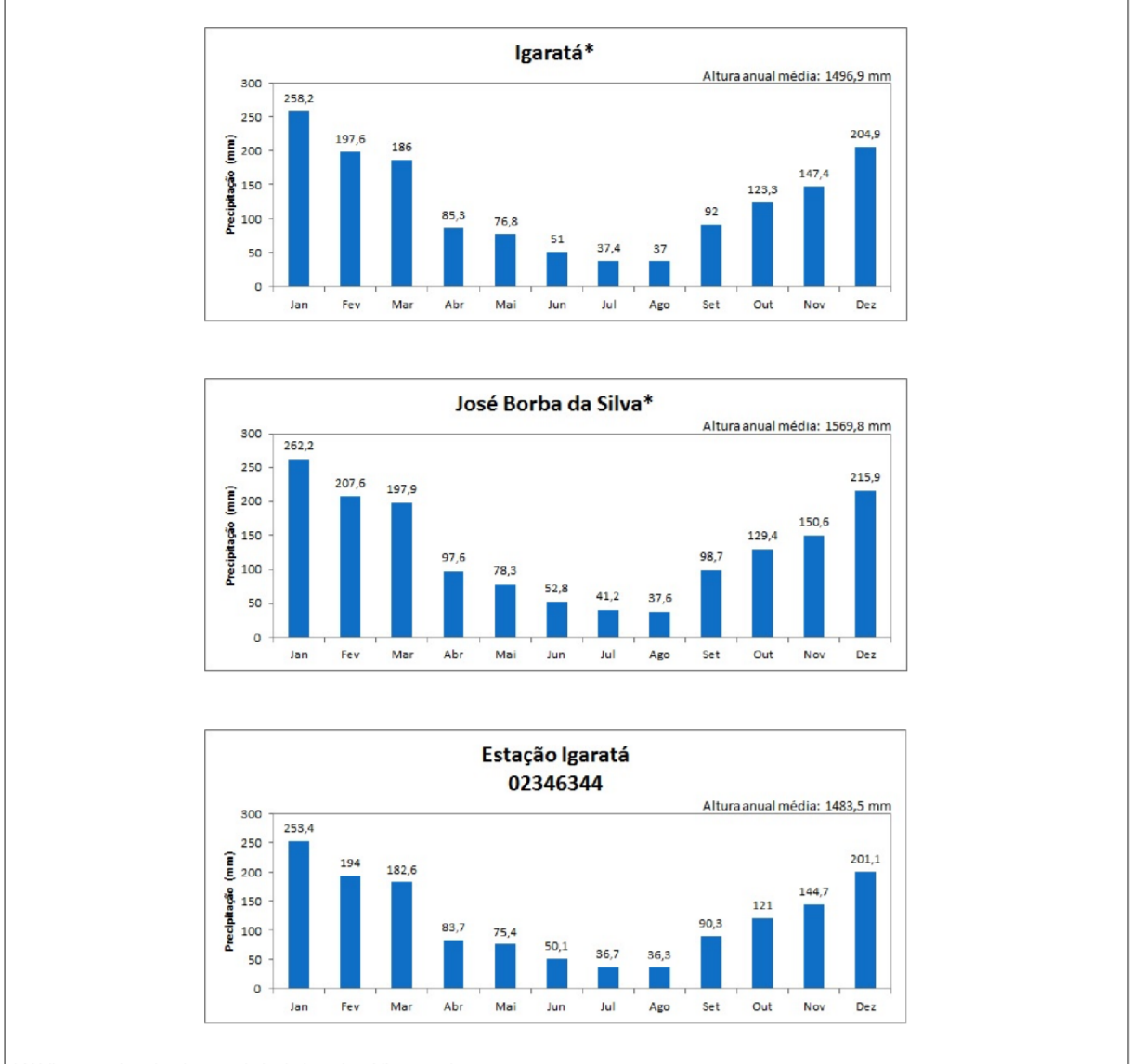
