

QAQC Aplicado à Laboratórios de Mineração



prospecto
do curso

www.institutominere.com.br
31 3657-5578
31 99355-8384
contato@institutominere.com.br

.Detalhes do curso

Este treinamento se concentra no controle de qualidade (QAQC) em laboratórios. O QAQC no laboratório é mais restritivo e tem objetivos distintos dos demais programas do projeto. São utilizadas ferramentas de controle semelhantes, mas a análise e interpretação das mesmas são diferenciadas.

O objetivo deste curso é desenvolver as capacidades para profissionais atuarem com excelência na gestão de qualidade dos dados fornecidos pelos laboratórios internos ou externos, bem como dos profissionais envolvidos na geração dos dados (equipe de laboratório). Ao final do curso, os alunos serão capazes de:

- Controlar seu processo de maneira eficiente e eficaz, gerando resultados de qualidade com menor custo e tempo.
- Identificar e resolver problemas de qualidade em todas as fases do processo, desde a preparação e manipulação dos materiais até a preparação das amostras para ensaios químicos e físicos e controle de banco de dados.
- Elaborar planos de QAQC que atendam aos requisitos específicos do projeto.
- Utilizar técnicas e ferramentas de QAQC para melhorar a qualidade dos dados gerados.

.Benefícios

- Excelência técnica para garantir a confiabilidade de seus resultados, com prazos de entrega cada vez menores;
- Garantir a confiabilidade no dado garantirá decisões baseadas em dados reais;
- Eliminar as más práticas, diminuir assim as possibilidades de retrabalho e gerar um ganho de produtividade da equipe;
- Mostrar transparência, materialidade e competência (diretrizes dos códigos internacionais);
- Melhorar a capacidade produtiva de sua equipe, desenvolvendo, interdependência, auto desempenho, maior eficácia, melhor eficiência e capacidade de responder pelos resultados de suas tarefas com confiança e qualidade.

.Quem deve fazer

Este curso foi desenvolvido tendo em mente três grupos principais.

- **Gestores de projetos**

Aqueles que devem provar de fato que suas ações estão gerando economia e resultados que comprovem os recursos investidos.

- **Químicos, Eng. Químicos, Eng.de Produção, Geólogos, Eng. Geólogos e Eng. de Minas, Técnicos em Geologia e Mineração, Técnicos de laboratórios (preparação química e física);**

Aqueles que trabalham diretamente com a utilização do dado, suas ferramentas e melhores práticas.

- **Técnicos de laboratórios químicos e de preparação física**

Aqueles que trabalham direto com os dados gerados nos projetos e com os resultados de ensaios químicos e físicos de amostras.

.Conteúdo Programático

Módulo 01 - Introdução

- Propósitos das análises químicas e físicas na indústria mineral

Módulo 02 - Clarke – Distribuição elementar na crosta terrestre

Módulo 03 - Estatística básica – Média, Desvio Padrão, Variância, incerteza

Módulo 04 - Preparação Física de Amostras- princípios e cuidados

- Controles aplicáveis

Módulo 05 – Análises Químicas

- Quantitativa ou Qualitativa
- Conceitos básicos: Exatidão, Precisão, Acurácia, Vício, Viés, Tendência
- Contaminação
- Controles aplicáveis

Módulo 06 – Materiais de Referência

- Seleção do Material de Referência
- Materiais de Referência Certificados (MRC);
- Materiais de Referência Internos;
- Benefícios da utilização de mesma matriz no QA/QC.
- Avaliação de resultados com Materiais de Referência

Módulo 07 – Métodos analíticos disponíveis e recomendáveis

- Fire-Assay,
- FRX,
- ICP-OES,
- ICP-MS,
- Absorção atômica

Módulo 08- Controle e garantia da qualidade (QA/QC) – conceitos, aspectos e objetivos

Módulo 09- Implicações de dos limites de detecção e quantificação no QAQC

Módulo 10- Análises Químicas do cliente – princípios, cuidados e controles QA/QC

Módulo 11- Ferramentas estatísticas de QAQC

- Controles de Contaminação, Utilização de Materiais de Referência como ferramentas de controles, cartas de controle (quais tipos e como usar).

Módulo 12- Programa de QAQC e definição da equipe

Módulo 13- Relatórios técnicos de QAQC e definição de Equipe

Módulo 14- Imparcialidade do laboratório e interfaces dos controles de qualidade com a ISO/IEC 17025.

Módulo 15- Uso do QAQC na gestão de laboratórios.

.Professores

Braulio Pessoa



Bacharel em Química Industrial pela UFOP em 2006. Especialização em estatística (Lean Six Sigma). Ampla experiência nas Áreas de Química Analítica, Estatística e Processos Industriais com Ênfase na Indústria Mineral como Químico de desenvolvimento responsável por desenvolvimento de metodologias, correção de desvios analíticos, cálculos de incerteza de medição, validação de metodologias, controles QA/QC, dentre outras atividades.

