



Universidade do Sul de Santa Catarina

NÚCLEO DE PESQUISAS EM DESASTRES NATURAIS - NuPed

Ismael Medeiros

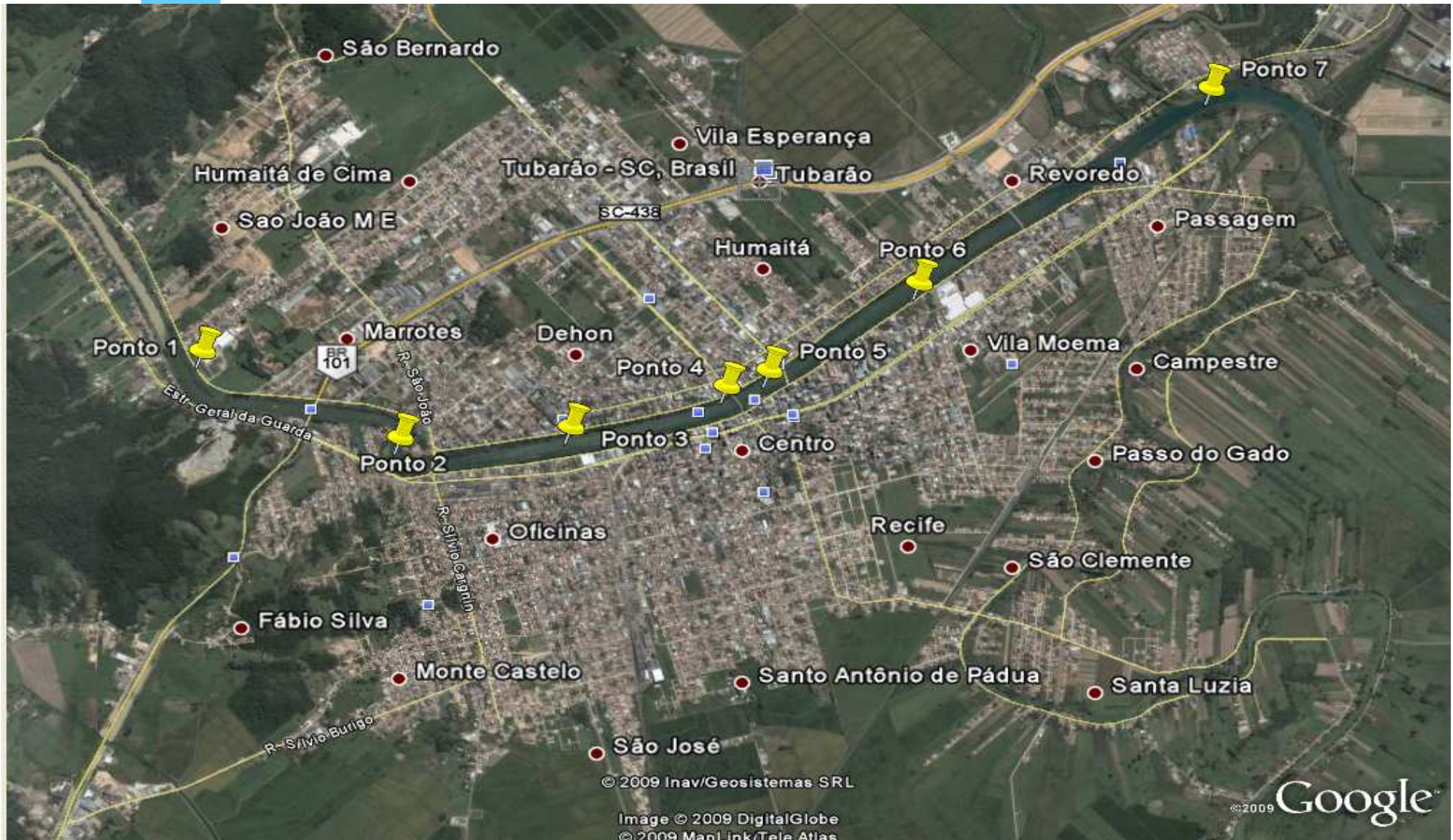
Prof.º de Geotecnia – Departamento de Eng.ª Civil – UNISUL Campus Tubarão

