

Perfuração eficiente **COMEÇA COM VISIBILIDADE OPERACIONAL.**

Confira como uma mineradora reduziu custos e aumentou produtividade com gestão orientada por dados.

Fast2Mine



O DESAFIO DAS OPERAÇÕES DE PERFURAÇÃO

Operações de perfuração enfrentam diariamente desafios relacionados à produtividade, controle operacional e tomada de decisão.

Em muitas minas, ainda existe baixa visibilidade sobre o que realmente acontece ao longo dos ciclos operacionais dos equipamentos.

SEM DADOS CONFIÁVEIS E INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL, A OPERAÇÃO PASSA A ENFRENTAR DIFICULDADES COMO:

- **Baixa produtividade operacional**
- **Gargalos invisíveis**
- **Alto consumo de consumíveis**
- **Paradas não planejadas**
- **Baixa previsibilidade operacional**
- **Decisões reativas**

Além disso, informações descentralizadas dificultam o acompanhamento eficiente das atividades, reduzindo a capacidade de resposta da equipe operacional.

EM MUITAS OPERAÇÕES, O PROBLEMA NÃO ESTÁ APENAS NA PERFURAÇÃO EM SI, MAS NA FALTA DE RASTREABILIDADE SOBRE:

- **Utilização dos equipamentos**
- **Desgaste do ferramental**
- **Consumo de insumos**
- **Produtividade por turno**
- **Eficiência operacional**

O resultado é uma operação menos previsível, com maior custo operacional e menor controle sobre desempenho e produtividade.

O IMPACTO DA FALTA DE VISIBILIDADE OPERACIONAL

A ausência de controle operacionalem tempo real impacta diretamente produtividade, custos e eficiênciada operação de perfuração.

Muitas vezes, essas perdas acontecem silenciosamente ao longo do turno, dificultando a rápida identificação das causas dos desvios operacionais.

ENTRE OS PRINCIPAIS IMPACTOS ESTÃO:



BAIXA PRODUTIVIDADE

Sem controle detalhado dos ciclos operacionais, torna-se mais difícil identificar perdas de desempenho e oportunidades de melhoria.



PARADAS NÃO PLANEJADAS

A falta de rastreabilidade operacional reduz a capacidade de agir rapidamente diante de falhas e desvios.



ALTO CONSUMO DE CONSUMÍVEIS

Bits, rods, combustível e outros insumos passam a ter uso menos eficiente devido à falta de monitoramento adequado.



FALTA DE PREVISIBILIDADE

A operação passa a depender de informações atrasadas ou descentralizadas para tomada de decisão.



DECISÕES REATIVAS

Sem dados confiáveis em tempo real, a gestão operacional atua corrigindo problemas ao invés de preveni-los.
Mais do que um desafio operacional, a falta de visibilidade impacta diretamente custos, produtividade, planejamento e eficiência da mina.



O QUE É O MÓDULO DE PERFURAÇÃO

O Módulo de Perfuração da Fast2Mine é uma plataforma desenvolvida para gestão inteligente e em tempo real das operações de perfuração.

A solução conecta equipamentos, operação e gestão em um único ambiente digital, permitindo maior controle operacional e rastreabilidade das atividades.

NA PRÁTICA, A PLATAFORMA PERMITE:

- Gestão em tempo real dos ciclos de perfuração
- Coleta automática e contínua de dados
- Controle de consumíveis operacionais
- Indicadores de produtividade e utilização
- Dashboards operacionais e estratégicos
- Gestão operacional integrada

A PLATAFORMA TAMBÉM POSSIBILITA:

- Monitoramento do desempenho dos equipamentos
- Controle de produtividade por turno
- Análise de utilização operacional
- Rastreabilidade do ferramental
- Acompanhamento da performance operacional

Com maior visibilidade operacional, a equipe passa a tomar decisões mais rápidas, estratégicas e orientadas por dados confiáveis.



JORNADA OPERACIONAL DA PERFURAÇÃO

O controle operacional da perfuração precisa acompanhar toda a jornada da operação.

Cada etapa impacta diretamente produtividade, utilização dos equipamentos e eficiência operacional.

PLANEJAMENTO -> OPERAÇÃO -> MONITORAMENTO -> ANÁLISE -> DECISÃO



PLANEJAMENTO

- Definição de metas operacionais
- Planejamento de atividades
- Programação de recursos



OPERAÇÃO

- Controle dos ciclos de perfuração
- Registro automático de atividades
- Monitoramento contínuo da operação



MONITORAMENTO

- Indicadores operacionais em tempo real
- Controle de produtividade e utilização
- Gestão de desvios operacionais



ANÁLISE

- Dashboards operacionais
- Identificação de gargalos
- Comparação entre turnos e equipamentos



DECISÃO

- Resposta rápida aos desvios
- Maior previsibilidade operacional
- Otimização contínua da operação

QUANDO TODAS ESSAS ETAPAS ESTÃO CONECTADAS, A OPERAÇÃO PASSA A TER MAIOR CONTROLE, PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA OPERACIONAL.



