



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

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;

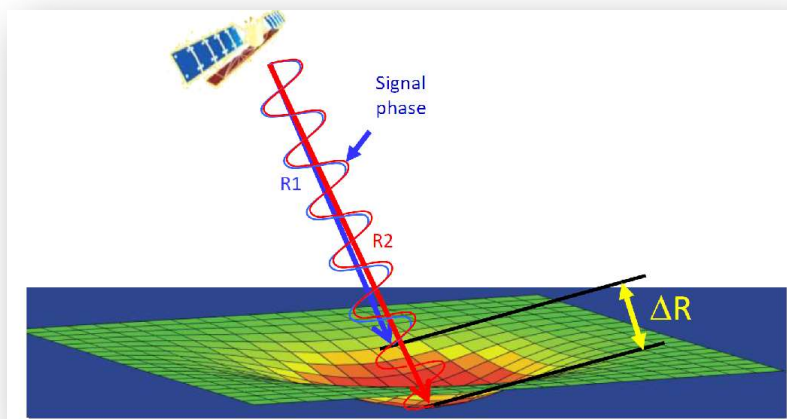
Vantagens

- 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.



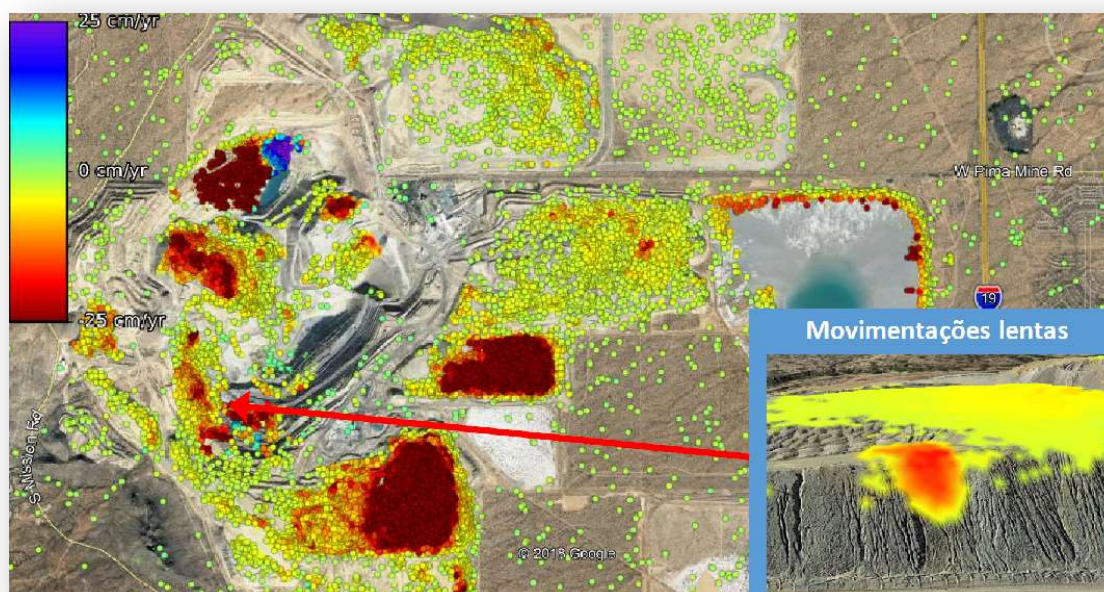