Mestrando em Geotecnia – UFSC

medeiros.ismael@unisul.br



Taludes Marginais – Rio Tubarão





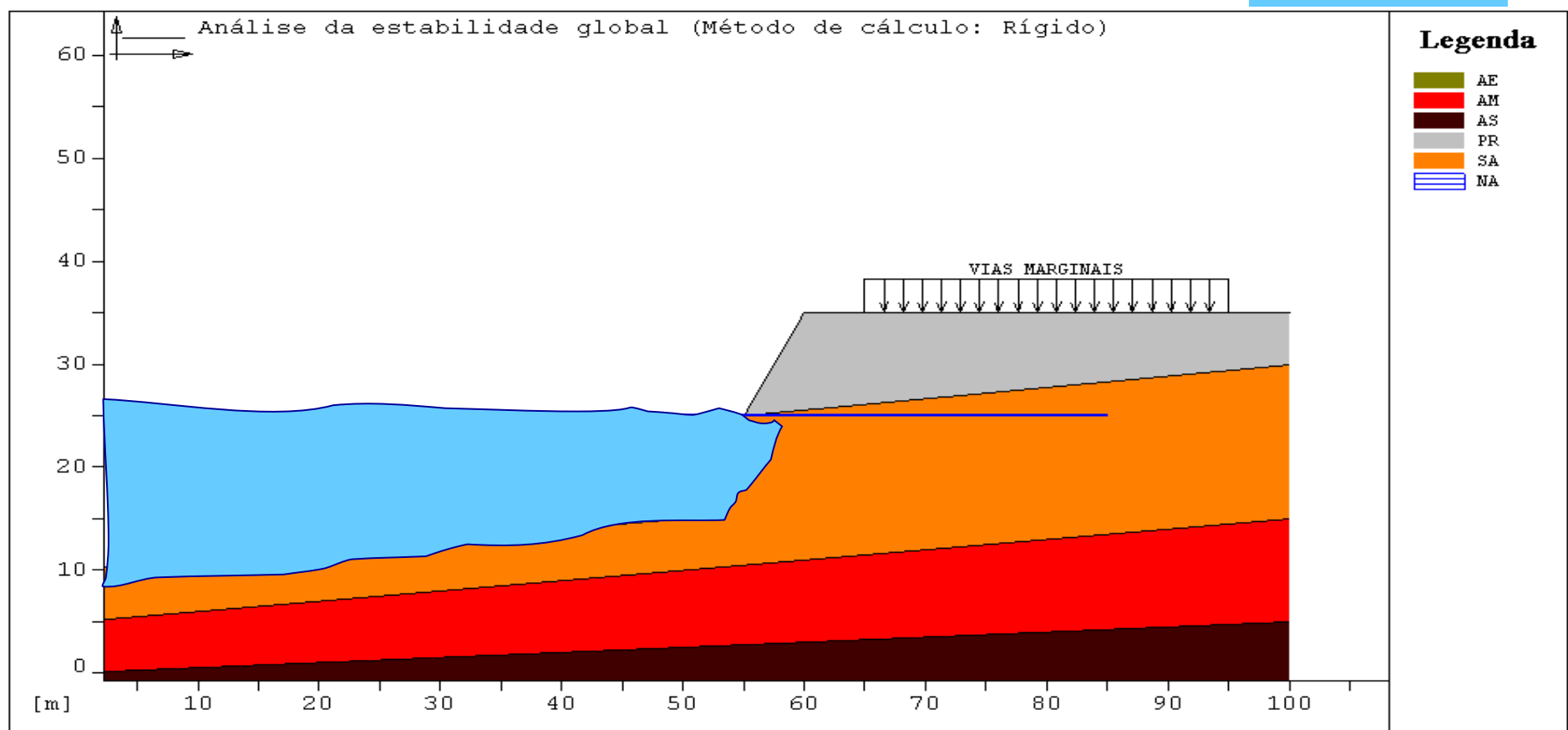
PROBLEMAS DE ORDEM GEOTÉCNICA

- Instabilidade de Encostas – Talvegues Marginais;
- Erodibilidade dos Solos envolvidos;
- **ASSOREAMENTO DA CALHA
DO RIO !!!**