COMO FUNCIONA O MÓDULO DE PERFURAÇÃO DA FAST2MINE

O Módulo de Perfuração da Fast2Mine transforma dados operacionais em inteligência aplicada à tomada de decisão.

A plataforma coleta, organiza e disponibiliza informações em tempo real para operação, supervisão e gestão.



COLETA AUTOMÁTICA DE DADOS

Dados operacionais e de manutenção são registrados automaticamente pelos equipamentos.



GESTÃO DOS CICLOS OPERACIONAIS

Controle completo das etapas da perfuração:
· Avanço · Paradas · Posicionamento · Flush · Perfuração



DASHBOARDS EXECUTIVOS

Indicadores operacionais como:
· AV · UT · OEE · Produtividade



OPERAÇÃO ONLINE E OFFLINE

O sistema funciona mesmo em ambientes subterrâneos com baixa conectividade.



INTEGRAÇÃO OPERACIONAL

Maior sincronização entre operação, manutenção e gestão operacional. Com isso, a operação passa a ter visibilidade contínua da produtividade, utilização e desempenho dos equipamentos.

CASE OPERACIONAL



GESTÃO DA PERFORMANCE DO FERRAMENTAL DE PERFURAÇÃO

Uma mineradora brasileira de médio porte enfrentava um desafio crítico em sua etapa de perfuração: **o alto custo por metro perfurado.**



O CENÁRIO OPERACIONAL ERA MARCADO POR:

- Elevado consumo de hastes, bits e martelos
- Vida útil reduzida dos componentes
- Trocas frequentes de ferramental
- Baixa rastreabilidade das condições de desgaste
- Falta de dados consolidados para tomada de decisão

ALÉM DOS IMPACTOS FINANCEIROS, A OPERAÇÃO ENFRENTAVA DIFICULDADES PARA:

- Melhorar previsibilidade operacional
- Controlar custos
- Reduzir intervenções não planejadas
- Aumentar eficiência da perfuração

A ESTRATÉGIA IMPLEMENTADA

Para reverter esse cenário, foi implantado um projeto estruturado de Gestão da Performance do Ferramental de Perfuração, baseado em:

- Monitoramento contínuo da vida útil dos materiais
- Controle do custo por metro perfurado
- Banco histórico de dados operacionais
- Procedimentos padronizados de manutenção
- Análise estatística de desgaste e consumo
- Capacitação das equipes operacionais
- Maior integração com fornecedores

A operação passou a trabalhar com decisões orientadas por dados e acompanhamento contínuo dos indicadores operacionais.

RESULTADOS OBTIDOS

- 55% de redução no custo por metro perfurado
- Aumento significativo da vida útil dos materiais
- Menos intervenções operacionais
- Maior previsibilidade de custos
- Redução de paradas não programadas
- Melhor planejamento operacional
- Maior segurança operacional

Além dos ganhos financeiros, a operação fortaleceu sua cultura de gestão baseada em indicadores e melhoria contínua.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



AUMENTO DE PRODUTIVIDADE

Maior controle operacional aumenta eficiência e produtividade da perfuração.



REDUÇÃO DE PERDAS

Menos paradas não planejadas e menor desperdício operacional.



CONTROLE OPERACIONAL EM TEMPO REAL

Dados atualizados continuamente para decisões mais rápidas e assertivas.



OTIMIZAÇÃO DE CONSUMÍVEIS

Maior controle sobre combustível, bits, rods e insumos operacionais.



MAIOR PREVISIBILIDADE OPERACIONAL

Operação mais eficiente, integrada e orientada por dados.



GESTÃO BASEADA EM INDICADORES

Mais visibilidade operacional para supervisão, manutenção e gestão.



CONCLUSÃO

Operações de perfuração mais eficientes não dependem apenas de equipamentos.

Dependem de visibilidade operacional, controle de performance e decisões orientadas por dados.

Quando a mineração passa a monitorar produtividade, desgaste, consumo e utilização em tempo real, a operação ganha:

- Mais previsibilidade
- Mais controle
- Menos perdas
- Maior eficiência operacional

O Módulo de Perfuração da Fast2Mine foi desenvolvido justamente para transformar dados operacionais em inteligência aplicada à performance da perfuração

MAIS CONTROLE.
MAIS PRODUTIVIDADE.
MAIS EFICIÊNCIA OPERACIONAL.

Fast2 Mine

SOLICITE UMA DEMONSTRAÇÃO

Conheça na prática como o Módulo de Perfuração
da Fast2Mine pode transformar sua operação.

contact@fast2mine.com