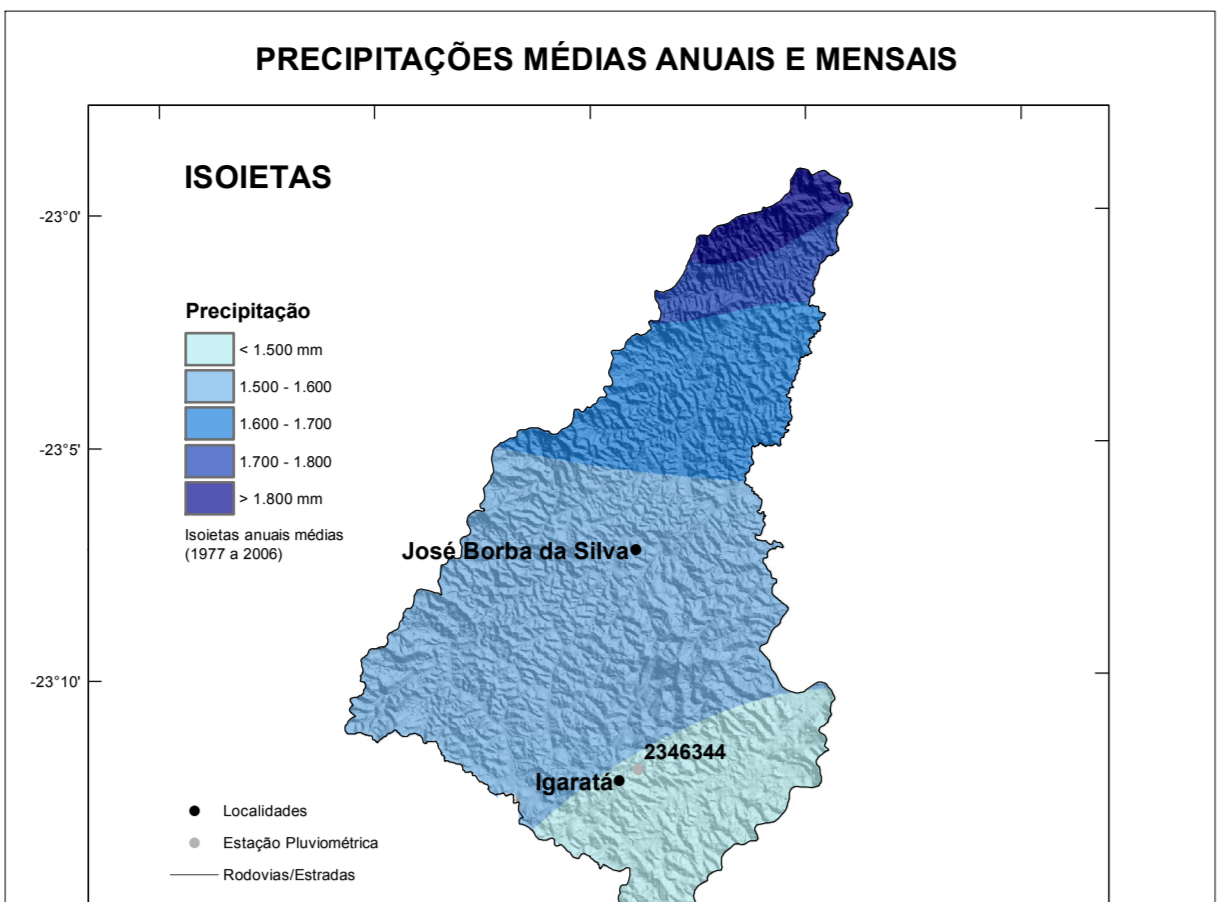
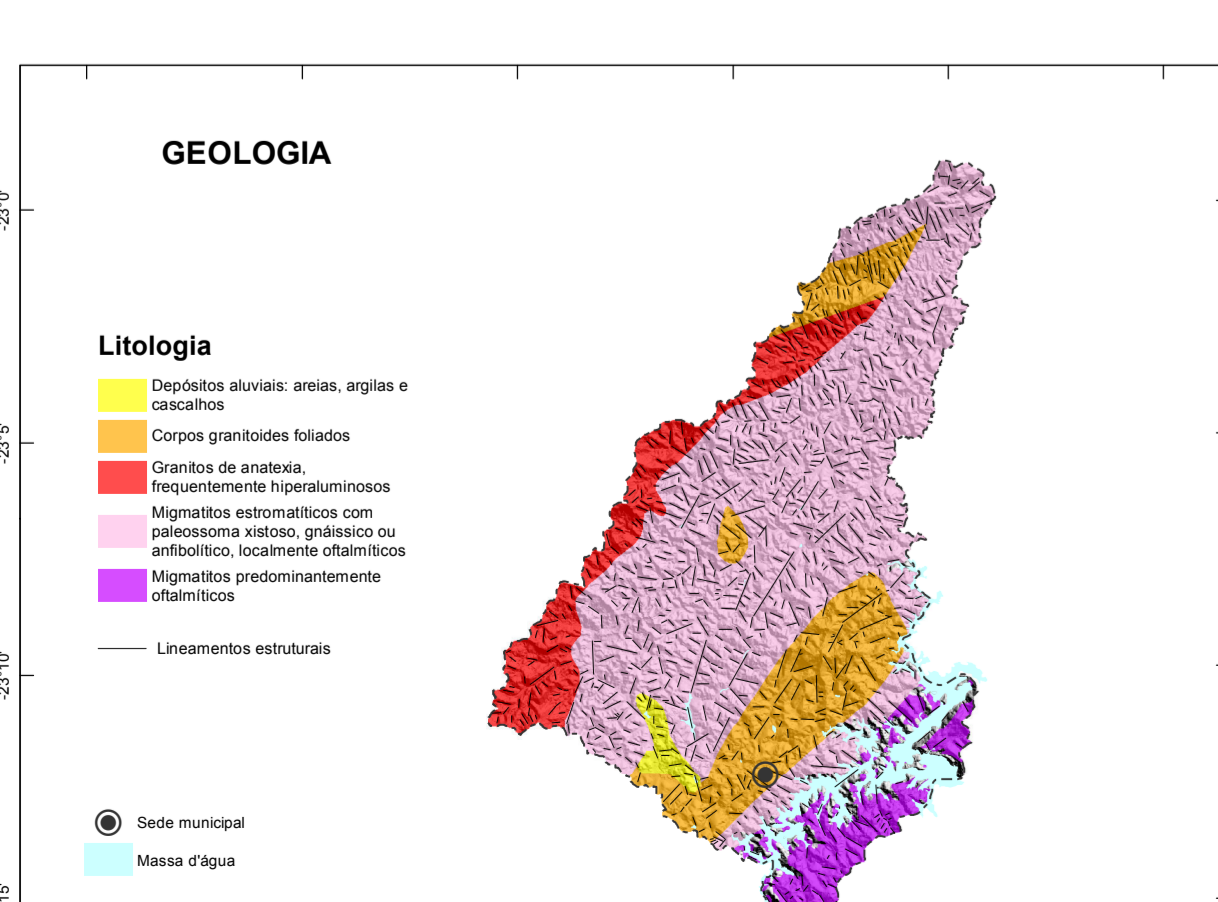