PROBLEMAS DE ORDEM

GEOTÉCNICA – Instabilidade de Taludes



Data: 22/06/2009
Pasta:

Nome do Projeto: Estudos de Estabilidade de Encostas - Taludes Marginais do Rio Tubarão

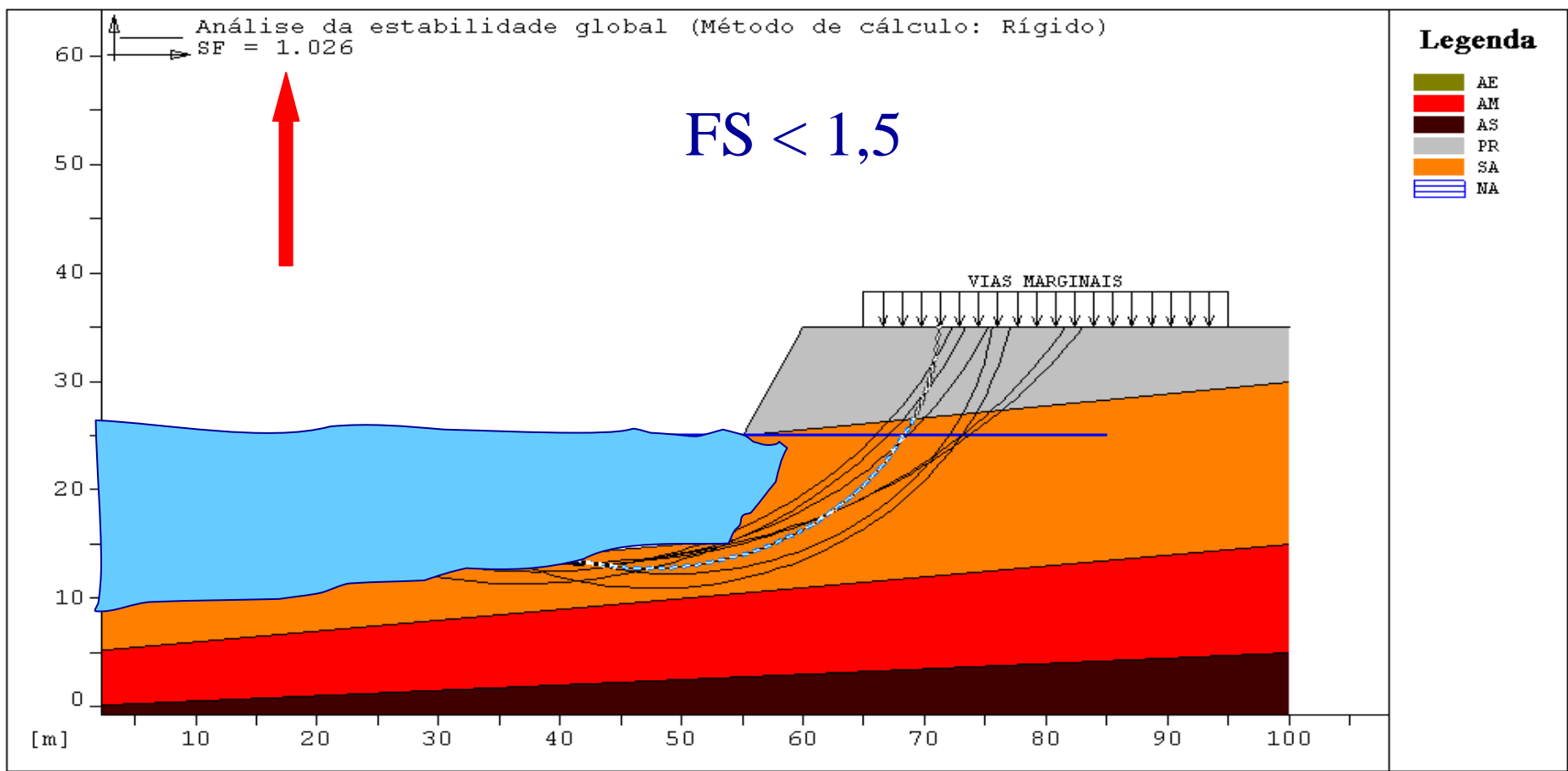
Seção transversal: Pt 03

Local: Margem Esquerta Arquivo: Analise de taludes - Pt 03 - ME



PROBLEMAS DE ORDEM

GEOTÉCNICA – Instabilidade de Taludes



Data: 22/06/2009
Pasta:

