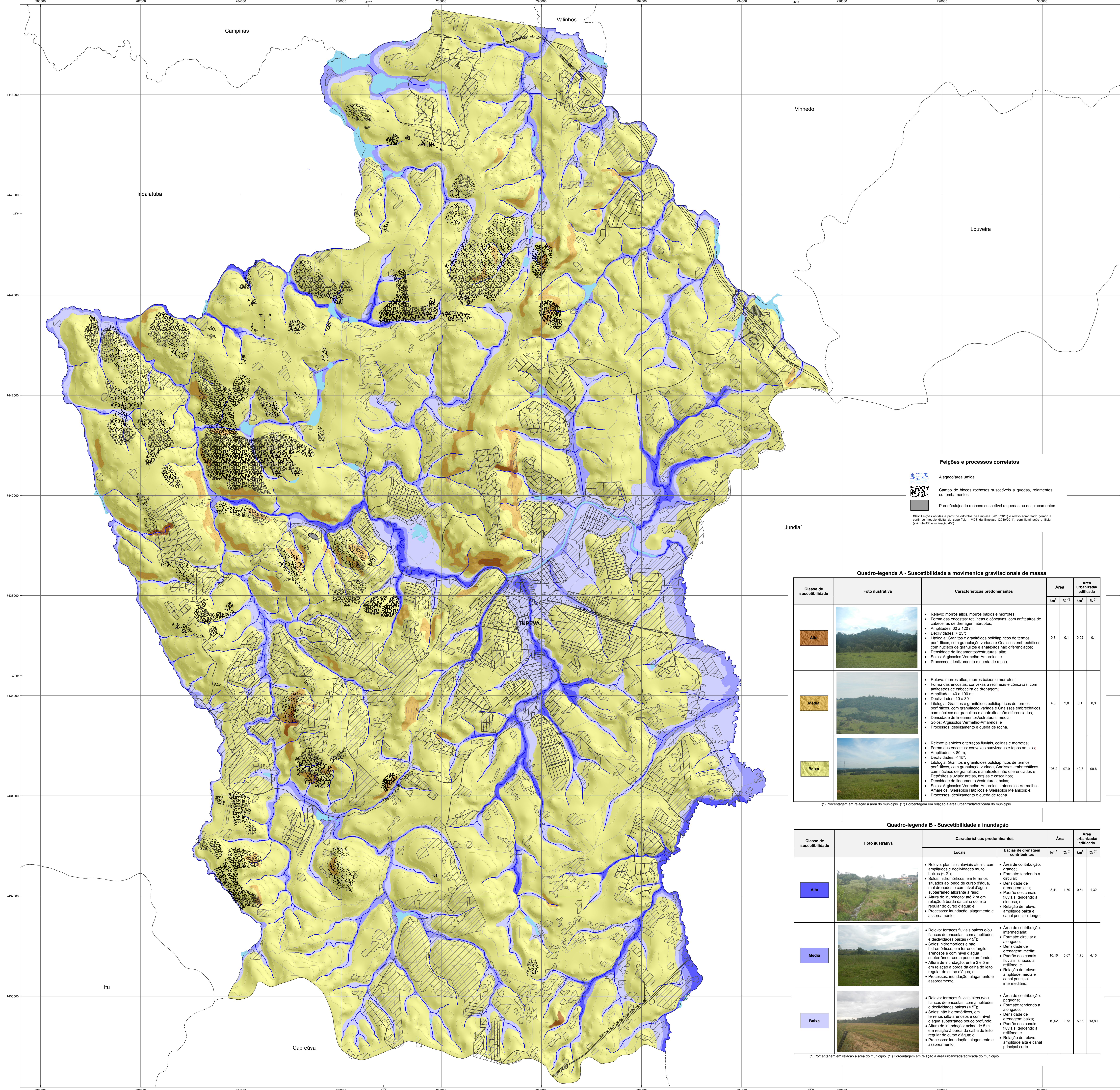
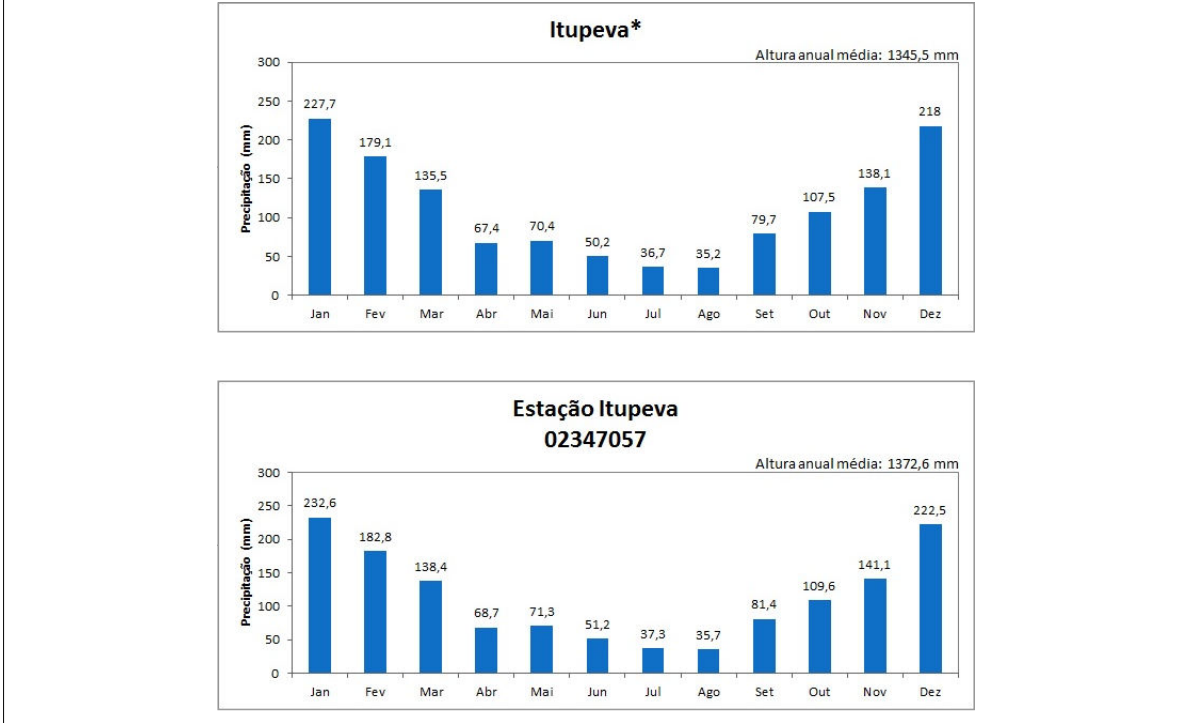
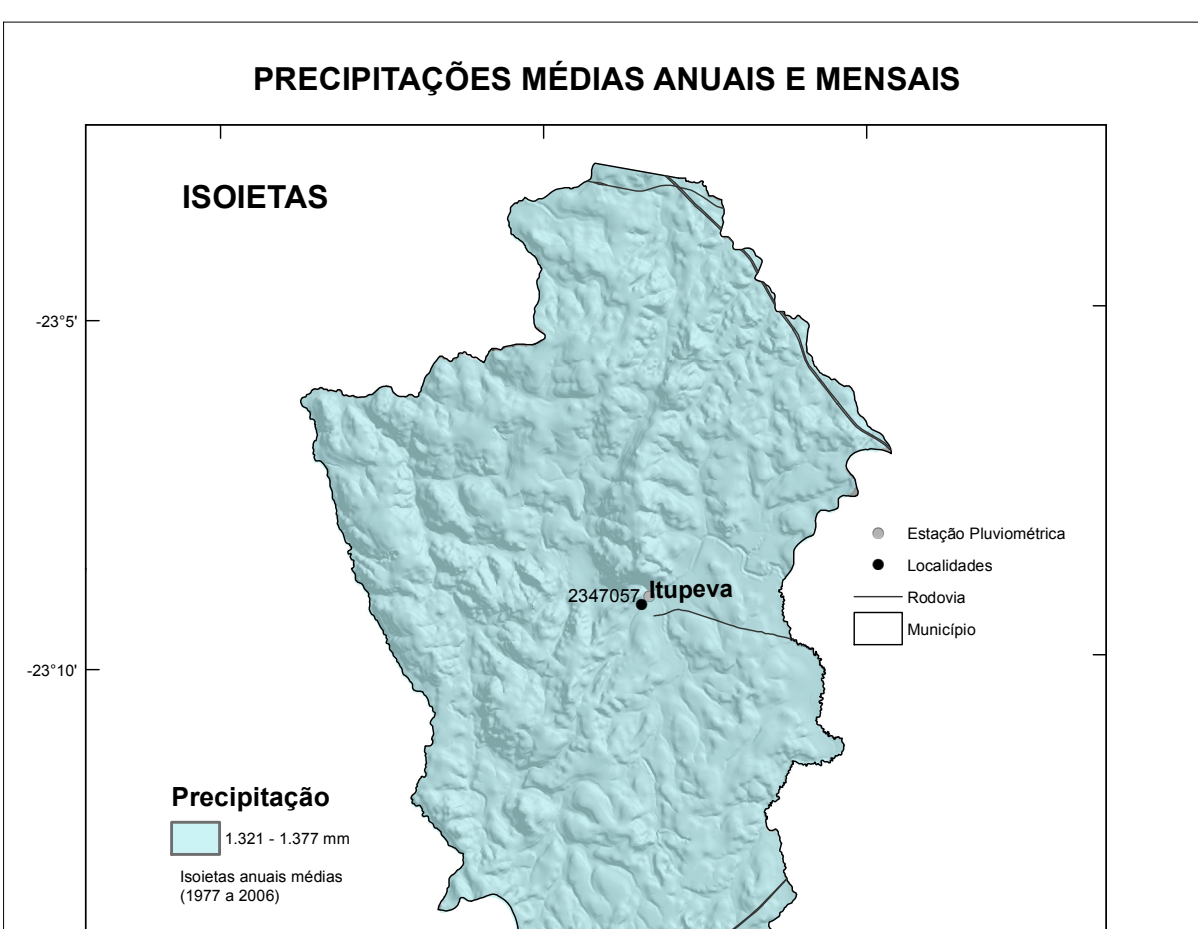
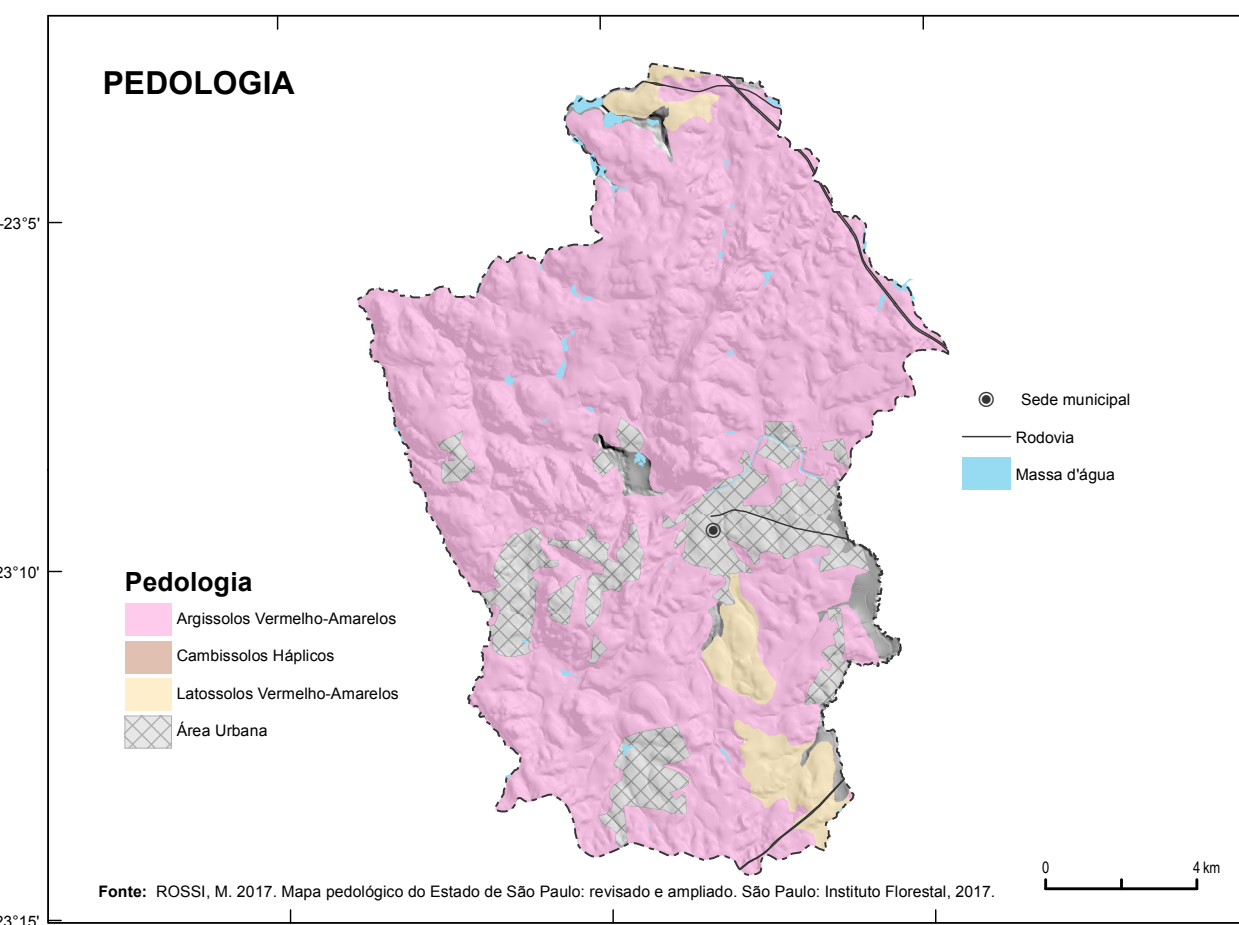
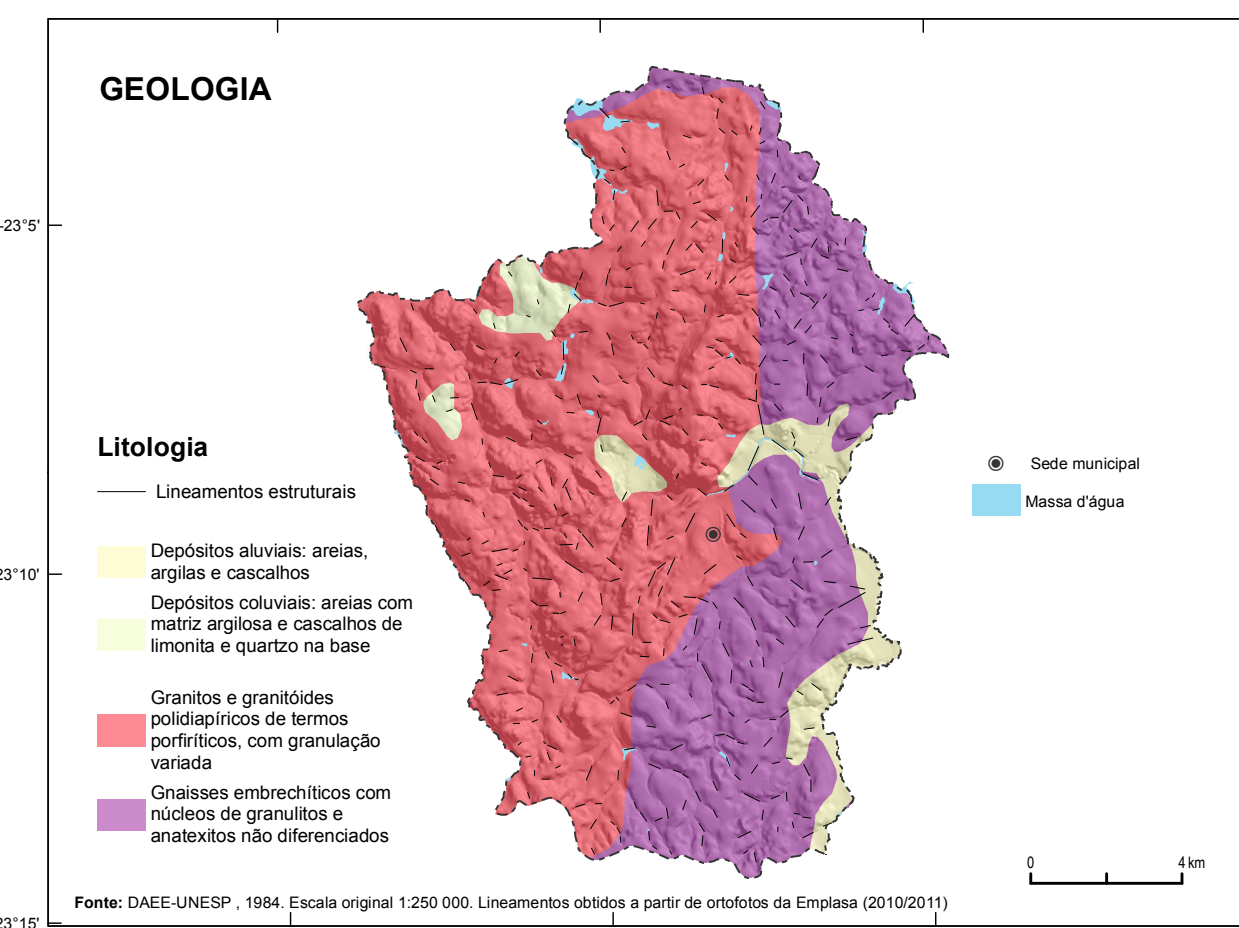
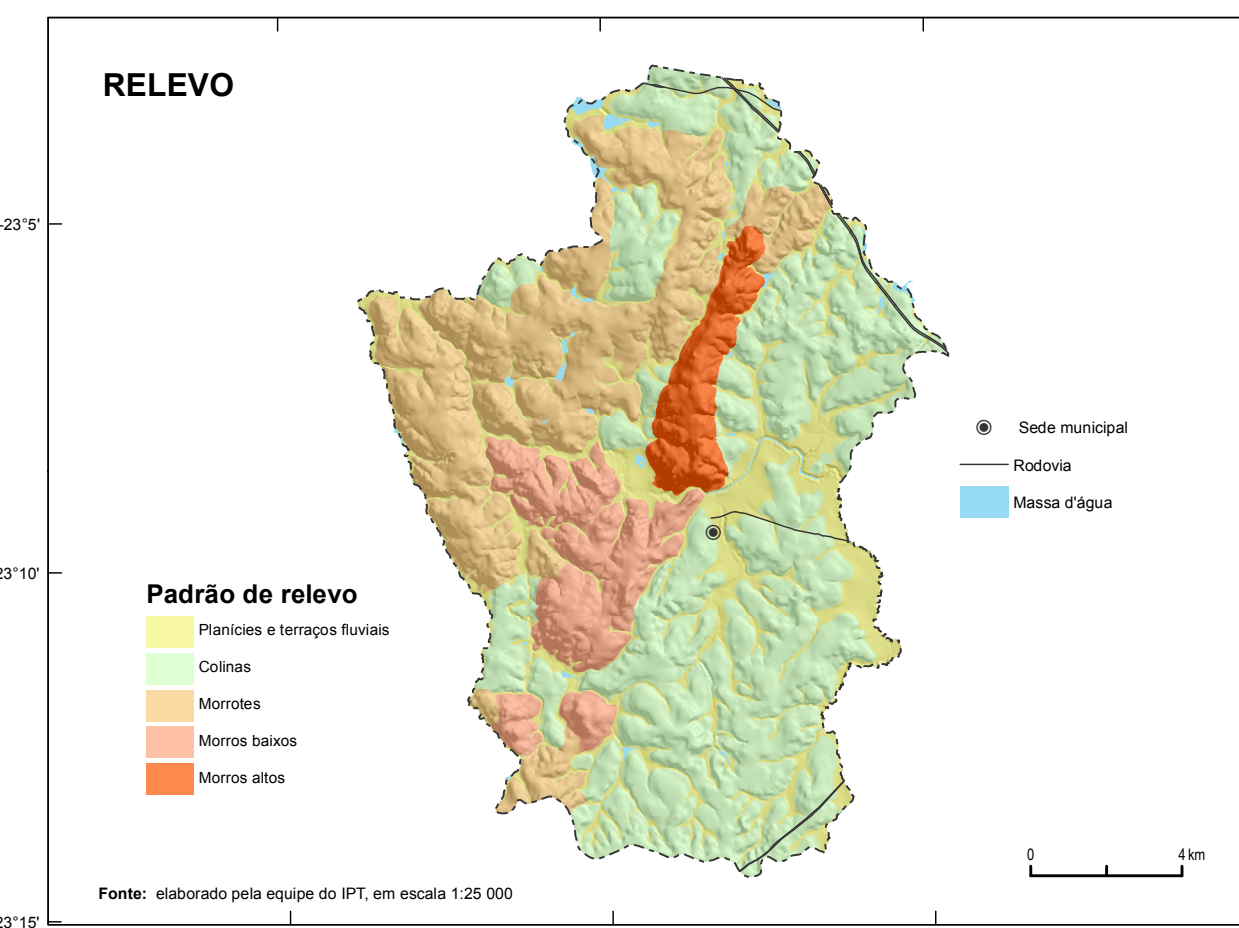
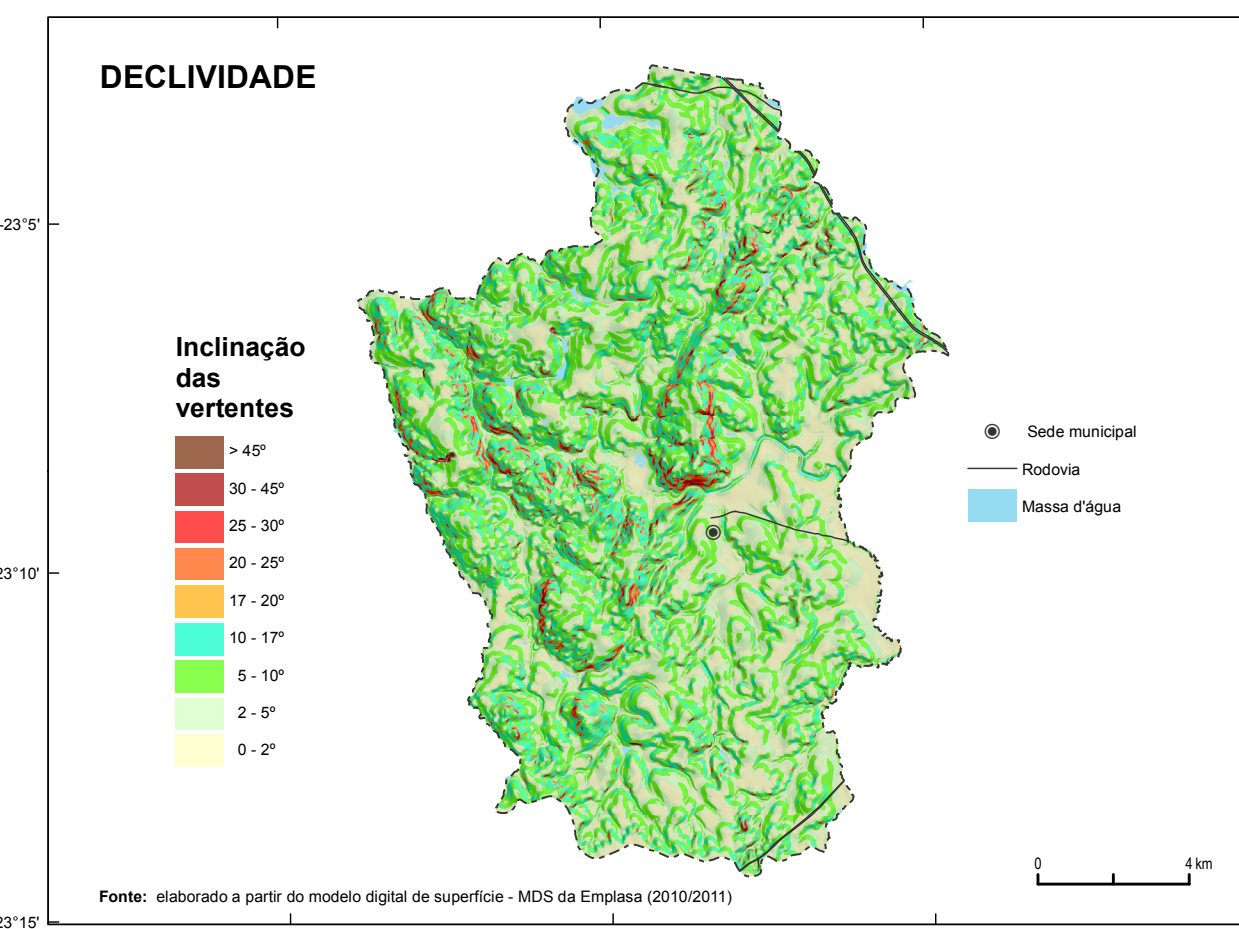
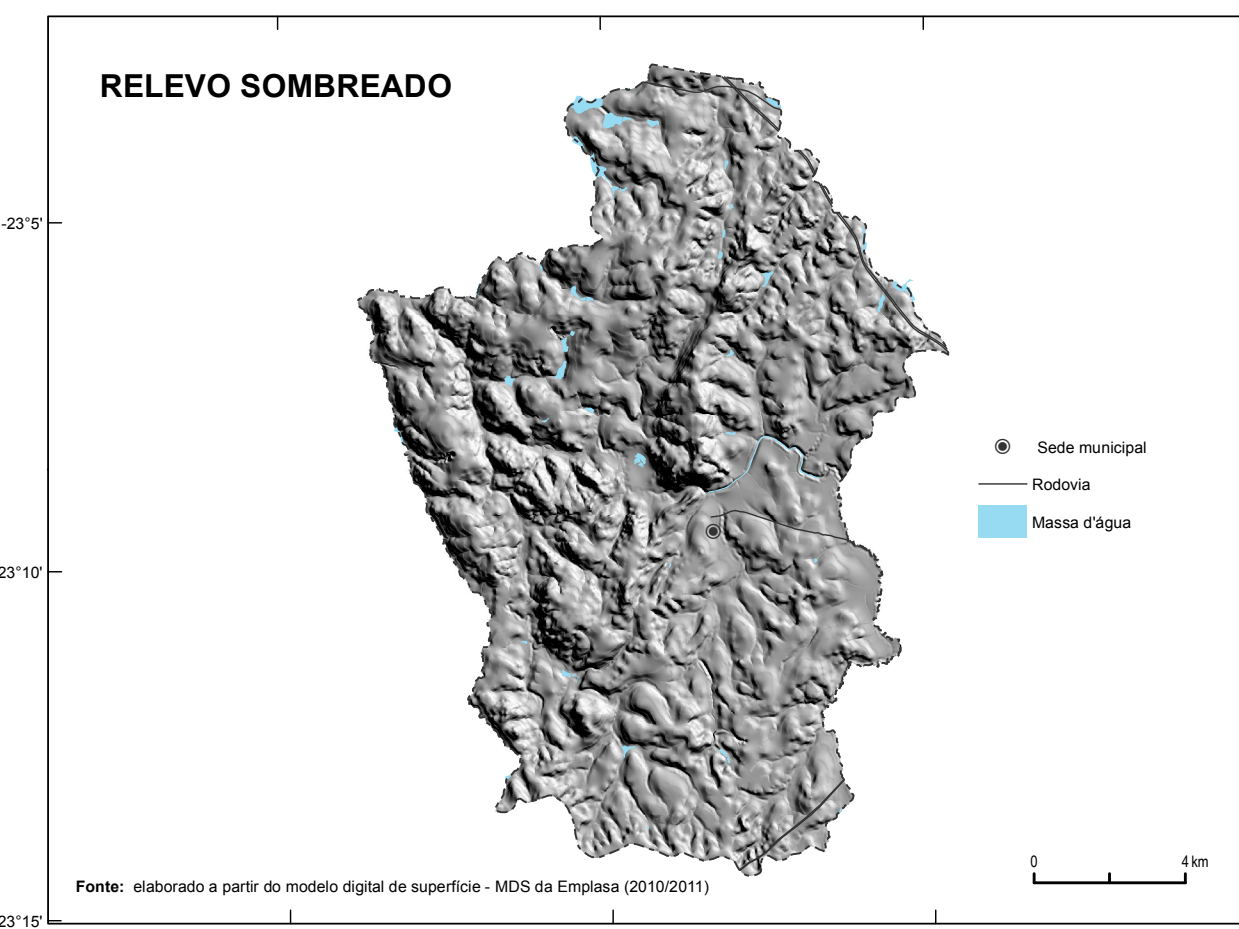
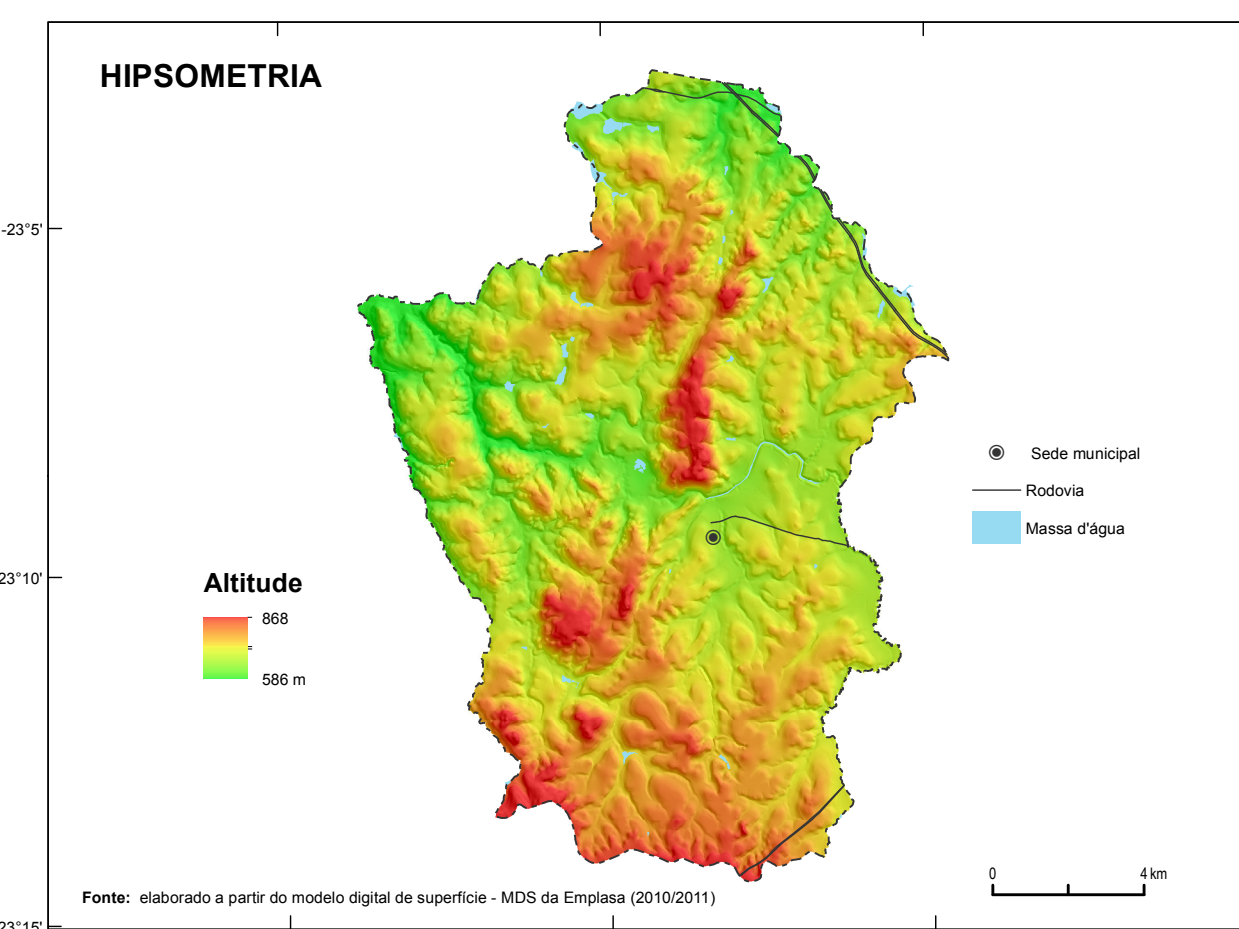




Classe de suscetibilidade	Foto ilustrativa	Características predominantes	Área km ²	% ¹	Área unidades/ edificadas	% ²
		- Relevo: montes altos, morros baixos e montetes; - Forma das encostas: retílineas e côncavas, com antefixos de cabeceiras de drenagem abruptos; - Amplitudes: 60 a 120 m; - Declividades: > 