Princípio de funcionamento



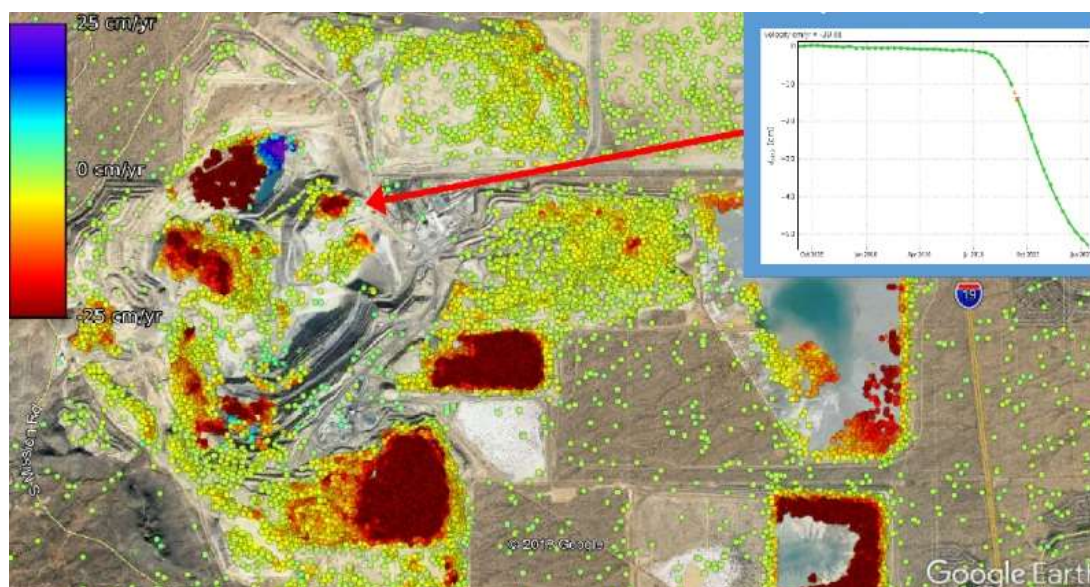
Aplicações à mineração e energia

As cores quentes indicam deslocamentos acentuados

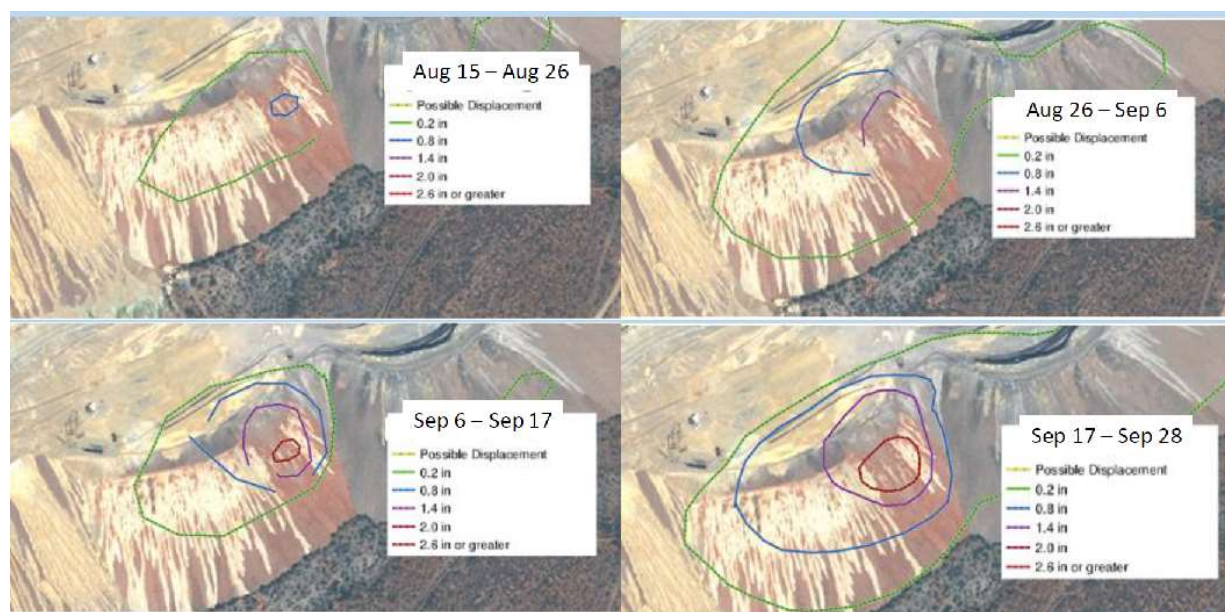




Histórico de deslocamentos versus tempo



