



# Terratek

## Sensoriamento remoto via satélite

### **Terratek**

Av. Érico Veríssimo 901 / 302  
22621-180 Rio de Janeiro, RJ.  
tel. 21 2486 3386

[terratek@terratek.com.br](mailto:terratek@terratek.com.br)

[comercial@terratek.com.br](mailto:comercial@terratek.com.br)

### **Introdução**

O sensoriamento remoto via satélite tem por objetivo monitorar deslocamentos superficiais no terreno com acurácia até 2 mm em grandes áreas através de processamento de imagens satelitais de radar

### **Objetivos das medições**

- Identificar zonas de movimentação em taludes, barragens, cavas de minas, túneis rasos, escavações, etc.
- Permitir análise de risco de taludes urbanos, rodoviários e ferroviários;
- Fornecer informações importantes para inspeção e monitoramento das estruturas;

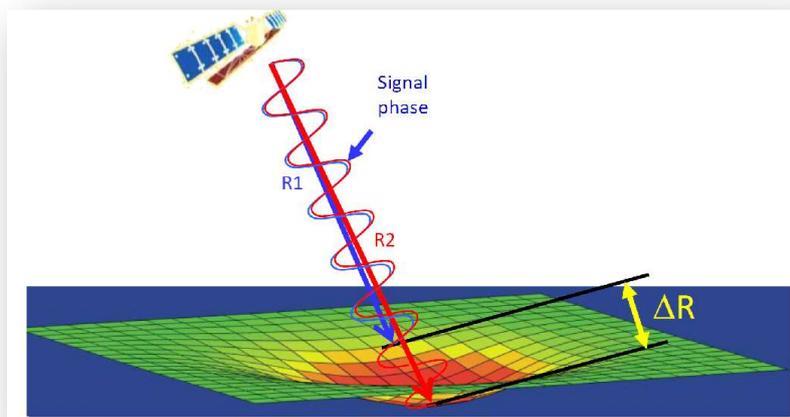
### **Vantagens**

- Trabalhos executados remotamente;
- Utiliza série histórica de dados para análise de deslocamentos;
- Processamento automático 24/7;
- Análise de grandes áreas;
- Excelente relação custo benefício;
- Baixo investimento inicial.