Nome do Projeto: Estudos de Estabilidade de Encostas - Taludes Marginais do Rio Tubarão

Seção transversal: Pt 03

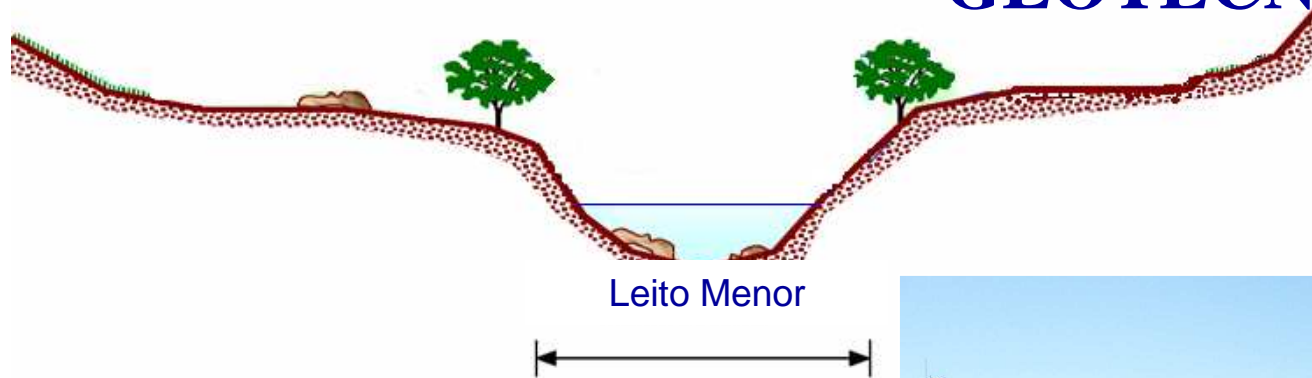
Local: Margem Esquerta Arquivo: Análise de taludes - Pt 03 - ME

