

RISCOS GEOLÓGICOS EM ÁREAS URBANAS E TURÍSTICAS NATURAIS

Prof. Dr. Fábio Augusto Gomes Vieira Reis

Geólogo e Eng. Civil

Presidente da Federação Brasileira de Geólogos - FEBRAGEO

Docente do Departamento de Geologia Aplicada – UNESP – Rio Claro

fabio.reis@unesp.br

RISCO GEOLÓGICO =

PERIGO X CONSEQUÊNCIAS X VULNERABILIDADE

Gestão de Riscos = Prevenção + Mitigação

Gerenciamento de Riscos = Resposta + Recuperação

Criada a Comissão de Gestão de Riscos e Avaliação do Patrimônio Geológico em Áreas Turísticas Naturais

Realização:





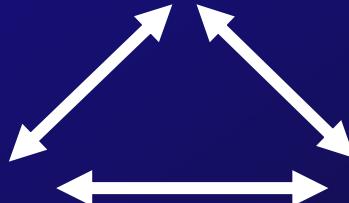
**Elaborar proposta sobre Gestão de Riscos Geológicos e
Avaliação do Patrimônio Geológico em Áreas
Turísticas Naturais para subsidiar as discussões no
Congresso Nacional e outras instâncias de governos
federal, estaduais e municipais sobre o tema**

Interfaces com Políticas Públicas já Existentes

- Política Nacional do Meio Ambiente e Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC)
- Política Nacional do Turismo
- Política Nacional de Proteção e Defesa Civil