.Investimento

Primeiro Lote

R\$ 1.249,00 para pagamento a vista no boleto
Pagamento no cartão em até 10x

Segundo Lote

R\$ 1.499,00 para pagamento a vista no boleto
Pagamento no cartão em até 10x

Institucional IM

Instituto Minere: 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.

O Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas

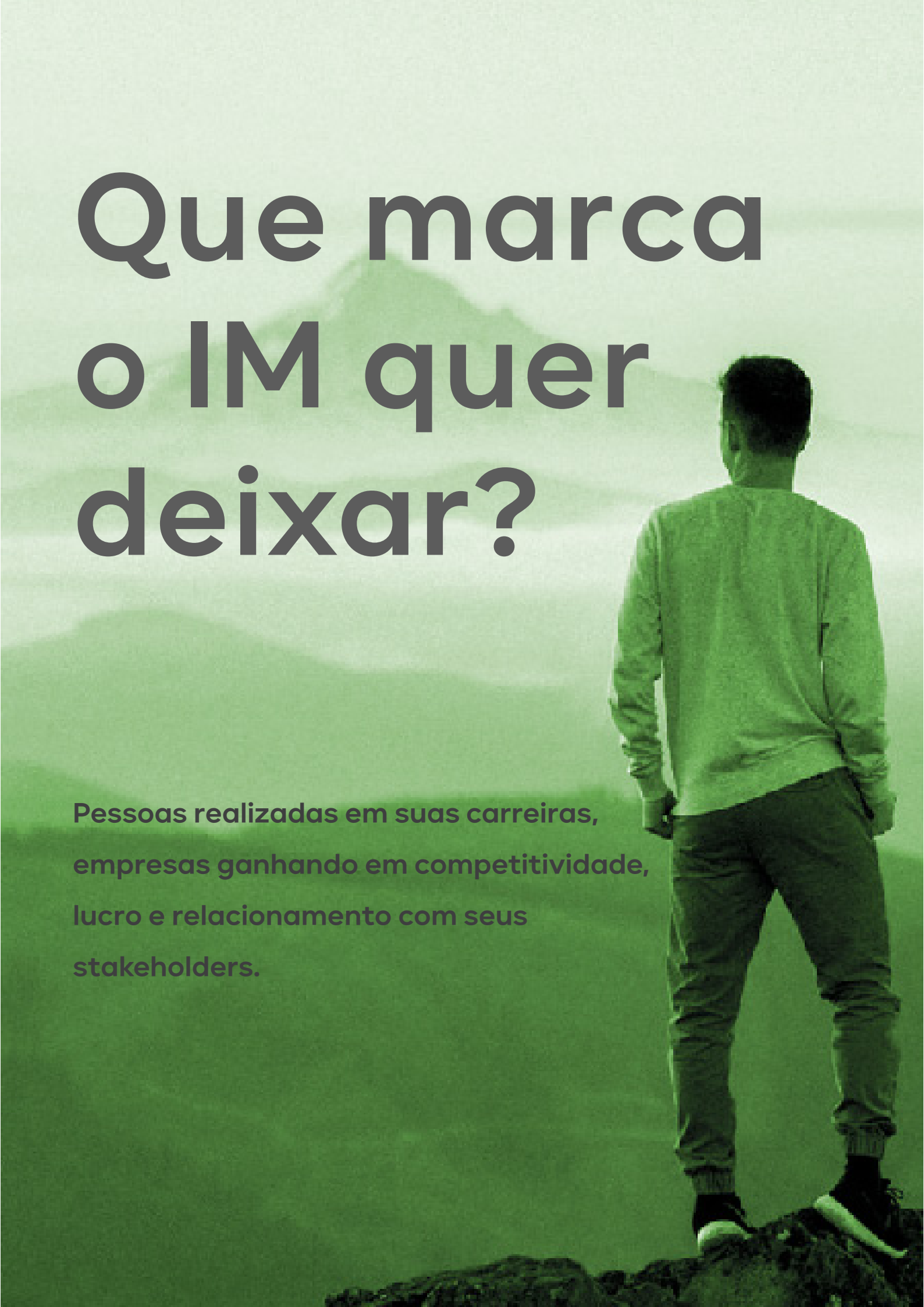
Diferentemente de outras escolas de treinamento, o Instituto Minere tem o foco no uso prático das ferramentas. Nós queremos que nossos alunos completem cada curso com a confiança necessária para que eles possam trabalhar por conta própria e alcançar resultados excelentes com suas atividades ou negócios.

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

Alguns Clientes



Que marca o IM quer deixar?

A person is seen from behind, standing on a dark, rocky ledge. They are wearing a light-colored long-sleeved shirt and dark pants. The background is a vast, hazy landscape with rolling hills and a bright, overcast sky. The entire image has a greenish tint.

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

