



Lições aprendidas

Alberto Ortigão



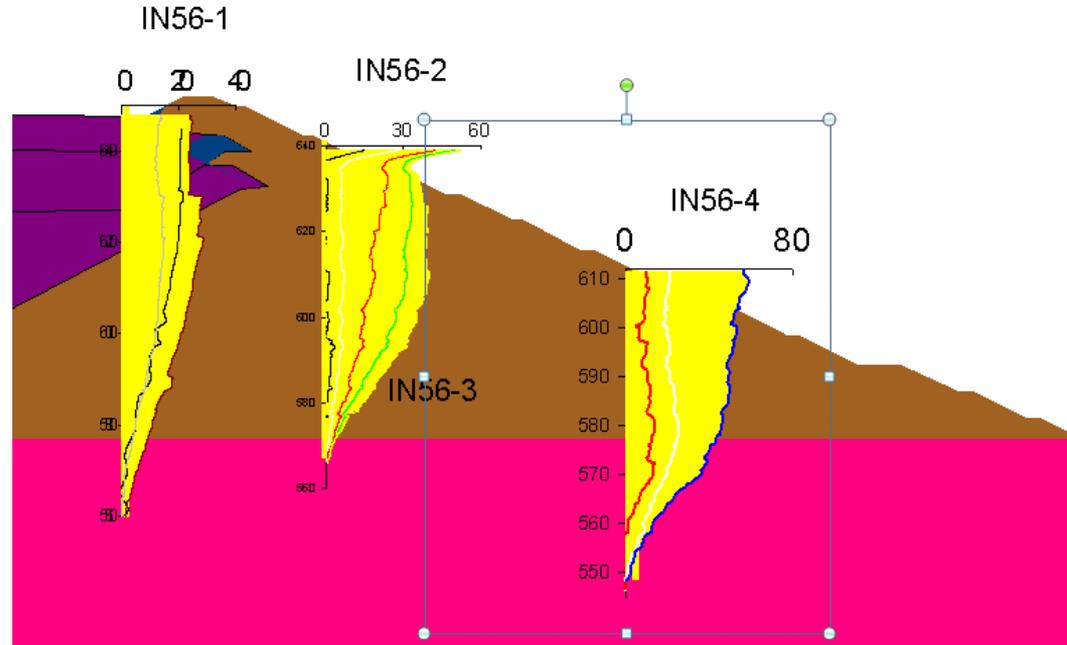
Quem somos ?

- Fundada em 2000
- Consultoria e projetos
- Inspeções e segurança barragens
- Investigações geotécnicas
- Instrumentação e monitoramento
- Monitoramento dinâmico