**Proteção e
Defesa Civil**

**Meio Ambiente
SNUC**



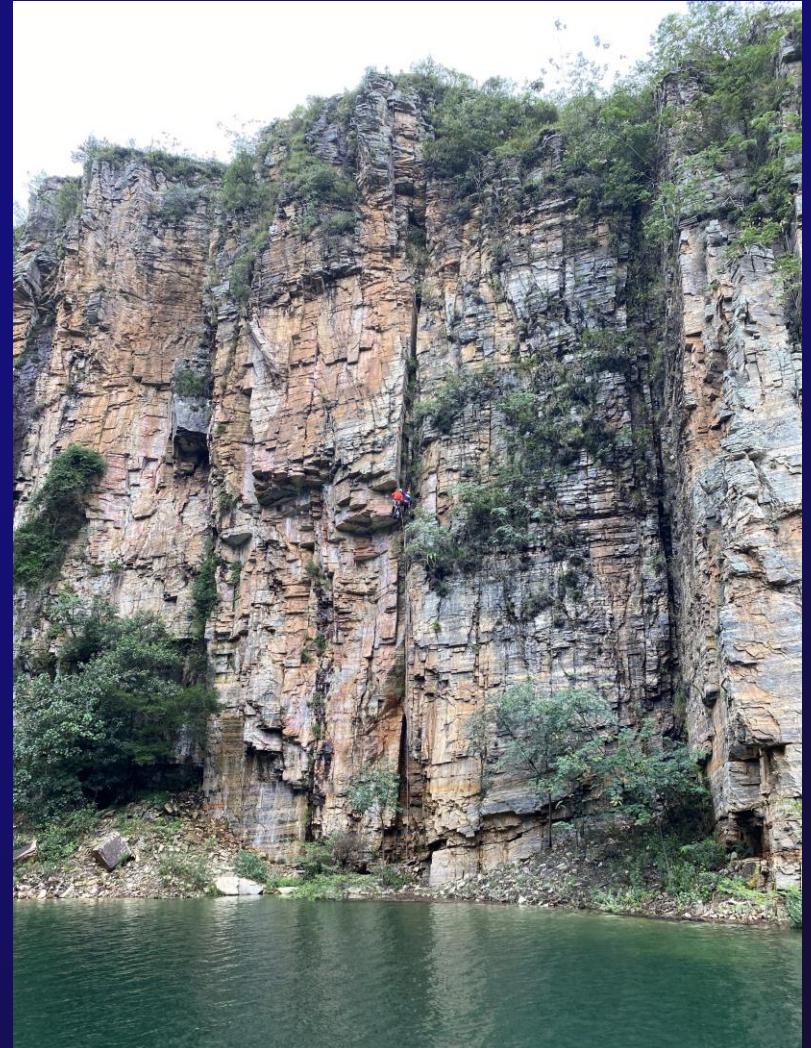
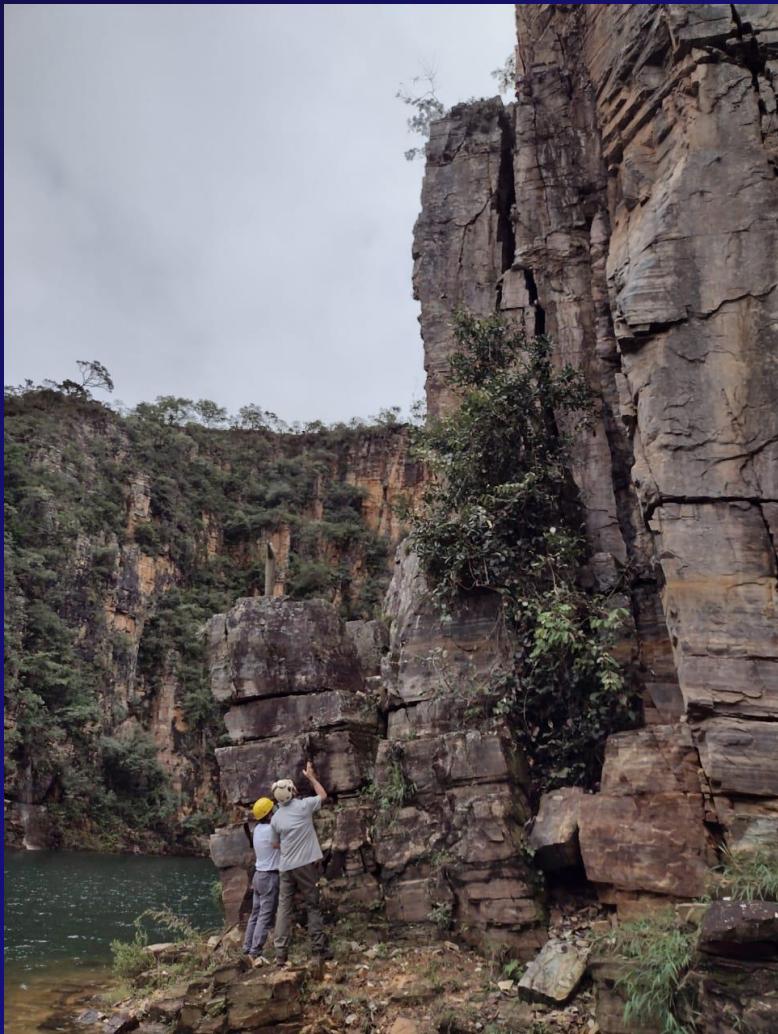
Turismo

PROCESSOS GEOLÓGICOS EM ÁREAS TURÍSTICAS

- **Movimentos Gravitacionais de Massa: Queda, Tombamento, Desplacamento e Rolamento de Blocos, Deslizamentos e Corridas de Detritos**
- **Erosão**
- **Ondas de Cheia (Cabeça d'Água)**

