

CASES



CONTEXTUALIZAÇÃO

A Mosaic, uma das maiores produtoras de fertilizantes do mundo, buscou a GE21 para avaliar os ganhos de produtividade, redução de custos e redução de acidentes com a adoção da Realidade Virtual em seus processos.

DESAFIOS

- Realizar a implantação e operacionalização definitiva da tecnologia no processo de operação de uma mina.;
- Mudança de cultura com a introdução de tecnologia de RV em processos tradicionais.

RESULTADOS

-  MAIOR EFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE NO PLANEJAMENTO DE MINA COM A ANTEVISÃO DE PROBLEMAS E MELHOR COLABORAÇÃO INTERDEPARTAMENTAL
-  ↓% REDUÇÃO DE ACIDENTES COM TREINAMENTO DE PESSOAS EM AMBIENTE IMERSIVO DE REALIDADE VIRTUAL
-  ↓% REDUÇÃO DE RISCOS COM MENOR EXPOSIÇÃO DE PESSOAS AO RISCO COM A MENOR NECESSIDADE DE PRESENÇA EM CAMPO
-  ↓% REDUÇÃO DE ERROS DE PROJETOS E TEMPOS DE PROJETOS COM O USO DA COLABORAÇÃO REMOTA EM AMBIENTE DE REALIDADE VIRTUAL

SOLUÇÕES

Desenvolvimento de um Gêmeo Digital a partir da integração de diversos planos de informação contemplados no Master Plan da Mina de Tapira-MG, advindos de diferentes departamentos: meio ambiente, geomodelagem, engenharia, etc. O Gêmeo Digital foi aplicado em várias áreas operacionais da empresa como: monitoramento geotécnico, mapeamento geológico, colaboração remota em projetos, treinamento imersivo com diferentes objetivos, entre outros.

SISTEMA