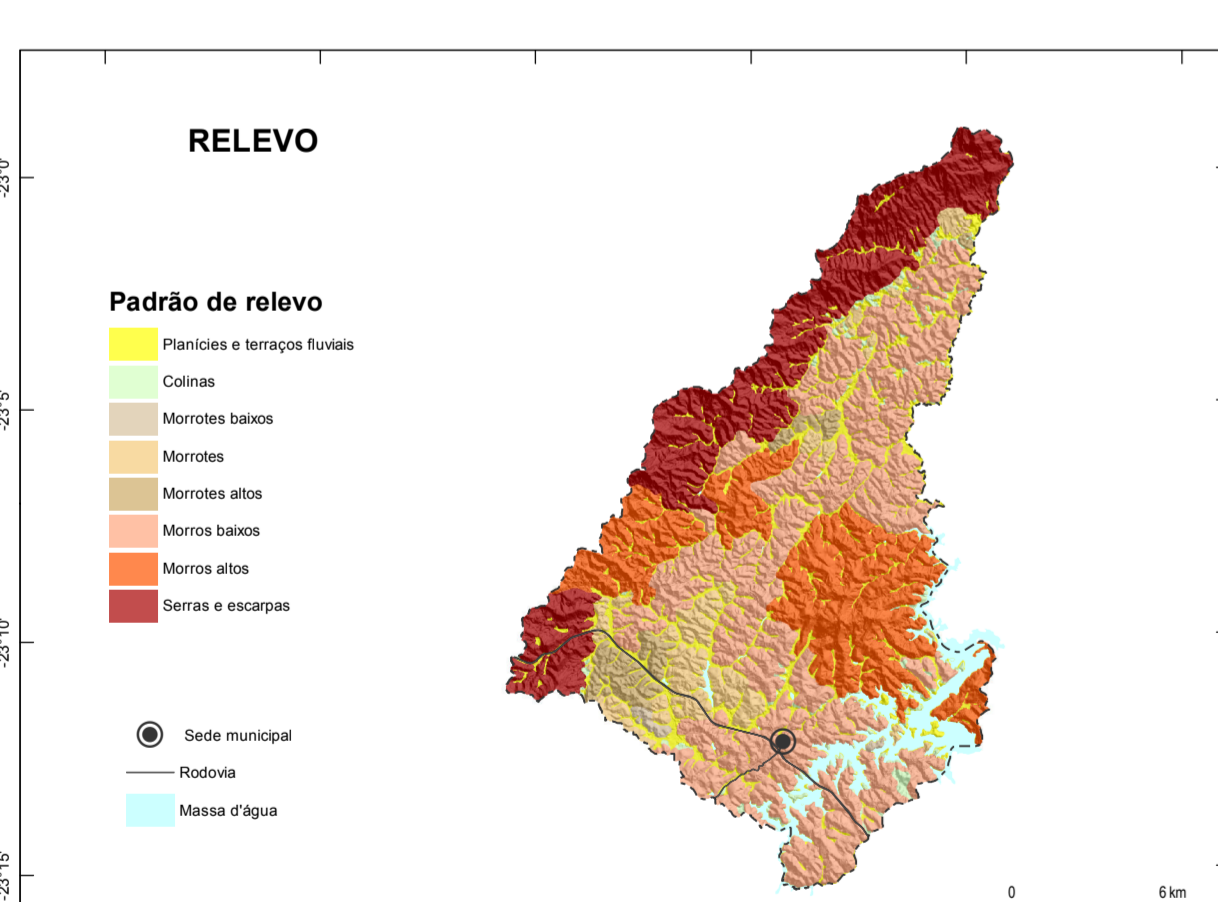