25°; - Litologia: Granitos e granitos polipolares de termos porfíricos, com granulação variada e Gnaissas embreilhados com nódulos de granitos e anatzitos não diferenciados; - Densidade de lineamentos/estruturas: alta; - Solos: Argissolos Vermelho-Amarelos; - Processos: deslizamento e queda de rocha.	0,3	0,1	0,02	0,1
		- Relevo: montes altos, morros baixos e montetes; - Forma das encostas: ondulantes a retílineas e côncavas, com antefixos de cabeceira de drenagem; - Amplitudes: 60 a 100 m; - Declividades: 10 a 30°; - Litologia: Granitos e granitos polipolares de termos porfíricos, com granulação variada e Gnaissas embreilhados com nódulos de granitos e anatzitos não diferenciados; - Densidade de lineamentos/estruturas: média; - Solos: Argissolos Vermelho-Amarelos; - Processos: deslizamento e queda de rocha.	4,0	2,0	0,1	0,3
		- Relevo: planícies e terrasços fluviais, colinas e montetes; - Forma das encostas: convexas suavizadas e topo arred. - Amplitudes: < 80 m; - Declividades: < 15°; - Litologia: Granitos e granitos polipolares de termos porfíricos, com granulação variada, Gnaissas embreilhados com nódulos de granitos e anatzitos não diferenciados e Depósitos aluviais: areias, argilas e calciscos; - Densidade de lineamentos/estruturas: baixa; - Solos: Argissolos Vermelho-Amarelos, Latossolos Vermelho-Amarelos, Gleissolos Háplicos e Gleissolos Medioneros; - Processos: deslizamento e queda de rocha.	196,2	97,9	40,8	99,6