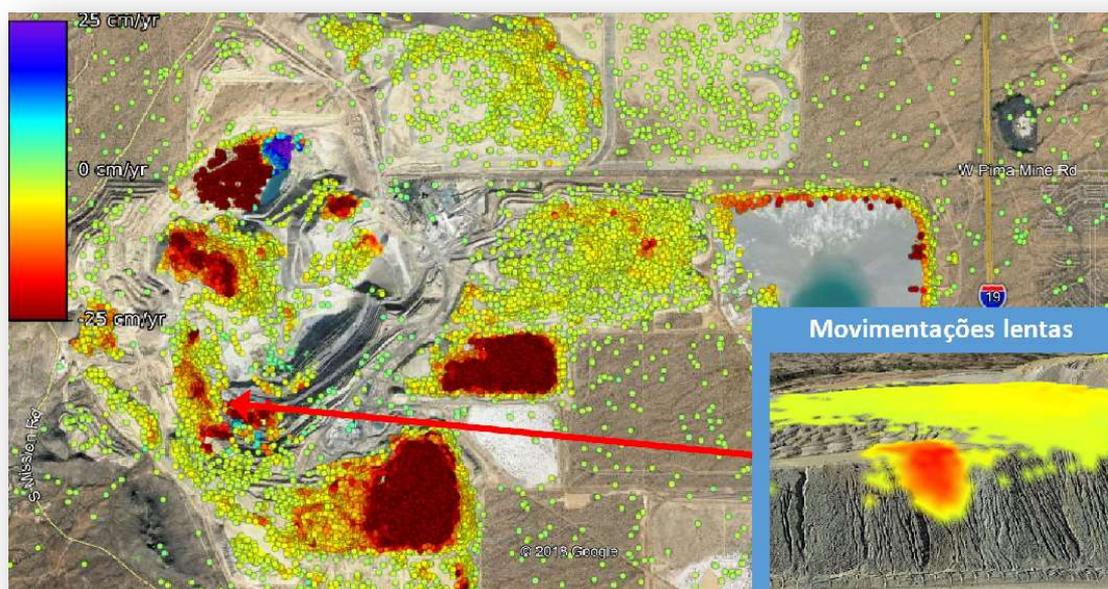


## Princípio de funcionamento



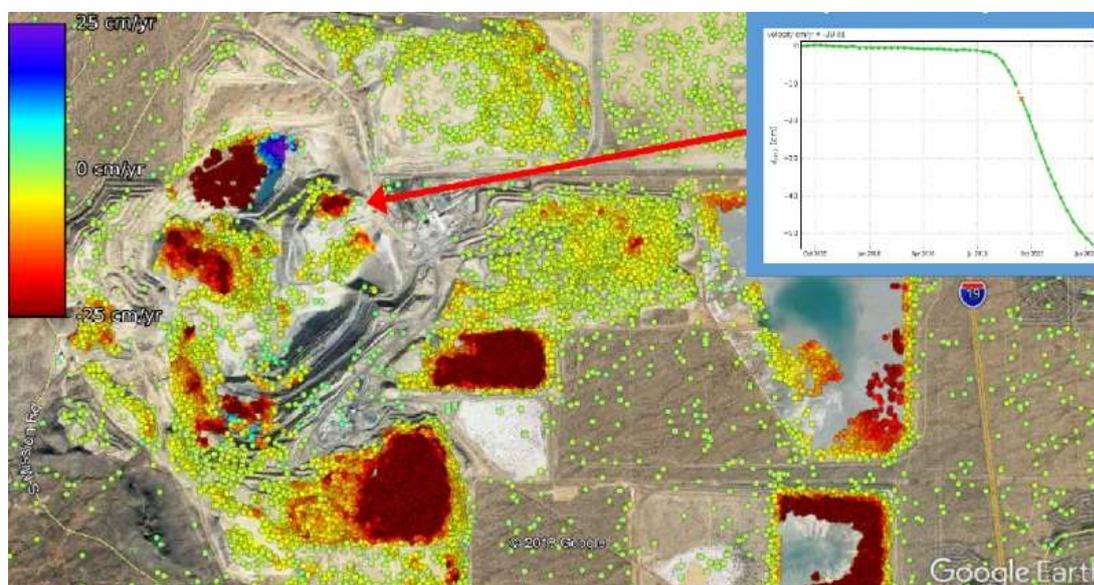
## Aplicações à mineração e energia

As cores quentes indicam deslocamentos acentuados

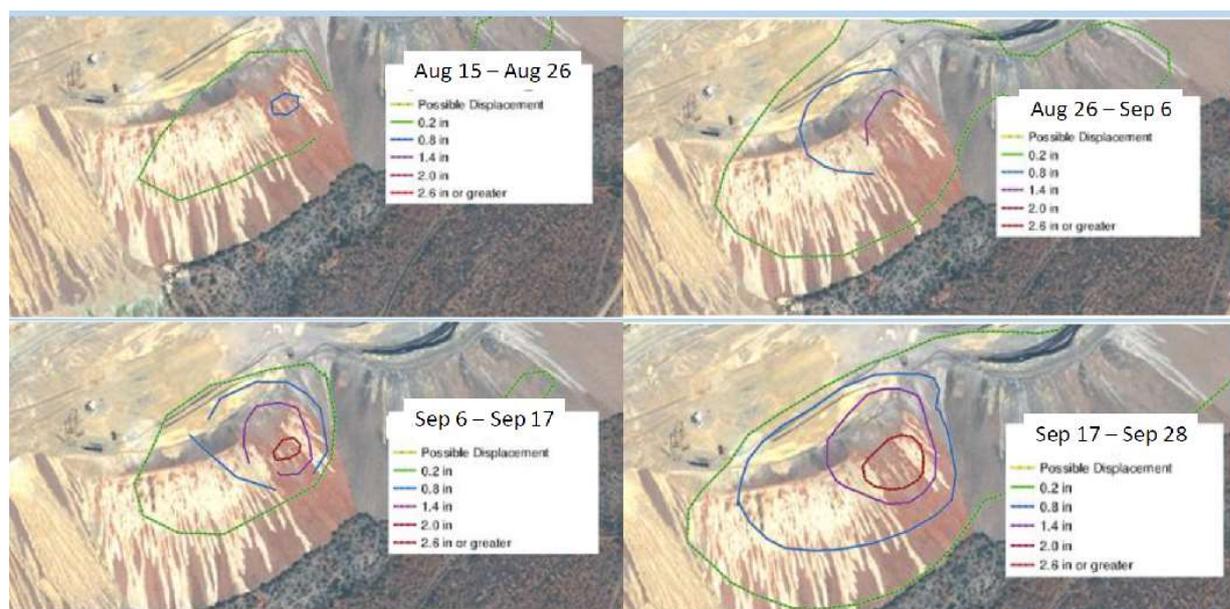