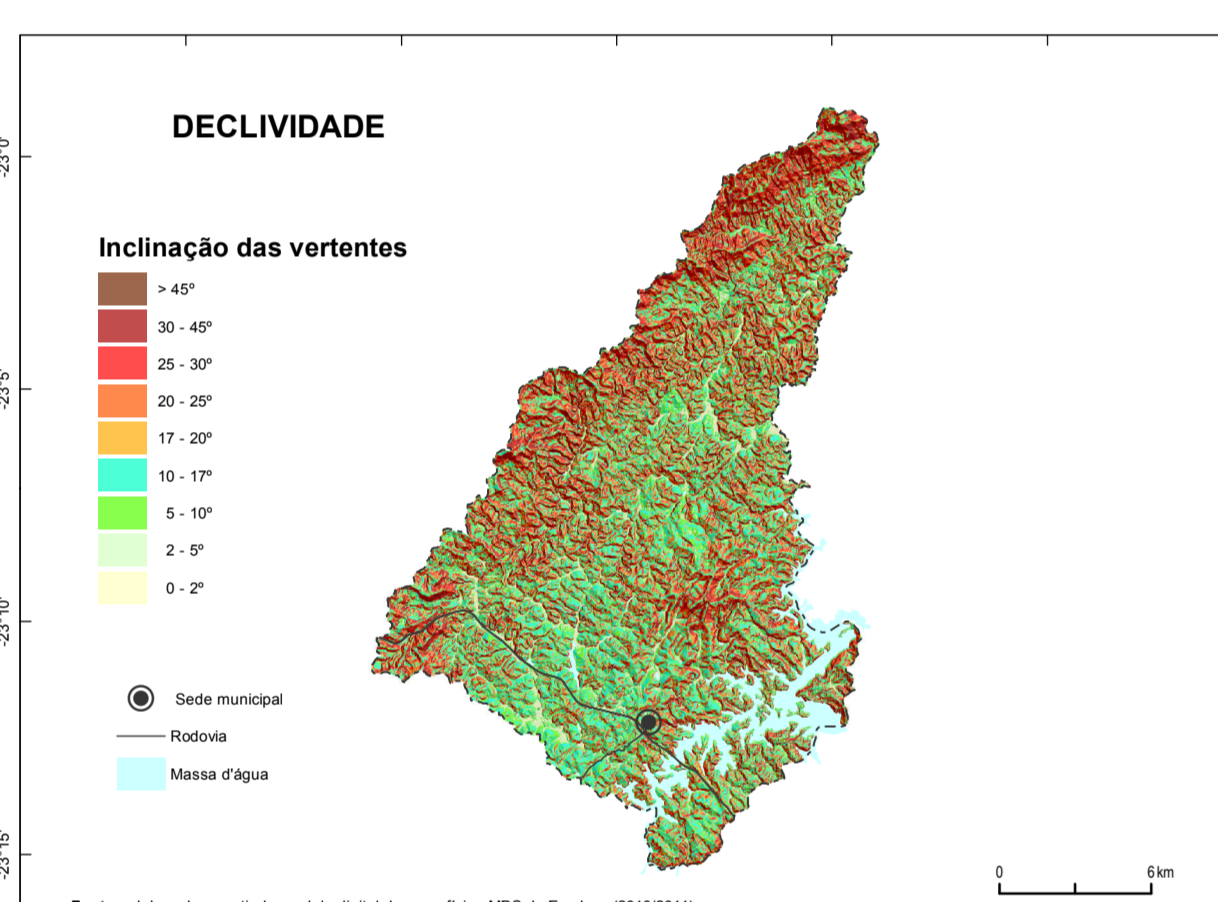