ROMPIMENTO DE TALUDE – PT 04 - ME



PROBLEMAS DE ORDEM

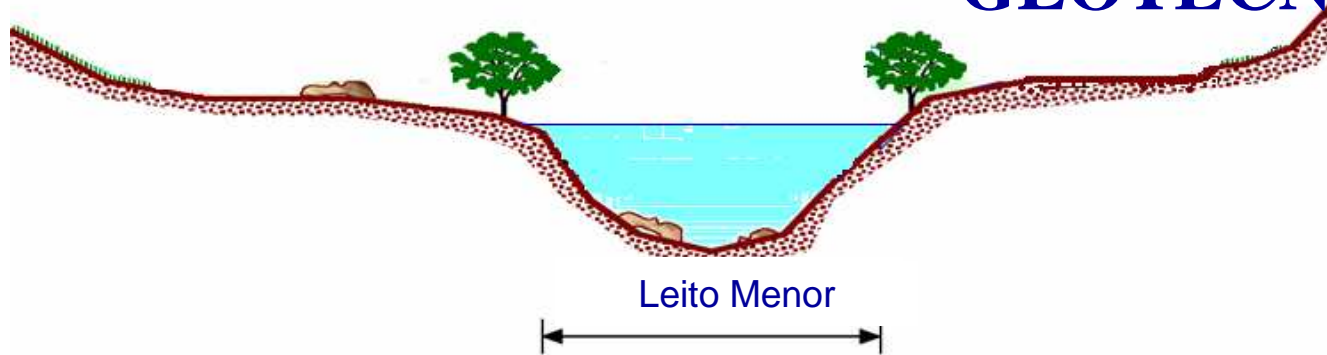
GEOTÉCNICA - Erosão



Nível Normal - Rio Tubarão

PROBLEMAS DE ORDEM

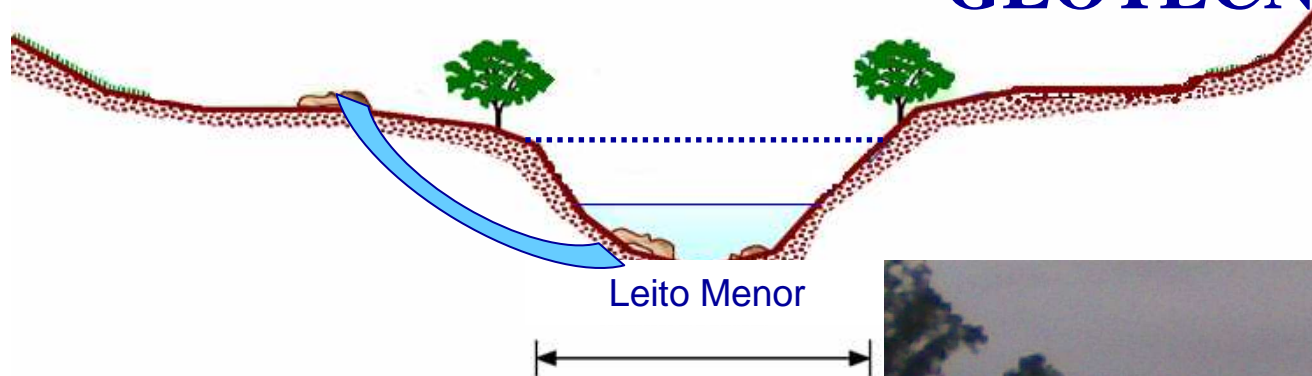
GEOTÉCNICA - Erosão



Nível de enchente - Rio Tubarão



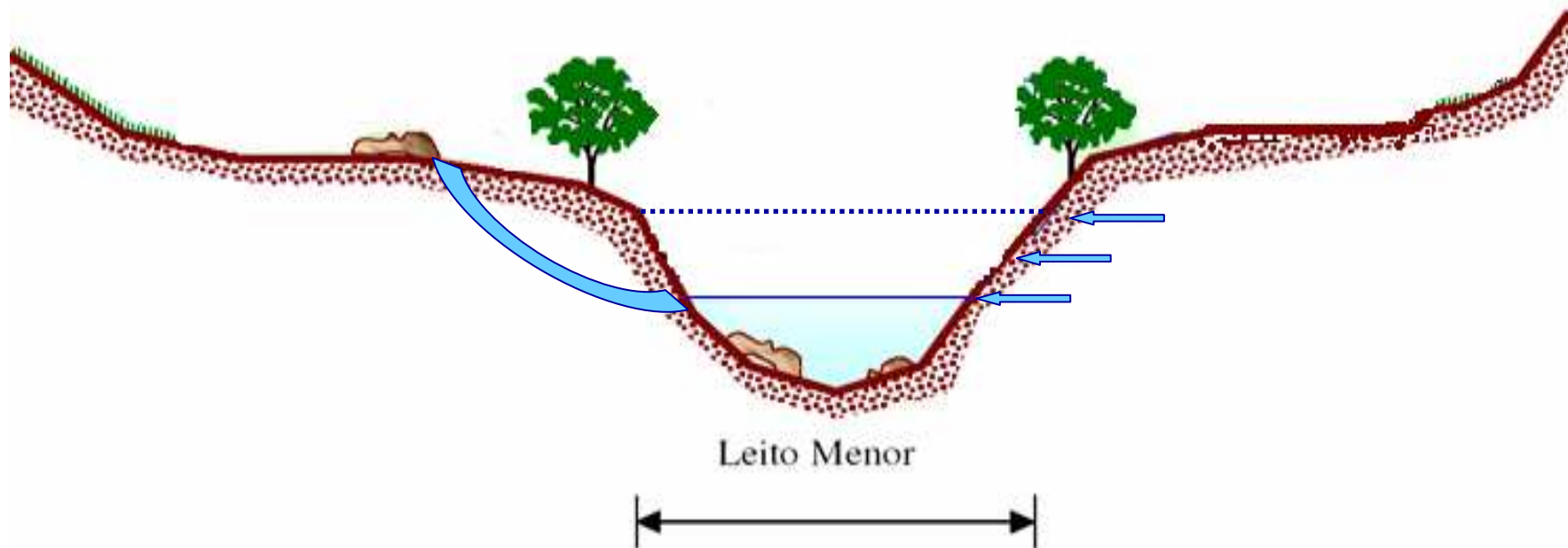
PROBLEMAS DE ORDEM GEOTÉCNICA - Erosão



Nível Normal - Rio Tubarão

