

# Digitalização no setor de mineração

O uso de novas tecnologias no setor de mineração pode melhorar o resultado dos negócios ao mesmo tempo que reduz os riscos.

Empresas de mineração estão abraçando a transformação digital como um catalisador para extrair valor ao longo da cadeia de suprimentos e permitir uma mudança significativa na redução de riscos operacionais.

## Como a digitalização ajuda a extração de valor e mitigação de riscos

### Prospecção e exploração

- Prospecção e exploração mineral utilizando análises preditivas e IA
- Identificação de áreas de interesse usando IA
- IA para melhoria das áreas de interesse de exploração
- Simulação com "gêmeos digitais" no planejamento
- Perfuração autônoma



### Mineração e beneficiamento

- Wearables e monitoramento dos comportamentos em tempo real
- Digitalização de operações remotas
- Equipamento de distribuição inteligente
- Operações e veículos autônomos
- Manutenção preventiva e prevenção de perdas
- Monitoramento e análise preditiva do desempenho dos ativos
- Impressão 3D de peças de reposição

### Suprimentos e logística

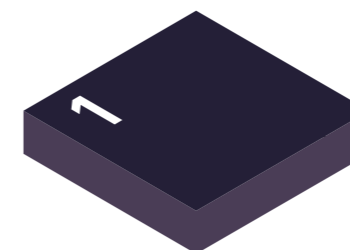
- Uso de Big Data para prospecção inteligente
- Drones para gestão de inventário, reconhecimento de área, gestão de tráfego e planejamento de explosão
- Rastreamento da carga e otimização das rotas
- Integração desde a mina até o porto

### Vendas e marketing

- Digitalização de documentos e automação de processos
- Análise de negociações
- Previsão da demanda e da variação de preços

## Três prioridades para uma digitalização efetiva

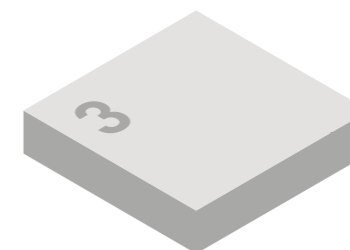
O foco em três prioridades garantirá que a digitalização realmente se traduza em uma boa relação custo-benefício, redução sustentável de riscos e melhoria de desempenho.



Adotar uma visão integrada dos principais riscos e geradores de valor ao longo da cadeia para maximizar o impacto no desempenho do negócio.



Integrar os recursos digitais em todos os níveis do sistema operacional de gestão para apoiar a tomada de decisões, desempenho dos ativos e o gerenciamento de riscos.



Desenvolver habilidades da liderança e estimular a mudança cultural (mentalidades e comportamentos) necessária para uma adoção bem-sucedida.

dss+

Protect. Transform. Sustain.