



**CRÉDITOS TÉCNICOS**

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

**MINISTRO DE ESTADO**  
Edison Lobão

**SECRETÁRIO EXECUTIVO**  
Márcio Pereira Zimmermann

**SECRETÁRIO DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL**  
Carlos Nogueira da Costa Júnior

**CPRM - SERVIÇO GEOLOGICO DO BRASIL**  
CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

**Presidente**  
Carlos Nogueira da Costa Júnior

**Vice-Presidente**  
Manoel Barreto da Rocha Neto

**DIRETORIA EXECUTIVA**  
Diretor-Presidente  
Manoel Barreto da Rocha Neto

**Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial**  
Thales de Queiroz Sampaio

**Diretor de Geologia e Recursos Minerais**  
Roberto Ventura Santos

**Diretor de Relações Institucionais e Desenvolvimento**  
Antônio Carlos Bacelar Nunes

**Diretor de Administração e Finanças**  
Eduardo Santa Helena da Silva

**DEPARTAMENTO DE GESTÃO TERRITORIAL - DEGET**  
Cassio Roberto da Silva

**Geologia de Engenharia e Risco Geológico**  
Jorge Pimentel

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

**Coordenação Técnica**  
Sandra Fernandes da Silva  
Maria Adelaide Mansini Maia  
Edgard Shnzato  
Maria Angélica Barreto Ramos

**Concepção Metodológica**  
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas  
CPRM - Serviço Geológico do Brasil

**Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento**  
Maria Angélica Barreto Ramos

**Elaboração dos Padrões de Risco**  
Alberto Franco Lacerda

**Execução da Carta de Suscetibilidade**  
Violeta de Souza Martins  
Maria Angélica Barreto Ramos

**Sistema de Informação Geográfica**  
Maria Angélica Barreto Ramos

**DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA - DEHD**  
Frederico Cláudio Pesinho

**Cartograma Hidrológico - Dados de Precipitações Médias Anuais e Mensais**  
Achilles Eduardo Guerra Castro Monteiro  
Eber José de Andrade Pinto  
Ivete Souza de Almeida

**Modelagem da Carta Preliminar de Suscetibilidade**  
Ilaila Prata de Menezes  
José Luiz Kepel Filho

**Elaboração de Subprodutos do Modelo Digital de Elevação**  
Maria Angélica Barreto Ramos

**Estagiários**  
Heverton da Silva Costa  
Aldemiriane Santana  
Letícia Nunes de Almeida Gouveia

**Apoio**  
**Superintendência Regional de Salvador**

**Superintendente**  
Teobaldo Rodrigues de Oliveira Junior

**Gerente de Geologia e Gestão Territorial**  
Gustavo Carneiro da Silva

**Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento**  
José da Silva Amaral Santos

**Supervisão**  
Ivanara Pereira Lopes dos Santos

**Correção Topológica**  
Eliane Malta dos Santos

**Apoio nos Trabalhos de Campo - Defesa Civil de Lauro de Freitas**  
Domingos da Silva  
Marília Ferreira Souza  
Igor da Silva

**QUADRO-LEGENDA A - SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA**

| Classe | Fotos Ilustrativas | Características predominantes  | Área  |       | Área urbanizada/edificada |        |
|--------|--------------------|--|-------|-------|---------------------------|--------|
|        |                    |  | km²   | %     | km²                       | %      |
| Alta   |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relevo: tabuleiros dissecados com vales encaixados, encostas íngremes;</li> <li>Forma das encostas: convexas e íngremes;</li> <li>Amplitudes: variando de 20 metros até maiores que 80 metros;</li> <li>Declividades: entre 10° a 25° nas áreas de maiores amplitudes podendo atingir até 30° em algumas encostas;</li> <li>Litologia: gnaisses granulíticos e rochas sedimentares;</li> <li>Densidade de lineamentos/estruturas: baixa;</li> <li>Processos: deslizamento e rastejo.</li> </ul> | 0,45  | 0,79  | 0,012                     | 0,037  |
| Média  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relevo: Tabuleiros dissecados, colinas amplas e suaves e subordinadamente em campos de dunas e planícies fluviais;</li> <li>Forma das encostas: convexas e côncavas</li> <li>Amplitudes: 0 a 60 metros</li> <li>Declividades: entre 10° e 20°</li> <li>Litologia: sedimentos arenosos e argilo-arenosos</li> <li>Densidade de lineamentos/estruturas: baixa;</li> <li>Processos: deslizamento e rastejo.</li> </ul>   | 14,10 | 24,45 | 2,71                      | 8,305  |
| Baixa  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relevo: Planícies fluviais, lacustres e costeiras e subordinadamente em colinas amplas e suaves e tabuleiros.</li> <li>Forma das encostas: côncavas</li> <li>Amplitudes: de 0-50 metros</li> <li>Declividades: &lt; 50</li> <li>Litologia: sedimentos arenosos e argilosos;</li> <li>Densidade de lineamentos/estruturas: baixa;</li> <li>Processos: rastejo</li> </ul>   | 43,10 | 74,76 | 29,95                     | 91,648 |

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

**QUADRO-LEGENDA B - SUSCETIBILIDADE A INUNDAÇÕES**

| Classe | Fotos Ilustrativas | Características predominantes  | Área |       | Área urbanizada/edificada |       |
|--------|--------------------|--|------|-------|---------------------------|-------|
|        |                    |  | km²  | %     | km²                       | %     |
| Alta   |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relevo: planícies aluviais; planícies fluviais; flúvio-lacustres; flúvio-marinhas e costeiras</li> <li>Solos: solos hidromórficos (Neossolos Quartaosênicos) e aluviões areno-argilosos e/ou arenosos</li> <li>Altura de inundação: até 1 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água;</li> <li>Processos: inundação, alagamento e assoreamento</li> </ul> | 6,39 | 11,07 | 5,60                      | 92,06 |
| Baixa  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relevo: colinas e terraços fluviais, além de áreas de vale mais distantes das drenagens.</li> <li>Solos: arenosos e areno-argilosos</li> <li>Altura de inundação: de 2 m a 3 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água;</li> <li>Processos: inundação, alagamento e assoreamento</li> </ul>  | 0,61 | 10,90 | 0,48                      | 7,94  |

(\*) 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

**Convenções Cartográficas**

- Área urbanizada/edificada
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Limite municipal
- Curva de nível (espaçamento de 40 m)
- Curso de água perene
- Curso de água intermitente
- Massa de água
- Alagado / área úmida

Fonte: Feições: Áreas urbanizadas/edificadas, obtidas por meio de fotointerpretação de ortofotocartas (escala 1:10.000; resolução espacial de 0,80 m; MDS com resolução altimétrica de 1,8 m) cedidas pela Superintendência de Estudos Econômicos do Estado da Bahia (2010) e levantamento de campo.

Out: As áreas urbanizadas/edificadas incluem: áreas urbanizadas propriamente ditas, equipamentos urbanos, assentamentos precários, chácaras e indústrias.