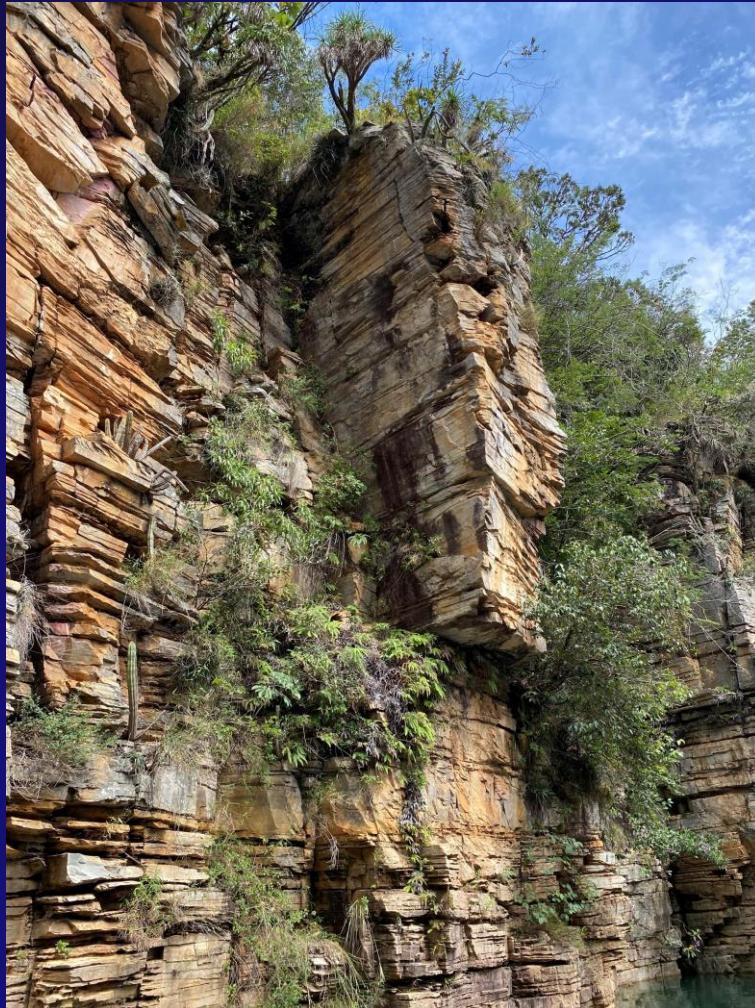
PROCESSOS GEOLÓGICOS

Queda, Tombamento, Desplacamento e Rolamento de Blocos

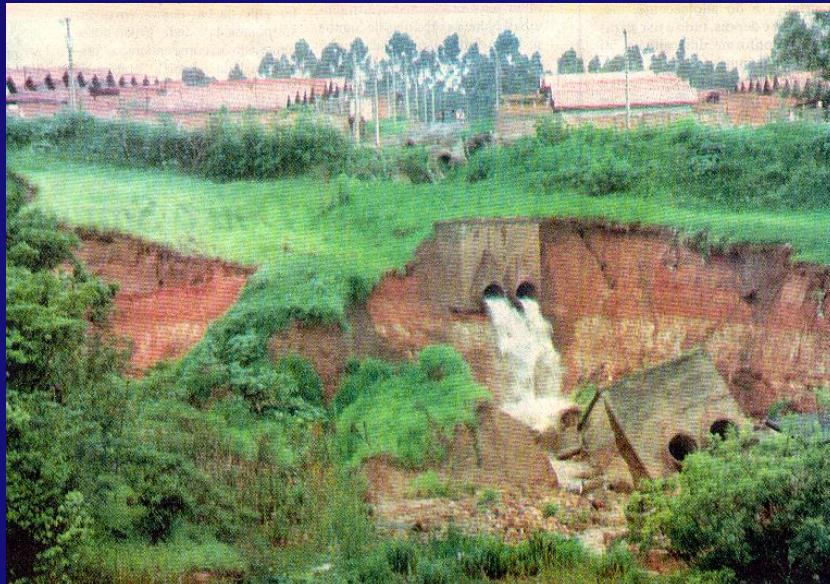


PROCESSOS GEOLÓGICOS

Queda, Tombamento, Desplacamento e Rolamento de Blocos



