

Obras de dutos Análise de tensões em tubulação enterrada

Nome: Pátio 7 de aeronaves, Aeroporto de Guarulhos

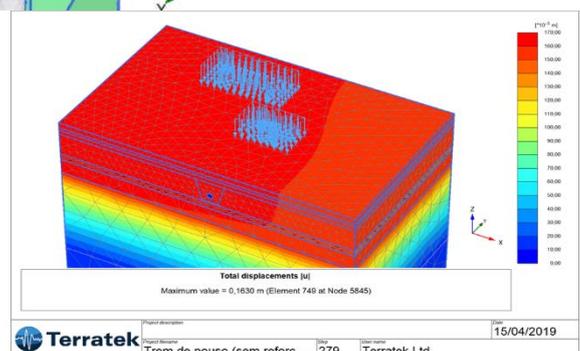
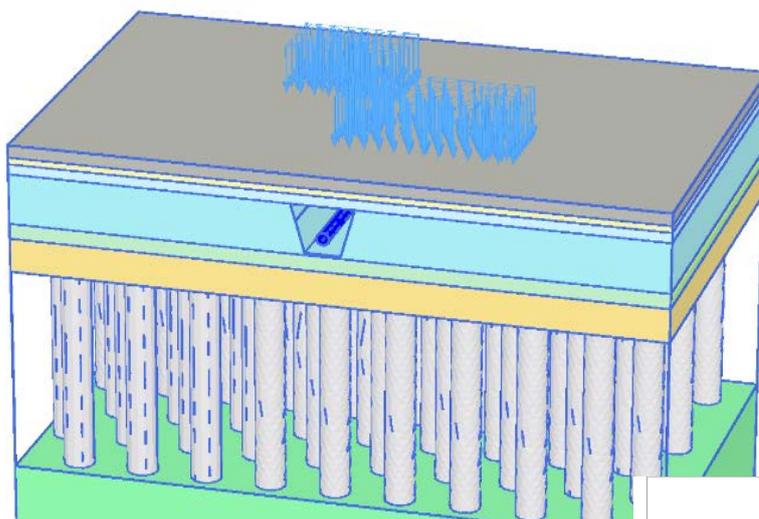
Localização: Guarulhos, SP

Cliente: GRU Airport

Descrição: O projeto de extensão do Pátio 7, executado em 2018-19, implicava aterros 4 a 7 m de solos aluviais moles com colunas de brita. Esse pátio tinha uma tubulação enterrada de 80 cm de diâmetro denominada *keroduto*. A Terratek realizou modelagem numérica 3D, aplicando a carga dos aviões para analisar as tensões na tubulação.

Terratek realizou os seguintes serviços:

- Consultoria geotécnica
- Modelagem numérica Plaxis 3D;



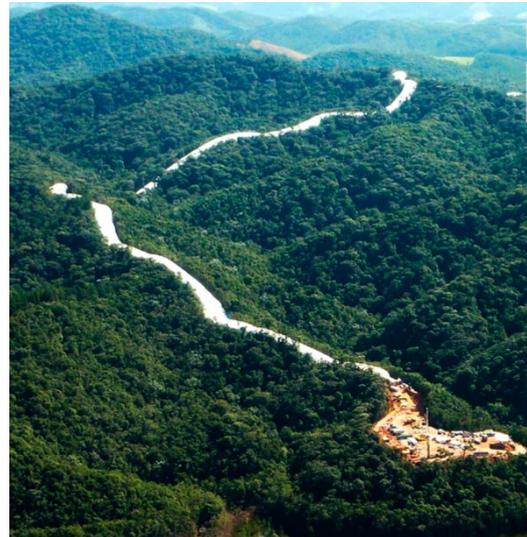
Análise de risco e projetos de contenções

