

AngloAmerican

CONSTRUÇÃO DE ETL PARA DRENAGEM DO MINERODUTO MINAS-RIO

CONTEXTUALIZAÇÃO ▼

A Anglo American, por meio do projeto Minas-Rio, opera um dos maiores minerodutos do mundo, com mais de 500 km de extensão, transportando polpa de minério de ferro entre Minas Gerais e o Porto do Açu, no Rio de Janeiro. Para garantir a eficiência e a segurança dessa infraestrutura, é essencial um controle rigoroso da drenagem ao longo da faixa de serviço do mineroduto, evitando erosões, impactos ambientais e danos estruturais.

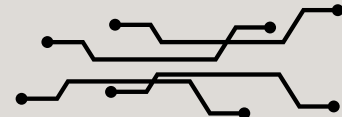
DESAFIOS ▼

- A gestão da drenagem ao longo do mineroduto envolvia 570 projetos de topografia, gerando uma enorme quantidade de dados dispersos, dificultando o monitoramento e a tomada de decisões. Era necessário criar um processo automatizado de extração, transformação e carregamento de dados (ETL) para consolidar as informações e garantir um monitoramento mais eficiente.

ATUAÇÃO ▼

- **ETL (Extract, Transform, Load):** Extração automatizada de dados de drenagem dos 570 projetos de topografia ao longo da faixa do mineroduto para disponibilização e acesso no banco de dados MineroGis.
- **Automatização de Processos:** Padronização e melhoria da qualidade dos dados através da implantação de model Builder específico para tratamento da informação.
- **Monitoramento Contínuo:** Atualização em tempo real do status de conservação dos dispositivos de drenagem através da app Field Maps





AngloAmerican

CONSTRUÇÃO DE ETL PARA DRENAGEM DO MINERODUTO MINAS-RIO

RESULTADOS



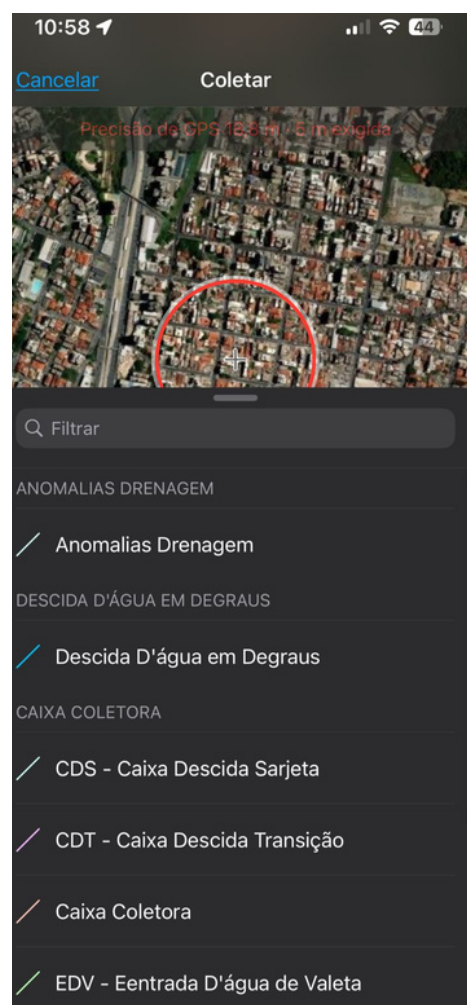
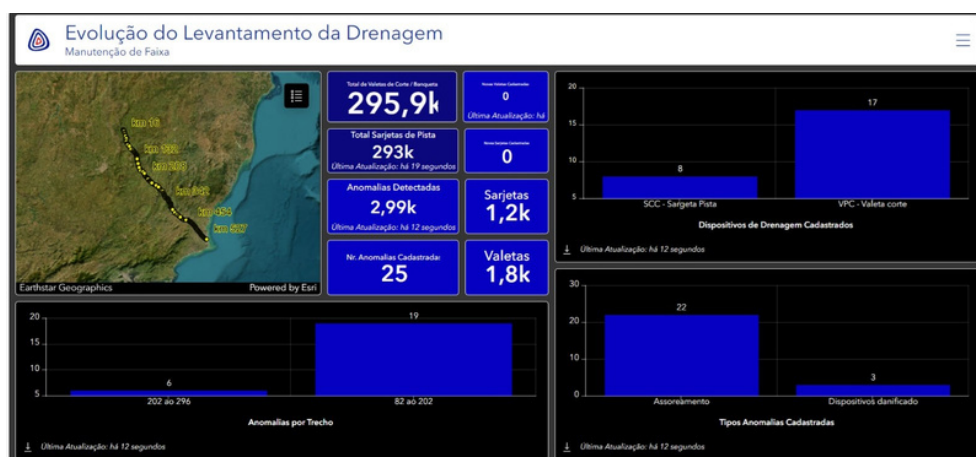
Atualização em tempo real do status de conservação dos dispositivos de drenagem, permitindo respostas rápidas a problemas identificados.



Deteção imediata de anomalias, possibilitando a realização de ações corretivas direcionadas antes que ocorram impactos ambientais ou estruturais.



Melhoria na gestão de dados, com a integração das informações no banco MineroGIS, facilitando a consulta e análise por diferentes equipes dentro da Anglo American.



Com essa solução automatizada, a Anglo American passou a ter um controle mais eficiente da drenagem do mineroduto, garantindo maior segurança operacional, redução de riscos ambientais e otimização da manutenção da infraestrutura.



contatogt@grupoge21.com



www.ge21gt.com.br



Avenida do Contorno, 3130 - Sala 1301 Savassi - BH/MG Cep.:31.320-350