PROBLEMAS DE ORDEM

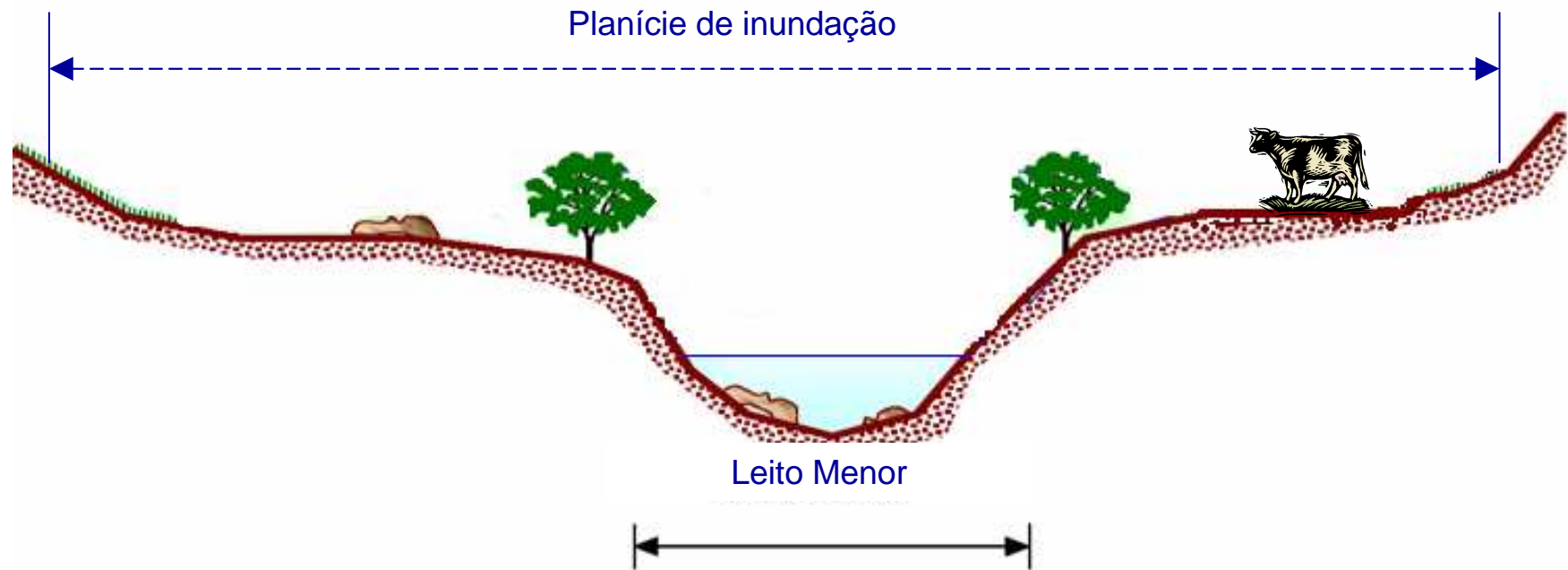
GEOTÉCNICA - Erosão



Nível Normal - Rio Tubarão

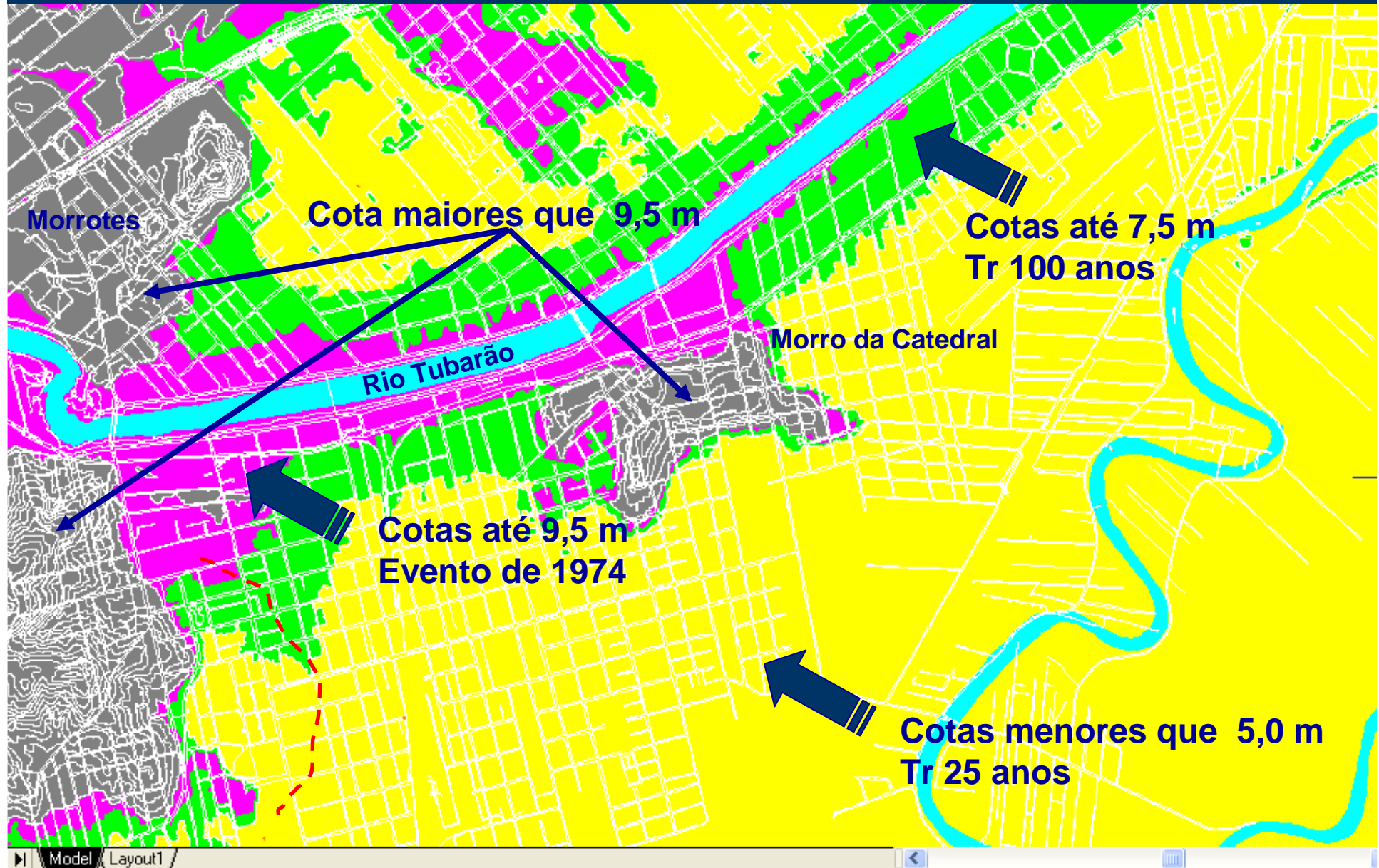
PROBLEMAS DE ORDEM

HIDROGEOLÓGICA - Alagamentos



CONTROLE DE INUNDAÇÕES EM TUBARÃO

Áreas suscetíveis à Inundações



ÁREA DE ABRANGÊNCIA DIRETA



PROBLEMAS DE ORDEM SOCIAL – Cotas 0,9 a 1,9 m



Fonte: Levantamento
Planialtimétrico –
PMT/2002

PROBLEMAS DE ORDEM SOCIAL – Cotas 7,25 a 12,35 m



Fonte: Levantamento
Planialtimétrico –
PMT/2002



Universidade do Sul de Santa Catarina

NÚCLEO DE PESQUISAS EM DESASTRES NATURAIS - NuPed

Ismael Medeiros

Prof.º de Geotecnia – Departamento de Eng.ª Civil – UNISUL Campus Tubarão

Mestrando em Geotecnia – UFSC

medeiros.ismael@unisul.br

