sujeitas a inundações com tempos de recorrência entre 10 e 50 anos, possui superfície muito reduzida para apresentação nesta escala de mapeamento.