Classe de suscetibilidade	Foto ilustrativa	Características predominantes		Área		Área urbanizada edificada
		Locais	Bacias de drenagem confluentes	km ²	% ¹	km ²
Alta		- Relevo: planícies aluviais atuais, com amplitudes e declividades muito baixas (< 2°). - Solos: hidromórficos, em terrenos aluviais ao longo de cursos d'água mal drenados e com nível d'água subterrâneo próximo à superfície. - Altura de inundação: até 2 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água. - Processos: inundação, alargamento e assoreamento.	- Área de contribuição: grande. - Fórmula: tendendo a circular. - Densidade de drenagem: alta. - Perfilho dos canais: fluviá; tendendo a sinuosos. - Relevo de relevo: amplitude baixa e canal principal longo.	3,41	1,70	5,34
Média		- Relevo: terrenos fluviáis baixos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°). - Solos: hidromórficos e não hidromórficos, em terrenos aluviais e com nível d'água subterrâneo raso a pouco profundo. - Altura de inundação: entre 2 a 5 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água. - Processos: inundação, alargamento e assoreamento.	- Área de contribuição: intermediária. - Fórmula: circular e alongado. - Densidade de drenagem: média. - Perfilho dos canais: fluviá; sinuoso à irregular. - Relevo de relevo: amplitude média e canal principal intermediário.	10,16	5,07	17,0