PROCESSOS GEOLÓGICOS: EROSÃO

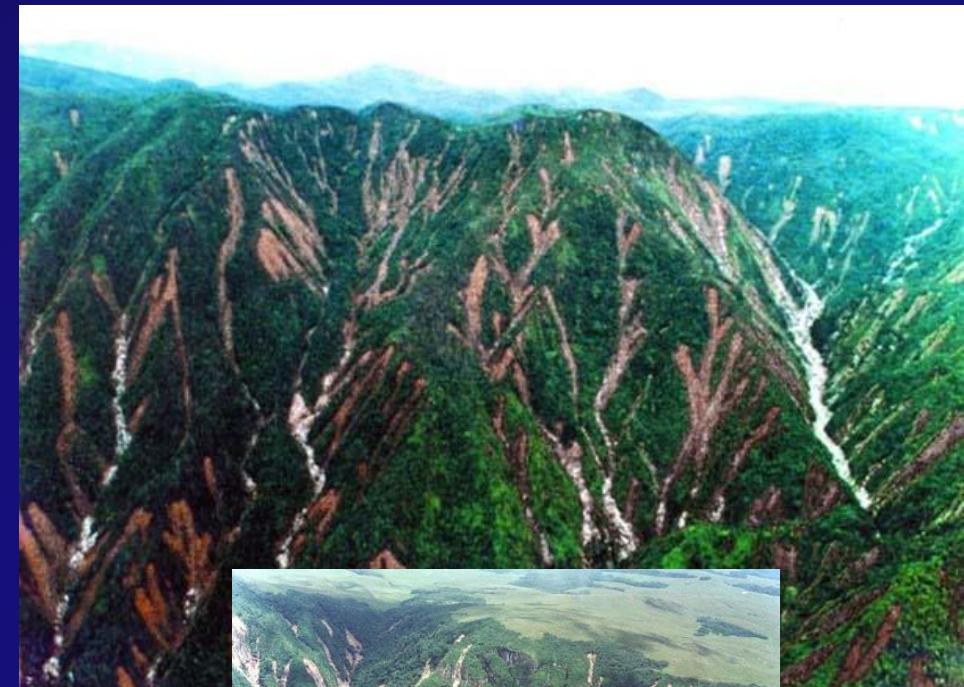


Interior do Estado de
São Paulo

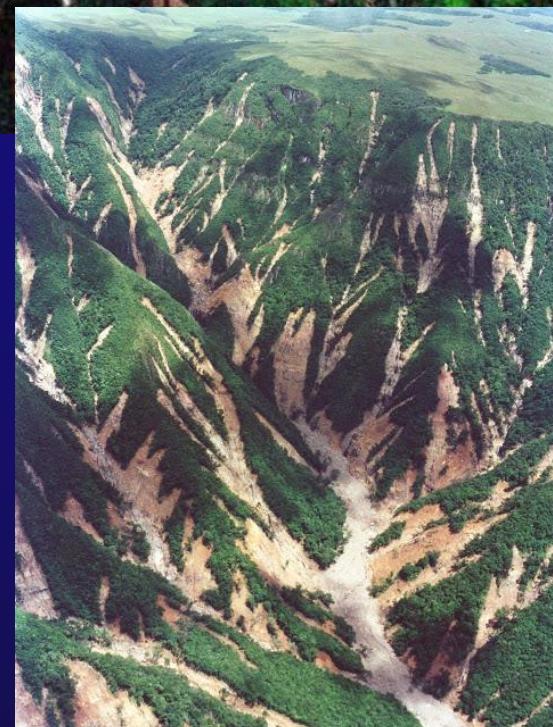
PROCESSOS GEOLÓGICOS: EROSÃO