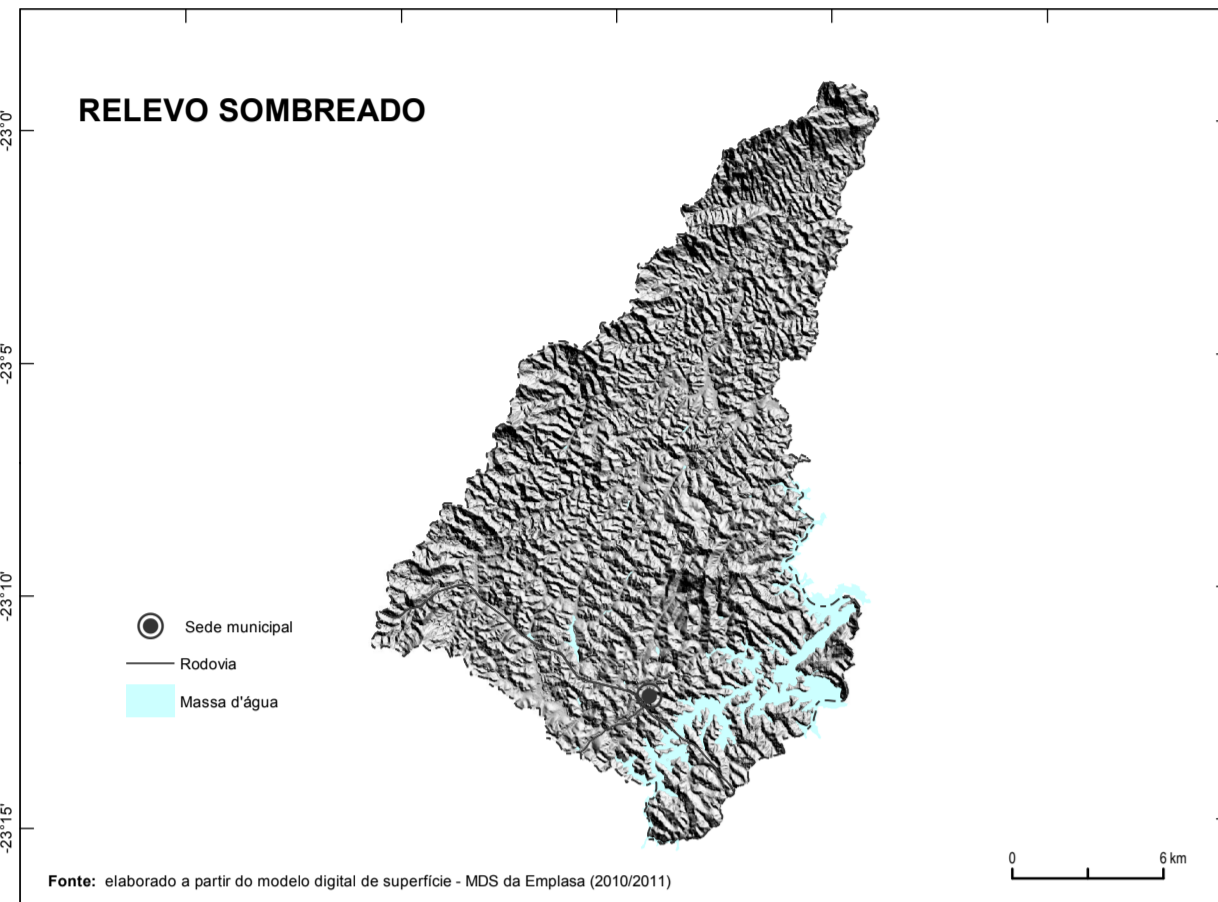
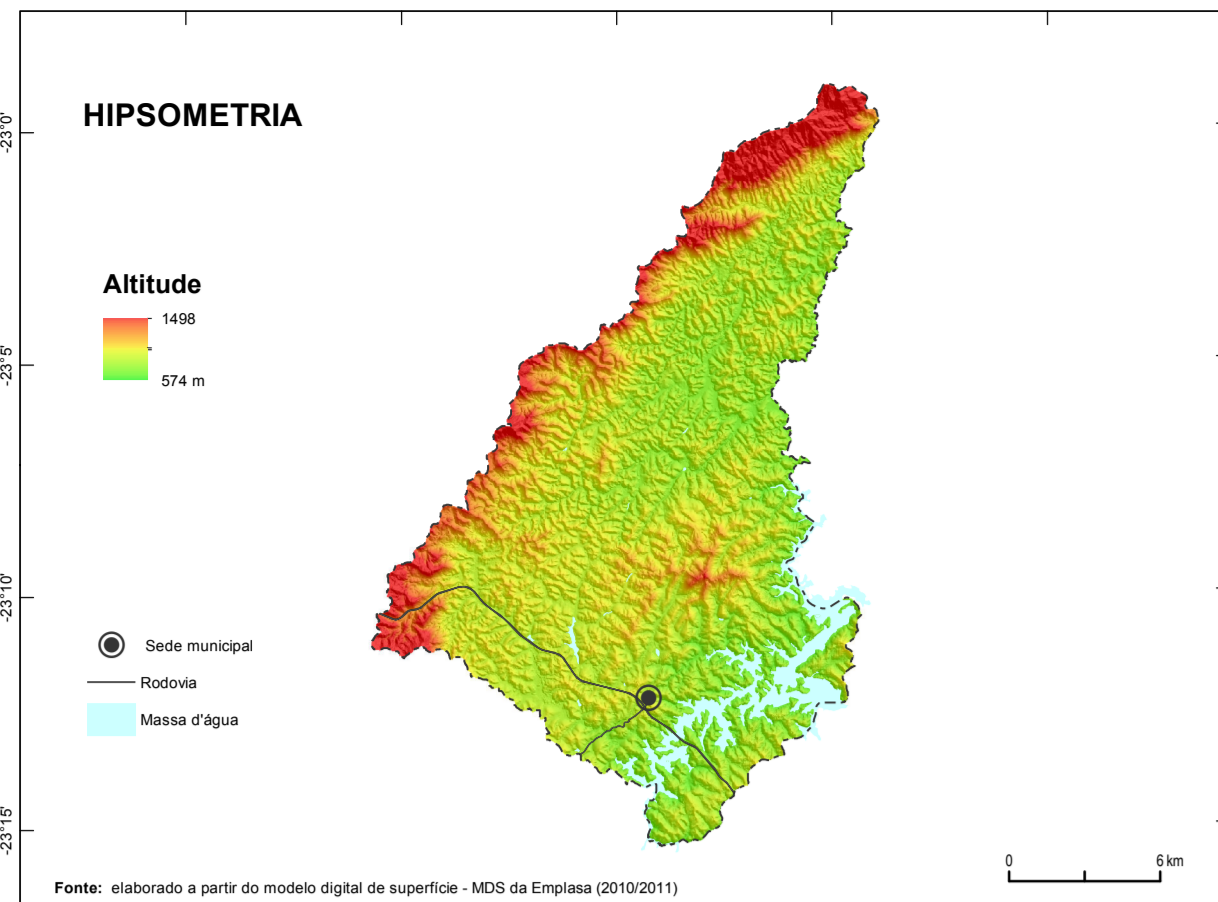