Nome: Gasoduto Gastau

Localização: Quaraguatatuba, SP

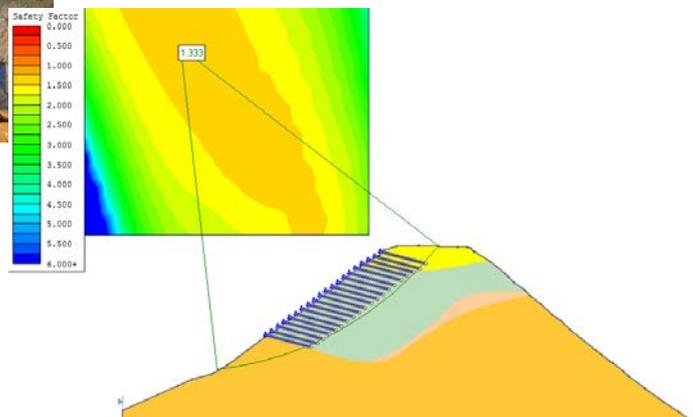
Cliente: Consórcio Gastau

Descrição: O gasoduto Gastau, construído em 2010-12, atravessou regiões montanhosas na região do Pavoeiro, SP. A Terratek analisou a geometria e os taludes e realizou análise de risco e projetos de contenção empregando solo grampeado.



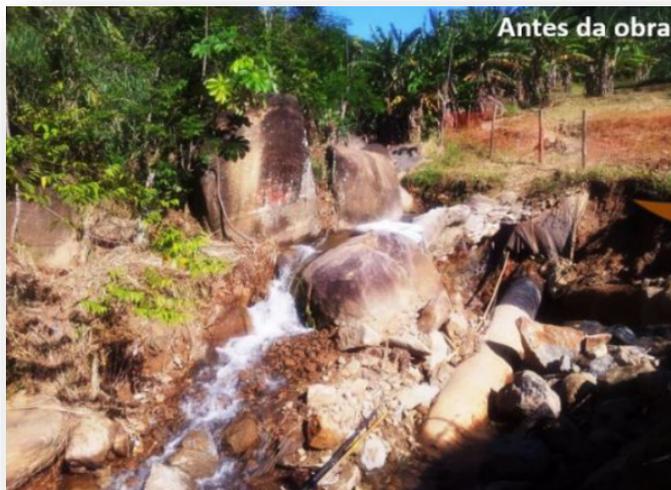
Terratek realizou os seguintes serviços:

- Consultoria geotécnica
- Mapeamento geológico;
- Projetos de contenção de taludes em solo grampeado;
- ATO Assistência técnica à obra.



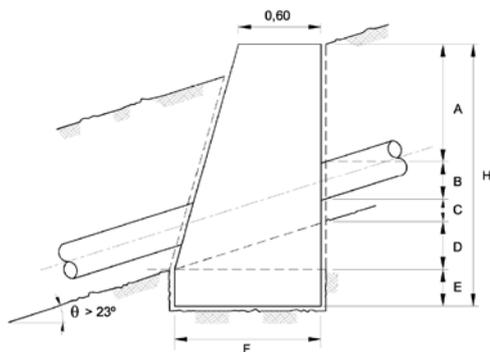
Obras de dutos Recuperação de áreas degradadas

A Terratek elabora projetos de recuperação de áreas degradadas empregando as disciplinas de engenharia florestal, geotécnica e hidráulica



Obras de dutos Diques

Os diques são estruturas executadas ao longo de tubulações de grande diâmetro para evitar a percolação de água ao longo das mesmas e, com isso, a corrosão acelerada. Os diques executados como muro de gravidade com sacos de solo-cimento exigem mão de obra intensiva de até 10 homens trabalhando em um talude muito íngreme.



A Terratek propõe o emprego de diques executados com polímeros, executado em prazo muito menor e somente empregando duas pessoas.



Obras de dutos Sensoriamento remoto via satélite

O sensoriamento remoto via imagens de radar de satélite permite detecção de deslocamentos