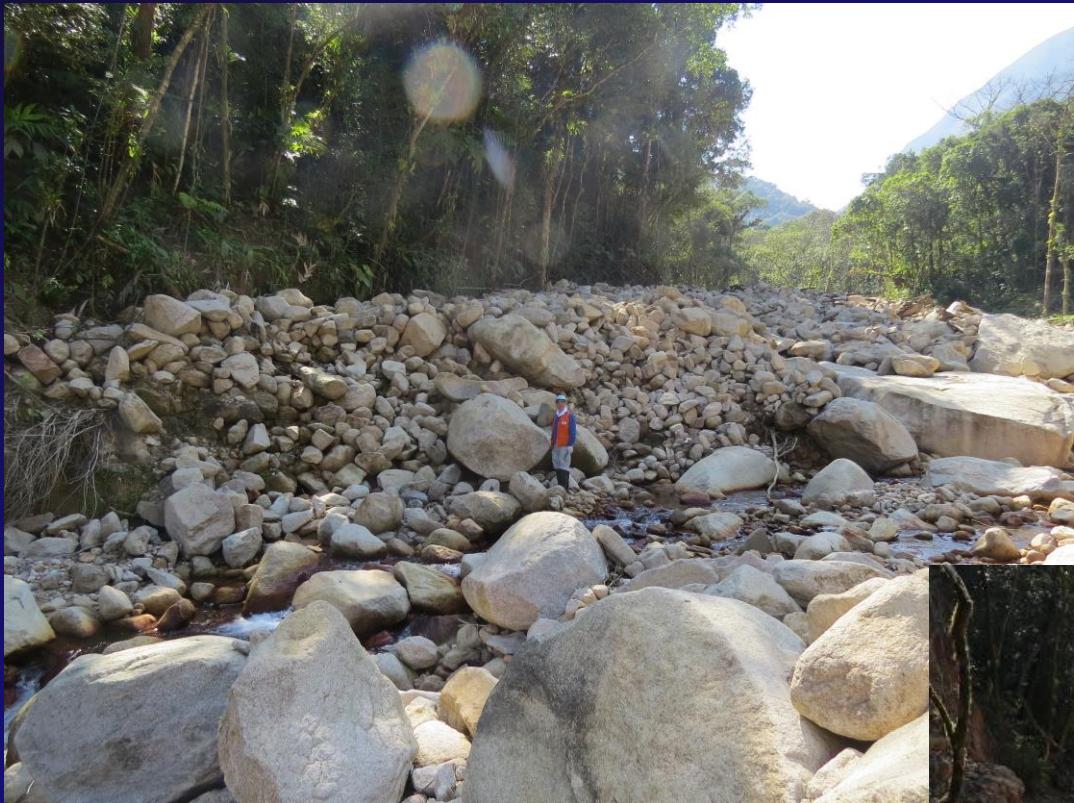
PROCESSOS GEOLÓGICOS: DESLIZAMENTOS



**Estados de São Paulo,
Paraná e Santa Catarina**



PROCESSOS GEOLÓGICOS: CORRIDAS DE DETRITOS



Estado do Paraná