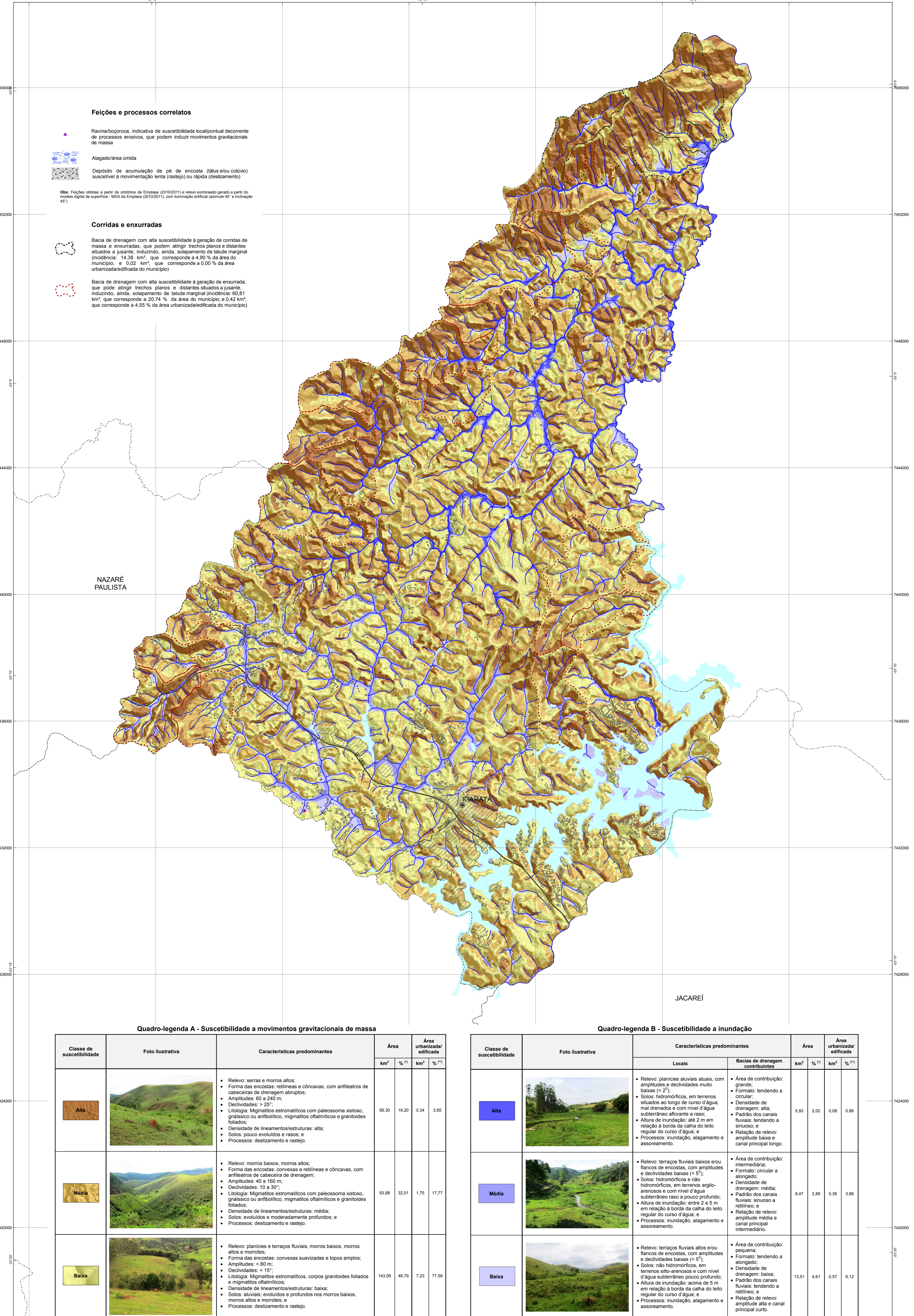


