

Prezado aluno

Belo Horizonte, 15 de maio de 2020.

CURSO: Gestão de Mina a Céu Aberto

1. Introdução

A gestão de uma mina a céu aberto vem ganhando complexidade com o passar dos anos, principalmente devido a maior competitividade que o setor de mineração vem enfrentando. Estamos vivendo um cenário em que a necessidade de redução de custos, pela diminuição gradual da margem de lucro dos principais bens minerais, obriga o setor a ter uma gestão eficaz na operação de suas minas.

Otimizar processos, buscar redução de custos, aumentar a produtividade dos equipamentos e minimizar perdas são realidades de trabalho e desafios para os gestores de qualquer mina em operação, e a busca em direção à excelência operacional é condição imprescindível para se posicionar neste setor.

A sustentabilidade financeira, econômica, jurídica, social e ambiental também é fator primordial para a continuidade do empreendimento mineiro e de grande responsabilidade para as lideranças que direta ou indiretamente trabalham no gerenciamento de uma mina a céu aberto.

A velocidade de mudança e a carga de responsabilidade vem aumentando de forma exponencial. Gestores, empregados e fornecedores de produtos e serviços estão cada vez mais demandados para enfrentar os desafios desta realidade.

A melhoria contínua da qualificação profissional e o desenvolvimento de uma visão holística sobre o processo produtivo são pré-requisitos fundamentais para entendermos melhor nosso papel e responsabilidade neste cenário, aumentando nossa capacidade de entender as operações unitárias do processo produtivo assegurando o grau de assertividade das nossas decisões.

A Equipe da Vigeo está muito satisfeita em contribuir com os profissionais neste processo de desenvolvimento e, por meio da troca de experiência, cada vez mais aprimorar este curso para ser referência de gestão de mina a céu aberto do setor de mineração.

2. Objetivo

Este curso é direcionado a você que já trabalha no setor de operação de mina e sente a necessidade de aprimorar suas habilidades, conhecimentos e visão holística dos processos produtivos com o intuito de aumentar sua performance, superar desafios profissionais e alcançar seus objetivos.

BENEFÍCIOS PARA SUA VIDA PROFISSIONAL:

- - Interagir com professores pós-graduados que atuam no setor de mineração;
- - Trabalhar em alta performance;
- - Aprimorar visão crítica;
- - Tomar decisão com assertividade;
- - Priorizar ações que maximizem os resultados;
- - Focar na melhoria constante dos processos produtivos;
- - Atuar de modo integrado nos cenários e desafios do dia a dia da operação da mina

3. Público alvo

- Supervisores e coordenadores
- Engenheiros de minas
- Analistas
- Técnicos de mina e geologia
- Estagiários em engenharia de minas;
- Profissionais que pretendem conhecer mais do trabalho de operação de mina.

4. Plataforma do curso

4.1 Carga Horária

A plataforma do curso está organizada em 6 módulos com duração de 6 meses e carga horária de 3 horas por semana divididas em:

- 1 hora de vídeo aula, conteúdo específico de cada módulo;
- 1 hora de exercícios e estudos de caso específicos por semana;
- 1 hora de dedicação a leitura de material de apoio.

Essa distribuição de horas por conteúdo pode variar conforme o assunto. Cada módulo conterà mais de um conteúdo, conforme o tema, de modo a totalizar 72 horas de curso.

Como recursos adicionais, serão disponibilizados ao aluno fórum de discussões e canal de comunicação direto com os professores, para compartilhar experiências, desafios e dificuldades em sua rotina de trabalho, além de possibilidade de retirar dúvidas relacionadas ao conteúdo do curso.

Durante o curso, haverá aulas de uma hora, transmitidas ao vivo em horários pré-definidos para troca de experiência.

CALENDÁRIO

Todos os conteúdos do curso estarão disponíveis semanalmente na plataforma, às quintas feiras. O aluno terá acesso aos conteúdos novos, após a conclusão da programação das semanas anteriores.

4.2 Conteúdo didático

O conteúdo apresentado neste curso está dividido em 6 módulos.

MÓDULO 1 – INTRODUÇÃO E CONCEITOS

- **Apresentação do curso:** Aula de introdução ao curso, contendo os principais objetivos, o programa a ser desenvolvido e a apresentação sobre o guia de estudos a ser elaborado pelos alunos após a conclusão do curso. Este guia é essencial para a obtenção do certificado de conclusão.
- **Introdução a conceitos básicos:** Principais conceitos essenciais para a adequada gestão de uma mina a céu aberto como: R.E.M (relação estéril minério), Minério liberado, F.S. (fator de segurança), RM (recuperação em massa), RO (rendimento operacional etc.
- **Necessidade de movimentação:** Adequação da necessidade de movimentação para atender a demanda de produção bem como as principais taxas de produção.