## Histórico de deslocamentos versus tempo



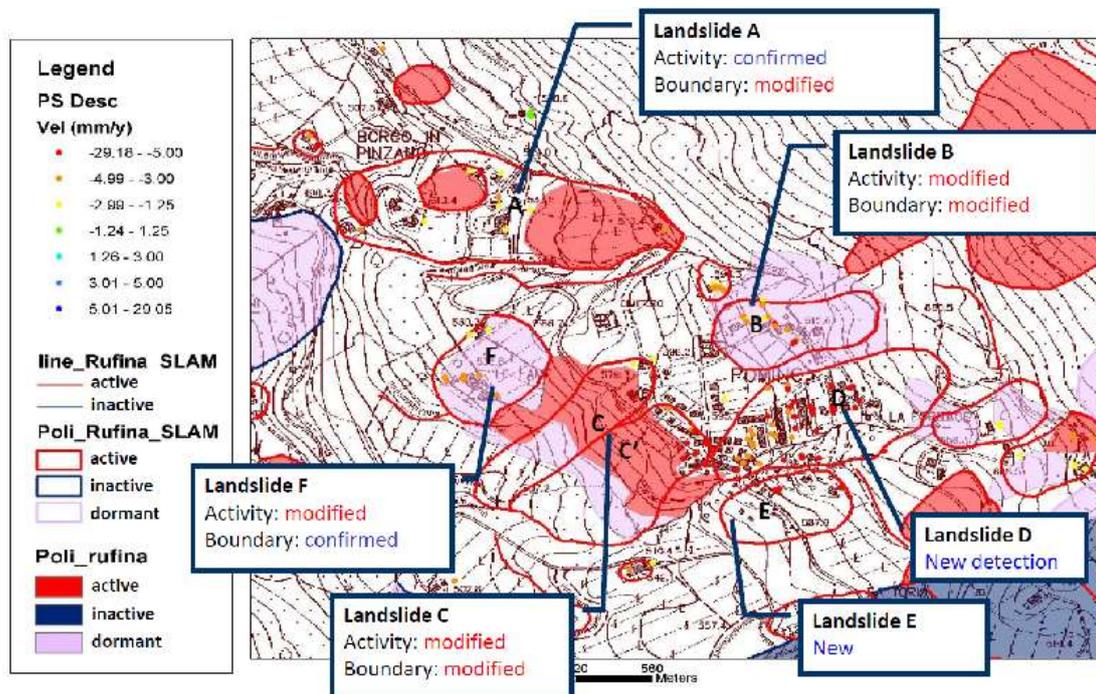
## Aplicação a pilhas



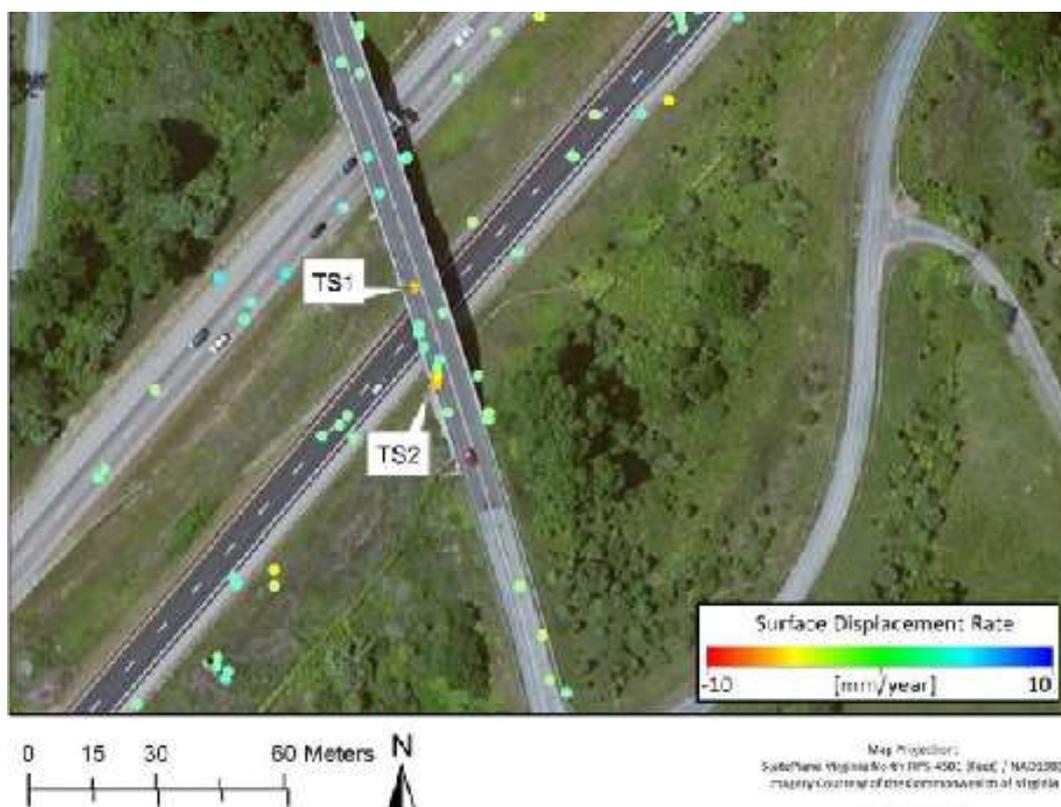


# Aplicações à infraestrutura

## Análise de risco de taludes



## Deslocamentos em OAE's





## Inspeção de campo após detecção dos deslocamentos