Baixa		- Relevo: terrenos fluviáis altos e/ou flancos de encostas, com amplitudes e declividades baixas (< 5°). - Solos: não hidromórficos, em terrenos alto-planícies e com nível d'água subterrâneo pouco profundo. - Altura de inundação: acima de 5 m em relação à borda da calha do leito regular do curso d'água. - Processos: inundação, alargamento e assoreamento.	- Área de contribuição: pequena. - Fórmula: tendendo a alongado. - Densidade de drenagem: baixa. - Perfilho dos canais: fluviá; tendendo a retilíneos. - Relevo de relevo: amplitude alta e canal principal curto.	18,52	9,75	50,5

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - IPT
CENTRO DE TECNOLOGIAS GEOAMBIENTAIS – CTGEO

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador
Osni Vechiat Storti
Sócio Júlia Alves Maciel Campos
Área Cartografia, Meio Ambiente

Execução
Laboratório de Tecnoecologia Marinha e
Análise Geoambiental
Área Cartografia, Meio Ambiente
Área Marinha em Alameda Dantas Martins
Ana Carolina Gomes de Faria
Antonio José Cati Balabane
Cati Pompeu Cavallieri
Cassia São Martinho Soto
Francis Lúcio Sallati
Fernando Fernandes
Guilherme da Silva Santos Cruz
Lúcio Eduardo Tricomi
Mônica Torres Costa
Nelson Marquês Costa
Reynold Pasolin
Osni Vechiat Storti
Priscila Moreira Argente
Sofia Júlia Alves Maciel Campos

Seção de Investigações, Riscos e Desastres Naturais
Alessandra Cristina Costa
Maurício Fischer Gorenst



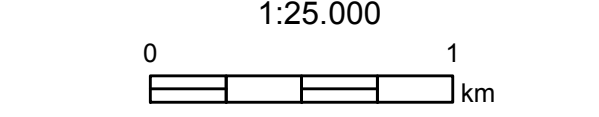
Convenções Cartográficas

[illegible]

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 (PDNR), estabelecido pelo Decreto Estadual 57.512/2011 e coordenado pela Casa Militar/Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil do Estado de São Paulo (CMILHAR/CEPDEC), em cooperação com o Serviço Geológico do Brasil (CPRM) e apoio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo (SDE).

CARTA DE SUSCETIBILIDADE A MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA E INUNDAÇÕES

MUNICÍPIO DE ITUPEVA - SP



DEZEMBRO 2019