CORRIDAS DE DETRITOS: Mapear Depósito Antigos para prever situações de risco no futuro



Cubatão (SP)



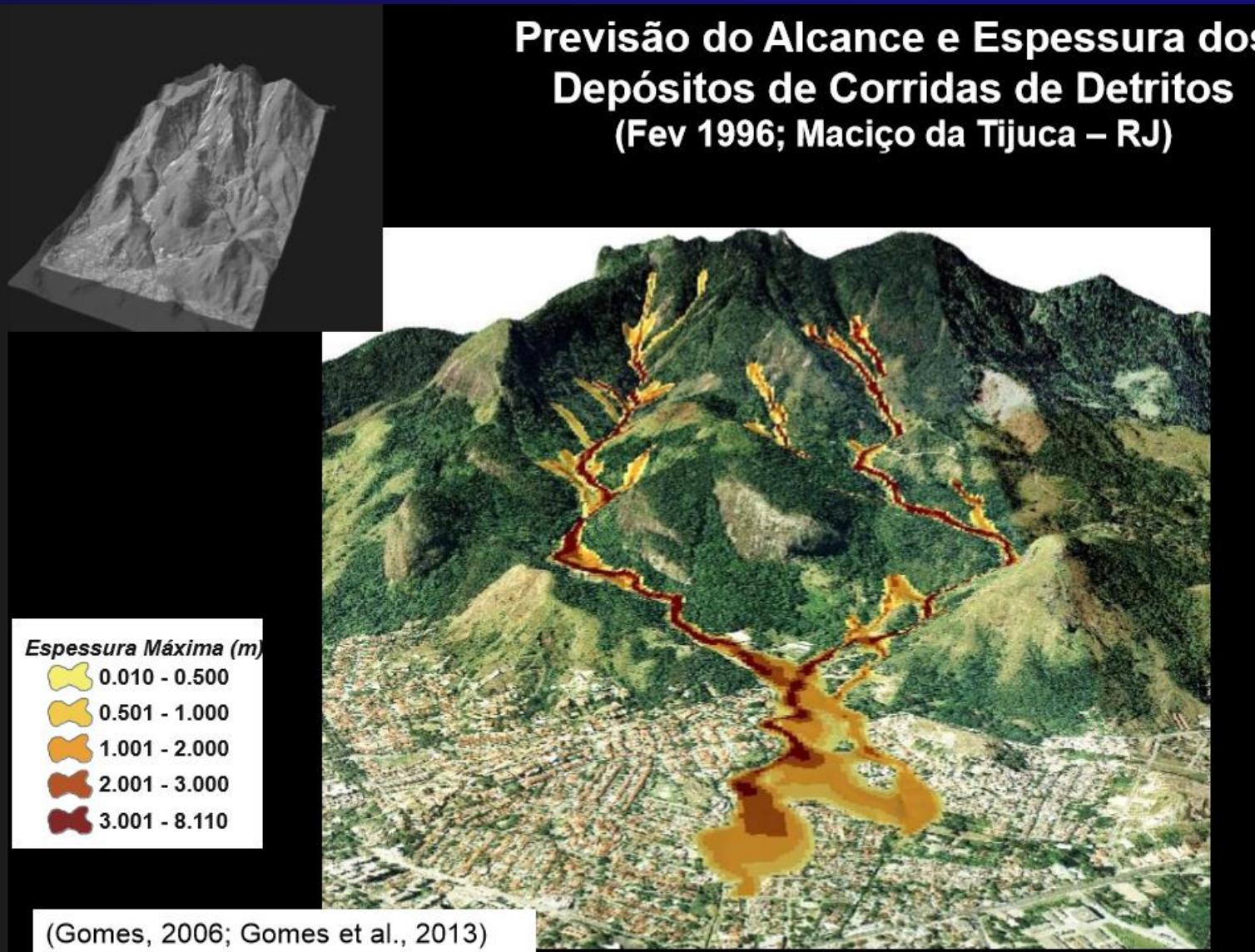
CORRIDAS DE DETRITOS: Mapear Depósito Antigos para prever situações de risco no futuro



