

Marcelo Dias Silva

Belo Horizonte - MG

Celular: 31 97508-9809

E-mail: marcelodias725@gmail.com

CNH categoria B

RESUMO PROFISSIONAL

Engenheiro de Minas pela UFOP, com experiência prática, atuando no elo entre planejamento e operação. Vivência em acompanhamento de atividades de mina, análise de indicadores operacionais, interpretação de projetos e suporte técnico em campo. Perfil operacional, organizado, com forte atenção à segurança, produtividade e otimização de projetos.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Engenharia de Minas - UFOP – Universidade Federal de Ouro Preto

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Jun/2024 – Mar/2026 – NEXA RESOURCES

Estágio Nível Superior – Estagiário de Planejamento de Mina – Aripuanã

- Atuação integrada entre planejamento e operação, garantindo que os projetos elaborados em software sejam executados corretamente em campo.
- Apoio no acompanhamento do ciclo de mina (perfuração, desmonte, carregamento e transporte), com foco em produtividade e aderência ao plano.
- Elaboração de layouts de desenvolvimento (galerias, rampas e acessos), considerando segurança, sequência operacional e eficiência produtiva.
- Controle do cumprimento e aderência ao plano de Curto de Prazo.
- Coleta e análise de dados operacionais (KPIs), como produtividade, avanço de frentes e aderência ao planejamento.
- Atuação direta com Deswik no planejamento e modelagem de mina subterrânea, apoiando decisões técnicas e operacionais.
- Manipulação e análise de modelos geológicos, incluindo importação, organização e aplicação em estudos de lavra e planejamento de curto e longo prazo.
- Execução de rodadas de Stope Optimizer e aplicação de carimbos de design, visando maximização da recuperação econômica e aderência a restrições técnicas e operacionais.
- Realização de avaliações técnico-econômicas de blocos e stopes, incorporando custos, preços de metais, diluição, recuperação e critérios de corte.

Set/2023 – Mai/2024 – CSN MINERAÇÃO

Estágio Nível Superior – Estagiário de Processos – Filtragem de Rejeitos

- Acompanhamento, correlações e estudos de impacto em variáveis de Processos: Monitoramento e análise de indicadores operacionais, identificando tendências e realizando correlações entre variáveis críticas (pressão, vazão, umidade, etc.) para otimização do desempenho da filtragem de rejeitos.
- Acompanhamento de estudo de rotas de Processos: participação na avaliação de alternativas de rotas e parâmetros operacionais para aumentar a eficiência do processo, reduzir custos e melhorar a qualidade do produto final.
- Aplicação de ferramentas como excel, minitab, PI Datalink para estudos e

confeção de relatórios: Utilização de softwares e ferramentas analíticas para tratamento de dados, elaboração de gráficos e dashboards, aplicação de análises estatísticas e geração de relatórios técnicos para suporte à tomada de decisão.

Abr/2021 – Out/2021 -- TECNOSONDA – Obra Conte Mac Minas de Águas Claras (Vale S/A)/ Obra Conte-Barbacena (Transpetro)

Assistente Administrativo

- Processo de mobilização em canteiros de obras, abrangendo contratação e desligamento de colaboradores e equipamentos;
- Conhecimento no sistema SIENGE, controlando pedidos de compra;
- Postagem de documentação no portal SGC – Sistema de Gestão de Contratos;

Out/2020 – Abr/2021 – CONSTRUTORA TERRAÇO – Obra Vale 46 Minas de Águas Claras - Nova Lima/MG

Apontador / Auxiliar Administrativo

- Documentação de subcontratadas no portal EY CONECTA, exigência da empresa VALE S/A para análise e avaliação de empresas;
- Rotinas administrativas relacionadas ao controle, e envio de notas fiscais para o setor financeiro;
- Auxiliar nos procedimentos de admissão e demissão;
- TI – Suporte com configuração de computadores

PROJETOS EXTRACURRICULARES

Empresa Júnior do curso de Engenharia de Minas – MINERA JR.

- Assessor na diretoria de Administrativo-Financeiro
- Projeto GNAISSE – Realização de ensaios de abrasão por máquina Los Angeles, com o intuito de conhecer as características de resistência a abrasão de uma amostra de rocha metamórfica gnaisse.
- Projeto BANDABI – Projeto em parceria com a KROTA (Korea Trade – Investment Promotion Agency) – Elaboração de um livro contendo informações gerais do mercado mineral brasileiro.

Projeto de Iniciação Científica

- Óleo de Crambe saponificado na flotação de minerais oxidados – Microflotação de Hematita e Quartzo.
- Manuseio de um material coesivo sob umidade natural – influência da altura de alimentação de chutes retos sobre o ângulo mínimo de escoamento com diferentes revestimentos.

Treinamento de Yellow Belt em Lean Seis Sigma – Capacitação nos princípios e ferramentas básicas da metodologia Lean Six Sigma, com foco na identificação e solução de problemas, redução de desperdícios e melhoria contínua de processos. Habilidade para atuar em projetos de melhoria como membro de equipe, aplicando técnicas como SIPOC, diagrama de Ishikawa, 5 Porquês, dentro da lógica do ciclo DMAIC.

Treinamento Deswik – Método de Lavra a Céu Aberto (Open Pit) aplicado para uma base de dados de depósito de Cobre (Cu).

- Módulos desenvolvidos: Deswik.CAD, Deswik.IS, Deswik.LHS, Deswik.SHED

Treinamento Deswik – Método de Lavra Subterrânea (Underground) aplicado para uma base de

dados de depósito de Ouro (Au).

- Módulos desenvolvidos: Deswik.CAD, Deswik.IS, Deswik.LHS, Deswik.SHED

Treinamento Geofast – Modelagem Numérica de Obras Geotécnicas – Software GeoStudio

- Taludes – Barrages – Contenções – Lavra – Geossintéticos

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

- Planejamento de Mina
- Deswik (CAD, IS, SCHED)
- Otimização de lavra
- Avaliação Técnico-Econômica de Lavra
- Análise de Dados (Excel, Minitab, Power BI)
- Documentação Técnica e Conformidade Minerária
- Melhoria Contínua (Lean Six Sigma)

CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

- Excel Avançado
- Power BI
- Word Avançado
- AutoCad
- Minitab
- Curso de Gestão de Contratos
- Curso Formação de equipes como estratégia de sucesso
- Curso de Estabilidades de Taludes
- Atividades de voluntariado em posições de liderança em organização juvenil, promovendo ações e campanhas filantrópicas durante 10 anos

LINGUAS

- Inglês nível intermediário
- Espanhol nível avançado