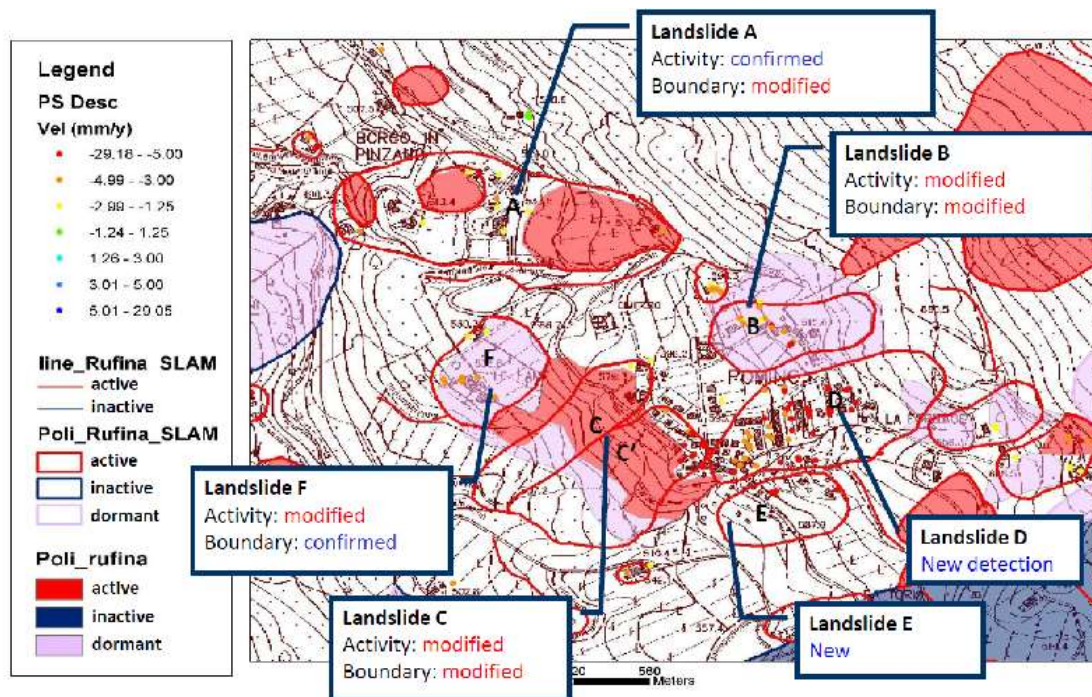
Aplicação a pilhas



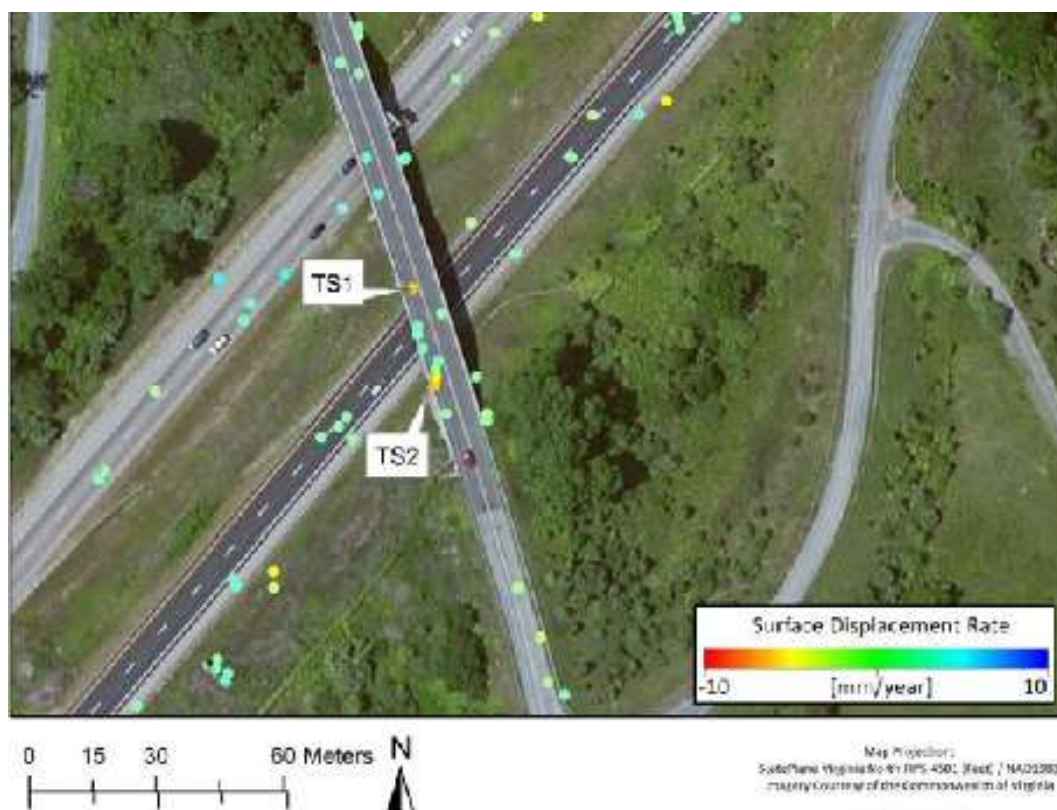


Aplicações à infraestrutura

Análise de risco de taludes



Deslocamentos em OAE's





Inspeção de campo após detecção dos deslocamentos