- Coordenação**  
 Omar Yazbeck Blair  
 Sofia Júlia Alves Macedo Campos  
 Ana Carolina Melo Cavani Monteiro
- Execução**  
 Laboratório de Recursos Hídricos e  
 Avaliação Geomorfométrica  
 Assaí Camargo Kowal  
 Ana Carolina Melo Cavani Monteiro  
 Ana Maria de Azevedo Duarte Barros  
 Antonio Cárdenas Filho  
 Astor José Catti Bastiani  
 Benedito Nachal  
 César Feresco Carvalhosa  
 Carlos Geraldo Luz de Freitas  
 Carlos Tadeu de Carvalho Garbino  
 Deborah Terrell  
 Diego Gregório Pinheiro da Queiroz  
 Fausto Luis Stefanini  
 Fernando F. Fontes  
 Guilherme de Paula Santos Cortez  
 José da Silva  
 Luiz Gustavo Facchini  
 Maria Cristina Jacinto de Almeida  
 Maria Franziska Gomes  
 Nivaldo Furlan  
 Omar Yazbeck Blair  
 Priscila Ikeruabu  
 Priscila Aparecida Aguiar  
 Sofia Júlia Alves Macedo Campos

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO DE SÃO PAULO



Equações de Chuvas: Equações Intensidade-Duração-Frequência (IDF) adotadas para Igaratá a partir dos dados da Estação Pluviométrica Igaratá, Códigos 02346344 (ANA) e E3-242 (DAEE).



Fleções e processos correlatos

Ravina topográfica, indicativa de suscetibilidade local/parcial decorrente de processos erosivos, que podem induzir movimentos gravitacionais de massa.

Alagado/área úmida: Depósito de acumulação de pil de encosta (lato eluvio colúvio) suscetível à movimentação lenta (rastejo) ou rápida (deslizamento).

Corridos e enxurradas

Bacia de drenagem com alta suscetibilidade à geração de corridas de massa e enxurradas, que podem atingir trechos planos e distantes situados a jusante, induzindo, ainda, sobapamento de talude marginal (incidência: 14,38 km², que corresponde a 4,90% da área do município; e 0,02 km², que corresponde a 0,00% da área urbanizada/edificada do município).

Bacia de drenagem com alta suscetibilidade à geração de enxurrada, que pode atingir trechos planos e distantes situados a jusante, induzindo, ainda, sobapamento de talude marginal (incidência: 60,81 km², que corresponde a 20,14% da área do município; e 0,42 km², que corresponde a 4,55% da área urbanizada/edificada do município).