MÓDULO 2 – OPERAÇÕES UNITÁRIAS

- **Perfuração de rocha:** Dimensionamento e seleção de equipamentos, custos operacionais, produtividade, performance, indicadores.
- **Desmonte de rocha:** dimensionamento, plano de fogo, seleção de explosivos e acessórios, qualidade do desmonte, análise de resultados, fragmentação da rocha, adequação de processos, gestão de controle etc

- **Movimentação de massa (carga e transporte):** Dimensionamento e seleção de equipamentos, custos operacionais, produtividade, performance, indicadores, sistema de despacho, pesquisa operacional, gestão de riscos e atendimento a produção.
- **Infraestrutura de mina:** Dimensionamento e seleção de equipamentos, custos operacionais, produtividade, performance, indicadores, qualidade de mina, estabilidade e segurança operacional da cava de mina, drenagem de mina e gestão de águas.
- **Cominuição primária (britagem e peneiramento):** Dimensionamento e seleção de equipamentos, custos operacionais, produtividade, performance, indicadores etc.

Iremos apresentar estas operações unitárias de forma integrada com o intuito de auxiliar a gestão da mina a céu aberto de forma sistêmica e com foco nas suas interfaces.

MÓDULO 3 GESTÃO SSMA

- **Saúde, segurança e meio ambiente:** controle operacional dos fatores de risco que tem potencial para impactar a saúde e a integridade física e mental dos trabalhadores, inserido na gestão do processo produtivo, com foco em atender as exigências legais, identificação de perigos e classificação dos riscos e melhoria de processos de prevenção de perdas. Tratativa das questões ambientais, dentro da gestão do processo produtivo com foco em atender as exigências ambientais (normas e condicionantes), identificação de aspectos e impactos ambientais alusivos aos processos, bem como uma operação sustentável, consciente e responsável.

MÓDULO 4 GESTÃO DE PESSOAS E PERFORMANCE

- **Gestão e capacitação dos colaboradores:** Neste item, iremos focar na gestão dos operadores de equipamentos da operação de mina com foco na meritocracia, tomando como referência, dentre outros aspectos, o engajamento, sentimento de dono, atitudes e comportamento seguros e ambientes adequados e em conformidade com a legislação. Também será abordada neste módulo a gestão de treinamentos e capacitação para formação e qualificação dos operadores de mina, com foco em produtividade, desempenho ambientalmente correto e prevenção de acidentes de trabalho.

MODULO 5 GESTÃO FINANCEIRA

- **Controle de custos operacionais:** Gestão de custos operacionais (diretos e indiretos) e custos unitários, competitividade do setor, oportunidades de melhoria, gestão eficiente de recursos e insumos.
- **Viabilidade econômica:** Viabilidade econômica para implantação de melhorias, equipamentos, instalações, alterações de processos que demandam investimento de capital. Conceitos como VPL, TIR, PR entre outros aplicados ao negócio, bem como estrutura de apresentação gerencial para tomada de decisão.
- **Gestão de resultados:** Gestão de indicadores e metas, desvios operacionais, oportunidades de melhoria, gestões de rotina, PDCA, ferramentas de gestão etc.

MODULO 6 ESTUDO DIRIGIDO

- **Relatório de conclusão do curso:** Apresentação do (GE) guia de estudos para a conclusão do curso individual e num prazo de 30 dias após a conclusão do curso.

4.3 Atividades Extras

4.3.1 Material e aulas de suporte

Para melhor aproveitamento do profissional durante o período do curso serão disponibilizados aulas e materiais de suporte como:

- Indicação de referências bibliográficas;
- Apostilas de apoio;
- Vídeos e textos com conteúdo similar ou específico dos tópicos desenvolvidos.

4.3.2 Fóruns de discussão

Os profissionais terão a oportunidade de participar em *CHATS* de discussão com os demais participantes do curso buscando interagir e disseminar os conhecimentos assimilados durante as aulas. Também é uma oportunidade de expor dificuldades levantadas no dia a dia de trabalho desses profissionais e de conversar e buscar alternativas com pessoas com mais experiência ou que já passaram por situações similares em sua vida profissional.

A Vigeo manterá seus profissionais nesses *CHATS*, a fim de estimular o compartilhamento do conhecimento, bem como atuando como mediador das discussões técnicas e gerenciais.

8. Compromisso

A Vigéo presa pela qualidade dos cursos oferecidos e fortalece seu compromisso de desenvolver soluções para atender às expectativas de nossos clientes e profissionais.

Seja muito bem-vindo!

Atenciosamente,



Felipe Giusepone

CEO

[+55 31 99283 5085](tel:+5531992835085)

felipe@vigeoeducacao.com.br