Caraguatatuba (SP) e
Guaratuba (PR)



Previsão do Alcance e Espessura dos Depósitos de Corridas de Detritos (Fev 1996; Maciço da Tijuca – RJ)

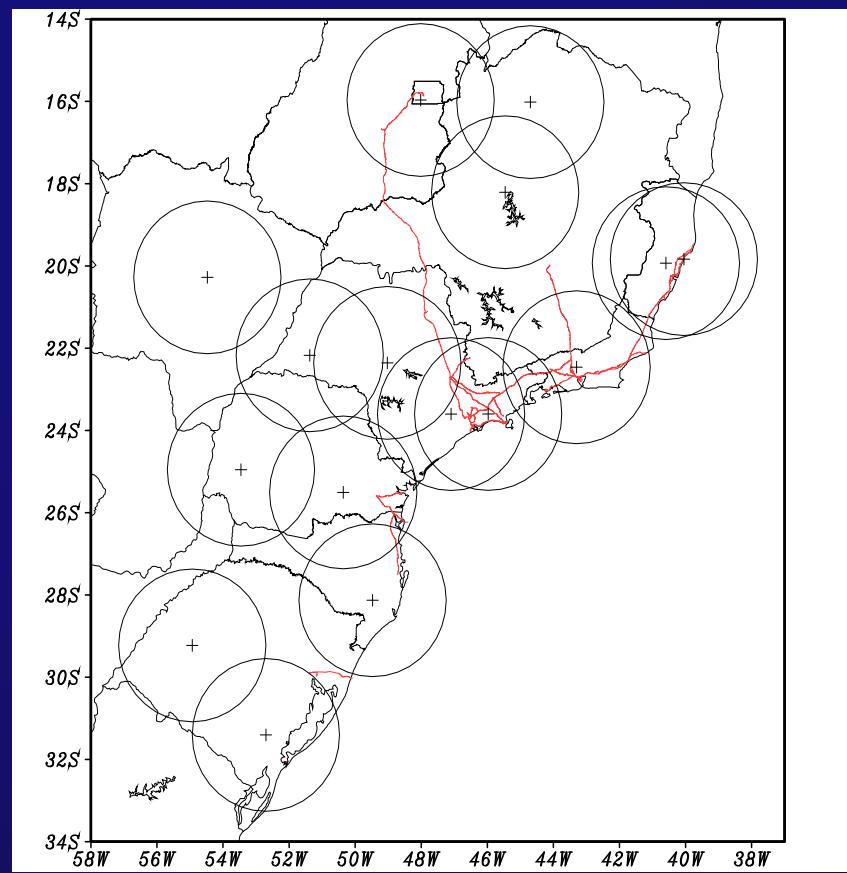
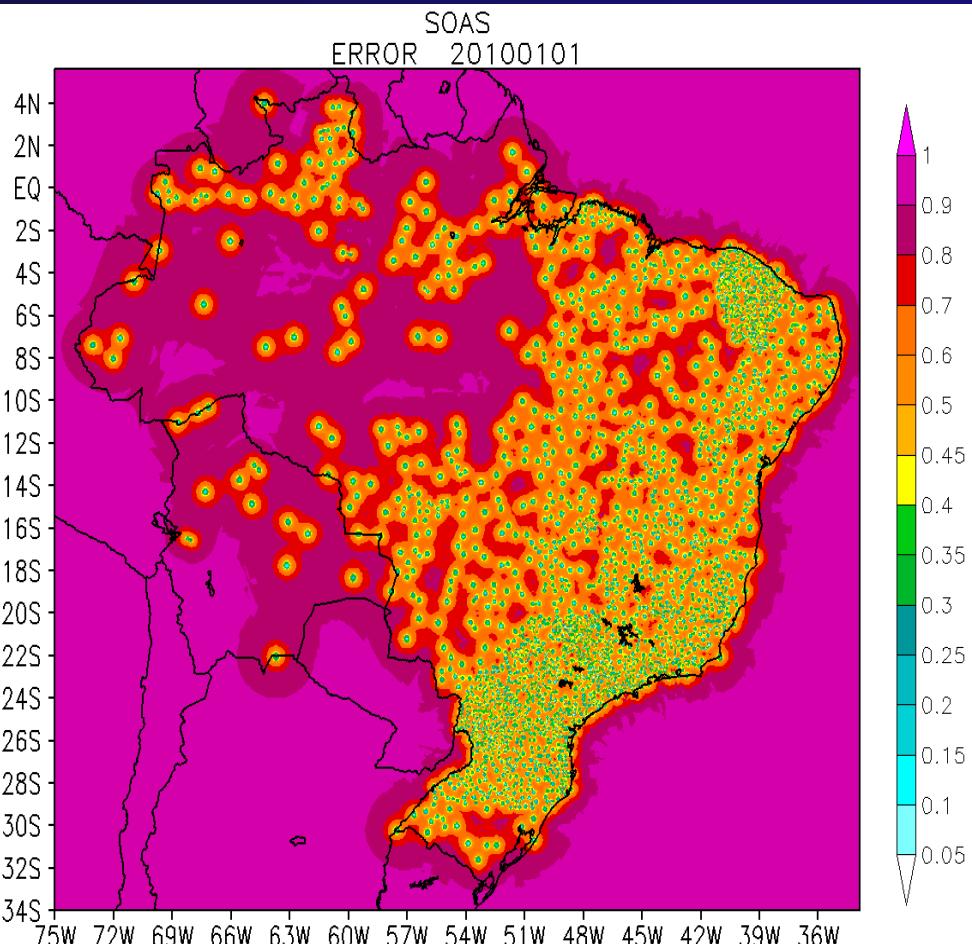




FEBRAGEO
FEDERAÇÃO BRASILEIRA DE GEÓLOGOS

unesp

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”



ETAPAS DE ESTUDOS E PROJETOS ÁREAS TURÍSTICAS

- 1) Diagnóstico, Mapeamento e Avaliação de Riscos Geológico-Geotécnicos e do Patrimônio Geológico**
- 2) Plano de Uso Seguro das Áreas (Plano de Manejo, quando for o caso): medidas de controle, obras de contenção e/ou drenagem; sinalização e delimitação das áreas de riscos; monitoramento geológico-geotécnico e sistema de alerta plano de orientações e educação para visitantes; treinamento para gestores, guias, agentes e comunidade interessada**
- 3) Plano de Contingência**

MUITO OBRIGADO

fabio.reis@unesp.br