



ECONOMIA PARA MINERAÇÃO

CURSO DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

OBJETIVO

O objetivo deste curso é proporcionar conhecimentos significativos sobre os princípios e fundamentos da economia na mineração. O foco principal do curso é a eficiência de custos em cada fase do processo de mineração. Introduz o conceito de planejamento de mina sistemático e demonstra a importância dos custos nas tomadas de decisões operacionais. Ao final deste curso os participantes receberão um conjunto de exercícios com modelos de soluções que poderão ser aplicadas no seu dia a dia.

PÚBLICO-ALVO

Este curso é recomendado para aqueles que são responsáveis por processos de coleta, análise e apresentação de informações utilizadas para identificar fatores e condições econômicas nos projetos e operações de mineração. Os participantes geralmente são profissionais de mineração ligados às áreas de: Gerenciamento, Planejamento e Operação, Estratégia, Análise de Negócios, Investimentos, Finanças e Contabilidade, Geologia, Engenharia de Minas, etc.

PRÉ- REQUISITOS

Não há exigência de pré-requisitos ou qualificações específicas para este curso, apesar de ser recomendado conhecimento básico de economia, terminologia e conceitos econômicos. Também é recomendada experiência em ambiente de mineração.

DURAÇÃO

2 ou 3 dias

DATAS & LOCAIS

Este curso é ministrado mundialmente, nos locais e datas estabelecidos. Para maiores informações, favor entrar em contato com o escritório da Runge em Belo Horizonte: e-mail: rungebrasil@runge.com.au; Fone: +55 (31) 3055-3945.

RESULTADOS

Ao completar o curso os participantes serão capazes de:

- Compreender a terminologia utilizada
- Descrever as práticas relacionadas ao planejamento sistemático de mina e explicar a importância dos custos nas tomadas de decisões
- Criar modelos de fluxo de caixa com base em fórmulas compostas e de descontos
- Gerar análises break even, utilizando custo médio descontado
- Descrever custos sob perspectiva econômica
- Realizar análises de custo marginal e incremental
- Aplicar critérios econômicos em situações reais de tomadas de decisão

METODOLOGIA

Aulas presenciais interativas, com forte ênfase em workshops, atividades práticas, e participação ativa do aluno em estudos de caso.

Os cursos de capacitação podem ser abertos ao público (programados pela Runge) ou direcionados para a empresa ('in company' - exclusivo para o cliente).

ECONOMIA PARA MINERAÇÃO

CURSO DE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL

CONTEÚDO

Módulo 1: A Indústria da Mineração

- Processo de Planejamento da Mina
- Aplicação de Procedimentos de Avaliação Econômica

Módulo 2: Valor do Dinheiro no Tempo (Time Value of Money - TVM)

- Valor Presente
- Análise de fluxo de caixa descontado
- Fatores de desconto, riscos, incertezas
- Inflação & Dinheiro no Tempo
- Cálculo do Fluxo Constante de Dinheiro
- 📖 Workshop: Fluxo de Caixa Descontado

Módulo 3: Análise de Recursos e Custos (Breakeven Analysis)

- Critério de classificação de fluxo de caixa descontado
- Custo Médio Descontado
- 📖 Workshop: Custo Médio Descontado

Módulo 4: Custos de Capital & Operacionais (CAPEX & OPEX)

- Vida do equipamento e custo de capital
- 📖 Workshop: Custo de Capital
- Custos Operacionais
- 📖 Workshop: Princípios de Custos Operacionais e de Capital
- Modelamento Econômico com software XERAS
 - Montando um fluxo de caixa

Módulo 5: Planos de Custo Efetivo na Mineração

- Principais Elementos
- Processo de planejamento sistemático
- Dados econômicos em cada fase do ciclo de planejamento
- Custos
 - Custos do ponto de vista econômico
 - Tipos de Custos e Custos Marginais
- 📖 Workshop: Custeio Incremental em Alternativas de Mineração

Módulo 6: Estratégias de Desenvolvimento de Máximo Valor

- Depósitos não desenvolvidos
- Avaliações Iniciais
- Valores de Capital & Estratégias de Desenvolvimento
- 📖 Workshop: Classificação simples de um depósito mineral
- 📖 Workshop: Influências do Sequenciamento no Minério Econômico

Módulo 7: Decisões de Investimento envolvendo Incerteza, Risco & Retorno

- Fluxo de Caixa Descontado – comparação entre duas alternativas
- Payback & Análise de Sensitividade
- 📖 Workshop: Atividade Consolidada

Módulo 8: Exercício Consolidado

- 📖 Workshop: Estudo de Caso de Mina em Operação