Disposição em bolsas geossintéticas



Barragem Morro do Ouro

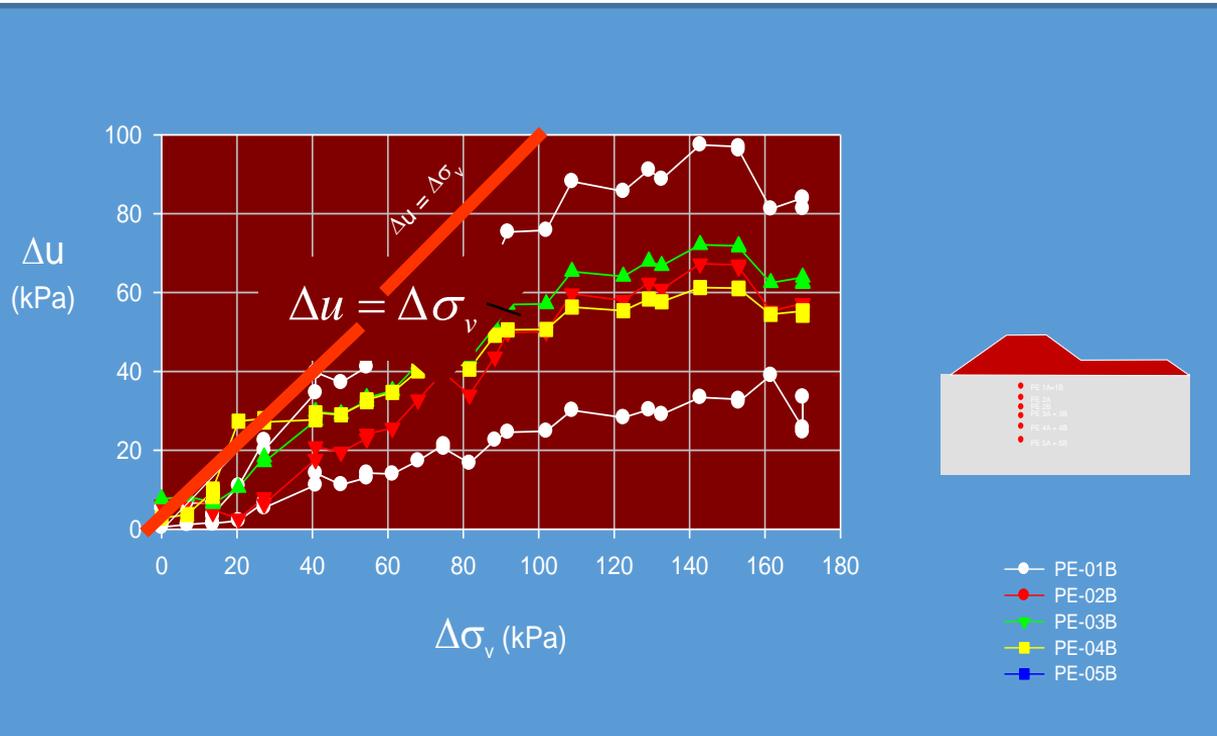




Aterro experimental

KINROSS

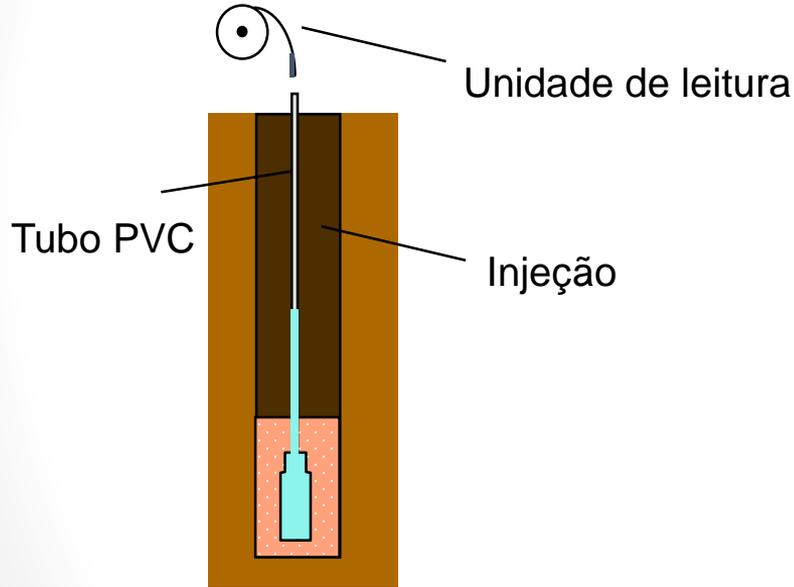
Piezômetros



Piezômetros

**Tubo aberto
resposta lenta**

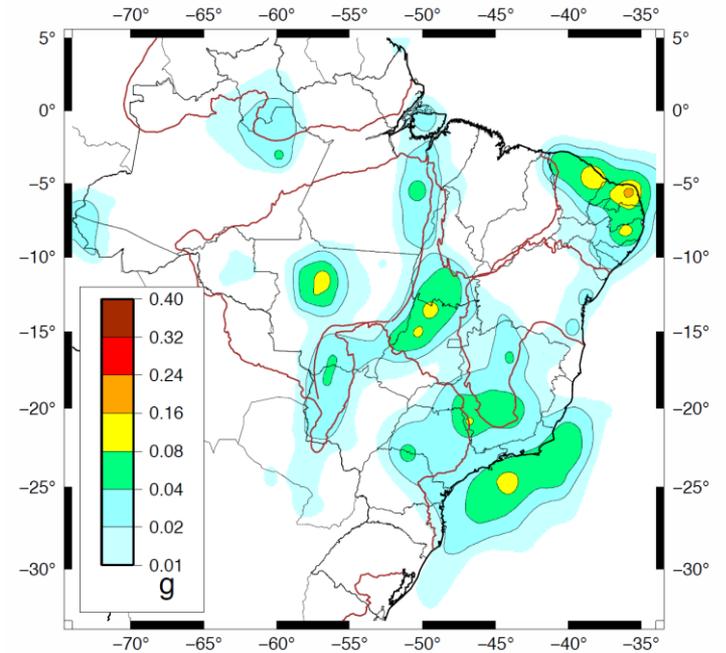
**Elétrico de corda vibrante
resposta rápida**



Sismicidade no Brasil

ABNT NBR 15421

Assumpção et al, 2016



Conclusões

- Disposição em bolsas geossintéticas
- Instrumentação e monitoramento
 - Inclinômetros através da fundação
 - Piezometria de resposta rápida
 - Automação & sistema de gestão
 - Medição de vibrações
- Cadastramento das empresas de segurança de barragens



Terratek

Soluções em geotecnia

www.terratek.com.br | (21) 2486-3386