

# Gestão e Dimensionamento de Frotas de Carga e Transporte



prospecto  
do curso

[www.institutominere.com.br](http://www.institutominere.com.br)  
31 3657-5578  
31 99355-8384  
[contato@institutominere.com.br](mailto:contato@institutominere.com.br)

## • Sobre o Curso

Em um cenário de crescente competitividade e necessidade de eficiência operacional, a gestão inadequada de frotas de carga e transporte pode resultar em sérios problemas para as empresas de mineração. Entre os desafios mais comuns estão os custos elevados, baixa produtividade, desgaste excessivo de equipamentos e falhas na cadeia logística, que podem impactar diretamente a rentabilidade e a sustentabilidade do negócio.

Este curso é dedicado a apresentar técnicas, métodos matemáticos e ferramentas computacionais para o dimensionamento de frotas de carga e transporte. Nossa proposta é oferecer abordagens e práticas atualizadas para a confecção de orçamentos, gestão e controle de operações de carga e transporte na mineração em superfície, garantindo que os profissionais estejam preparados para enfrentar os desafios do setor com soluções eficientes e inovadoras.

## • Proposta de solução

Através de um conteúdo abrangente e prático, o curso capacitará técnicos e engenheiros para uma avaliação crítica do desempenho das frotas existentes, além de proporcionar o conhecimento necessário para o dimensionamento de novas frotas visando sua otimização. Com uma metodologia focada em aplicações reais, os participantes aprenderão a utilizar ferramentas avançadas e métodos matemáticos para melhorar a eficiência operacional e reduzir custos.

## • Benefícios para o Aluno

- **Desenvolvimento de Competências Técnicas:** Os alunos serão capacitados para utilizar técnicas e ferramentas computacionais modernas, essenciais para a gestão eficiente de frotas de carga e transporte.
- **Avaliação Crítica e Otimização:** Aprender a avaliar criticamente o desempenho das frotas existentes e dimensionar novas frotas com foco na otimização e redução de custos.
- **Aprimoramento da Produtividade:** Aplicar metodologias que aumentam a produtividade e eficiência operacional, resultando em melhores resultados para a empresa.
- **Engenharia Econômica Aplicada:** Conhecimento em engenharia econômica para suportar decisões estratégicas na operação de mina.
- **Implementação de KPIs:** Aprender a definir e monitorar KPIs (Key Performance Indicators) específicos para operações de carga e transporte.

# . Conteúdo Programático

## **1. Conceitos e Ferramentas Básicas para Dimensionamento de Frotas**

- o Introdução ao dimensionamento de frotas
- o Ferramentas computacionais para gestão de frotas

## **2. Base de Dados e Tratamento de Informações**

- o Coleta e análise de dados
- o Sistemas de informação aplicados

## **3. Ciclo Produtivo / Diagrama de Ciclo de Atividades Aplicado à Mineração**

- o Mapeamento do ciclo produtivo
- o Otimização do ciclo de atividades

## **4. Cadeia de Valor Mineral**

- o Análise da cadeia de valor
- o Integração de processos

## **5. Engenharia Econômica Aplicada à Operação de Mina**

- o Análise de custos
- o Planejamento financeiro

## **6. KPIs das Operações de Carga e Transporte**

- o Definição de KPIs
- o Monitoramento e controle de desempenho

## **7. Estudos de Caso e Aplicações Práticas**

- o Exemplos reais de otimização de frotas
- o Discussão de casos práticos

# .Conteúdo Programático

## **8. Ferramentas de Simulação e Modelagem**

- o Uso de softwares de simulação
- o Modelagem de cenários

## **9. Manutenção e Gestão de Equipamentos**

- o Estratégias de manutenção preventiva e corretiva
- o Gestão do ciclo de vida dos equipamentos

## **10. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental**

- o Práticas sustentáveis na gestão de frotas
- o Redução do impacto ambiental

# .Professores

## Walter Felsh



Tecnologia digital, gerenciamento de frotas, otimização de mina, performance operacional e capacitação de equipes

Expertise em análise de dados, sistemas de Business Intelligence, gerenciamento de projetos de melhoria contínua, análises técnico financeiras e redução de custos nas atividades de lavra de minas.

# .Realização



**Modelo do Curso:**  
**EAD**

# .Investimento

De: R\$ 1.299,00

**Por: R\$ 930,00**

(Parcelas a partir de R\$ 90,00)

Pagamento a vista no boleto ou depósito  
no cartão de crédito em até 10x com juros\*

## .Sobre o IM

### Desenvolvimento profissional e tecnológico

Somos uma escola especializada em desenvolvimento profissional e tecnológico. Aqui você vai poder aprender com quem é referência e com foco no uso prático das ferramentas de suporte à mineração, geologia, meio ambiente, geotecnia e barragens.

Estamos aqui para mudar o panorama do ensino profissional no Brasil, transformar o conhecimento em prosperidade e desenvolvimento sustentável.

### O Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas

Diferentemente de outras escolas de treinamento, o Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas. Nós queremos que nossos alunos completem cada curso com a confiança necessária para que eles possam trabalhar por conta própria e alcançar resultados excelentes com suas atividades ou negócios.

### Alguns Clientes



# Que marca o IM quer deixar?

Pessoas realizadas em suas carreiras,  
empresas ganhando em competitividade,  
lucro e relacionamento com seus  
stakeholders.



## .Contato

Fixo. +55 31 3657-5578

WhatsApp. +55 31 99355-8384

Emails: Geral - contato@institutominere.com.br  
Diretoria - gustavo@institutominere.com.br  
Administrativo - adm@institutominere.com.br

Endereço. R. Diamantina, 463 - Lagoinha, Belo Horizonte - MG, 4º andar

Instituto Minere  
IM Capacitação Profissional LTDA  
CNPJ: 21.128.246-0001/13

Clique e acesse