Quadro-legenda A - Suscetibilidade a movimentos gravitacionais de massa. Table with columns for Classificação, Foto ilustrativa, Características predominantes, Área (km²), and Área urbanizada/edificada.

Quadro-legenda B - Suscetibilidade a inundações. Table with columns for Classificação, Foto ilustrativa, Características predominantes, Área (km²), and Área urbanizada/edificada.

Convenções Cartográficas: Legend for symbols used in the maps, including municipal limits, urbanized areas, water bodies, and roads.

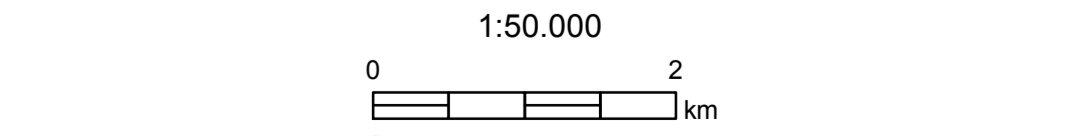
Fonte: Sistema de Informação de Áreas Urbanizadas/Edificadas do Estado de São Paulo (SIAUE) - versão 2012/2011. Dados: Atlas Geoestatístico do Brasil (IBGE/IBGE et al., 2011).

Nota 1: Documento cartográfico cuja elaboração considerou, entre outras referências, as diretrizes contidas no manual para zoneamento de suscetibilidade, perigo e risco a deslizamento, publicado em 2008 pelo Comitê Técnico de Desastres e Bacias Condições, das associações técnico-científicas profissionais de geologia de engenharia e engenharia geotécnica (SISMAGE, IAGE e ISRM - JTC-1) e traduzido em 2013 pela AIGCE e ABMS. A carta tem caráter informativo e é elaborada para subsidiar em atividades de planejamento e gestão do território, apontando-se áreas quanto ao desenvolvimento de processos do meio físico que podem ocasionar desastres naturais. As informações geradas para a elaboração da carta estão em conformidade com a escala 1:25.000, podendo eventualmente ser apresentada em escalas menores. A utilização da carta pressupõe a consulta prévia ao documento técnico que a acompanha, denominado Carta de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundações, 1:25.000. Nota Técnica Explicativa: O zoneamento apresentado é de nível básico e está fundamentado em fatores naturais predominantes, especificamente, o tipo de relevo e o tipo de alteração dos materiais mobilizados e temporária interação entre os processos. A classificação relativa (alta, média, baixa) aponta áreas onde a ocorrência de processos é maior ou menor em comparação à média, dentro das zonas pode haver áreas com classes distintas, mas sua identificação não é possível devido à escala da carta. Nos terrenos, a transição entre as classes tende a se desenvolver de modo mais gradual. Suscetibilidade baixa não significa que os processos não poderão ser gerados em seu domínio, pois atividades humanas podem modificar sua dinâmica. A presença de feições associadas a processos pode alterar localmente a classe indicada. O zoneamento não pode ser utilizado para avaliar a estabilidade dos terrenos, bem como não se destina a emprego em escavação que não seja a de origem, sendo que tais usos inadequados podem resultar em consequências incalculáveis. Estudos mais detalhados em nível local são necessários, particularmente em áreas de suscetibilidade alta e média, podendo produzir limites distintos entre os apontados na carta. Nas áreas urbanizadas/edificadas, ressalva-se o fato de que as classes indicadas podem estar alteradas, para mais ou para menos, a depender do grau de influência da ocupação existente. A incidência de suscetibilidade alta em áreas urbanizadas pressupõe condições com potencial de risco maior e requer estudos específicos.

Nota 2: Documento cartográfico elaborado pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT) no âmbito das atividades do Programa Estadual de Prevenção de Desastres Naturais e de Redução de Riscos Geológicos (PDN), estabelecido pelo Decreto Estadual 67.129/2011 e coordenado pela Casa Militar/Coordenadoria Estadual de Defesa Civil (CMEDEC/CEDEC), em cooperação com o Serviço Geológico do Brasil (CPRM), e apoio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de São Paulo (SDECTI).

CARTA DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA E INUNDAÇÕES

MUNICÍPIO DE IGARATÁ - SP



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
Origem do sistema UTM: Equador e Meridiano Central (GMT/CECTIC), em cooperação com o Serviço Geológico do Brasil (CPRM), e apoio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de São Paulo (SDECTI).  
Datum horizontal: SBRAS 2000  
NOVEMBRO 2017  
Revisão 01 - Dezembro 2017