

EMIR BIRRO DE CASTRO

Brasileiro, casado, 53 anos.

Rua Frei Manuel da Cruz, 133 apto 201
31270-300 – Belo Horizonte – MG
Tels: (31) 3492-1878 / (31) 9387-0237
e-mail: emir.birro@taminconsultoria.com.br

Áreas de Atuação

ENGENHARIA DE MINAS

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Executivo máster e engenheiro de minas, com um forte histórico com mais de trinta anos de experiência no negócio de mineração no Brasil e no exterior, trabalhando para grandes empresas nos cargos de técnico de mineração, engenheiro de processo, chefe de divisão, gerente de operações e gerente geral, responsável por contratar, treinar, desenvolver equipes multidisciplinares para o comissionamento de grandes operações de mineração, abrangendo operação de laboratórios de centro de pesquisas em tratamento de minérios, operações industriais como minas e plantas de beneficiamento, pesquisa e desenvolvimento, desenvolvimento de projetos, engenharia e gerenciamento de projetos, gerência geral de operações industriais e de desenvolvimento de projetos, consultoria independente em tecnologia mineral para desenvolvimento e operações em minério de ouro, de ferro, mineração de fosfato e outros.

Serviços prestados de consultoria técnica para elaborar e gerir plano anual de negócios para empresas de mineração incluindo, estudos de viabilidade, construções e montagens de plantas metalúrgicas, operações de minas, manutenções, serviços técnicos, processos físicos, físico-químicos e químicos, responsável por mapear, planejar e desenvolver processos produtivos controlados por métodos estatísticos, e por adotar medidas proativas, preventivas e consequentes para evitar perdas financeiras e, alcançar objetivos e metas, otimização de operações industriais e projetos em minério de ferro, ouro, fosfato e empresas de química industrial fornecedores de insumo para mineração. Estes serviços incluem a avaliação de performance operacional e revisão de rotas de processos, melhorias na gestão, auditorias técnicas, participação em due diligence e treinamento técnico especializado em Tecnologia Mineral.

08/2011 – 09/2013

Mineração e Metálicos S.A. – MMX

- **Gerente Geral de Desenvolvimento de Projetos**
- **Gerente Geral de Operações Industriais da Unidade Serra Azul**

- Desenvolvimento e execução de projetos e instalações industriais (projetos multidisciplinares);
- Gerenciamento de equipe multidisciplinar para o desenvolvimento dos projetos, incluindo empresas terceirizadas e prestadoras de serviços na modalidade de engenharia e execução de obras;
- Gerenciamento de projetos a nível de scoping study, Projeto de engenharia conceitual, básico e executivo, par os projetos de Serra Azul, Pau de Vinho, Bom Sucesso e Chile;
- Gerenciamento de Projetos Correntes a nível de desenvolvimento de engenharia e implantação;
- Responsável pela área de Desenvolvimento Tecnológico, atuando em toda cadeia da Tecnologia Mineral.
- Responsável pela operação industrial do novo complexo Serra Azul (Projeto de 5,9 BR\$), contemplando a Usina de Beneficiamento, Terminal ferroviário, Sistema de transporte para concentrado e rejeitos via minerodutos, Barragens de Rejeitos. Esta unidade entra em operação em Setembro de 2014, para tanto as atividades de preparação de estrutura funcional, contratação de pessoal, treinamentos técnicos e demais atividades pre-operacionais estão em curso.

08/2010 – 08/2011

Metso Minerals

- **Gerente de Controle Avançado de Processo**

- Implementação de metodologia e infraestrutura básica de Engenharia de Processos para suportar as operações de vendas de equipamentos de beneficiamento mineral, prestação de serviços a

empresas de mineração no Brasil e no exterior, bem como apoio as áreas de Pesquisas e Desenvolvimento de Tecnologia Mineral na Metso;

- Suportar a Engenharia de Projetos e Vendas de Equipamentos de Beneficiamento Mineral
- Avaliação e implementação no mercado de mineração no Brasil, de novas tecnologias aplicadas aos Sistemas de Controles Avançados de Processos,
- Analisar os cenários e tendências de mercado.
- Promover o melhor aproveitamento e desenvolvimento das pessoas,
- Colabora na formação e divulgação da imagem interna e externa da Metso Minerals Brasil e Metso Cisa
- Definir os processos de gestão inovadores e alinhados com a visão de futuro da organização.
- Aperfeiçoar constantemente a relação custos/resultados e o valor dos recursos.
- Construir e estimular um ambiente organizacional íntegro, saudável e transparente.

08/2009 – 08/2010

USIMINAS S.A. _ Mineração

▪ *Especialista em Desenvolvimento de Processos*

- Responsável pelos estudos tecnológicos visando o desenvolvimento de rotas de processos para suportar os projetos voltados para aproveitamento das reservas de itabiritos friáveis e itabiritos compactos das minas pertencentes à Usiminas na Serra Azul;
- Implementação de metodologia e infraestrutura básica de Engenharia de Processos para suportar as operações de produção das minas, bem como, as áreas de Pesquisas e Desenvolvimento da Tecnologia Mineral da Usiminas;
- Suportar a Engenharia de Projetos, através elaboração conceitual dos novos projetos e melhorias operacionais;
- Avaliação e implementação de novas tecnologias aplicadas à cadeia produtiva do Minério de Ferro.

06/2008 – 08/2009

FERROUS RESOURCES DO BRASIL

▪ *Superintendente de Mina*

- Responsável pelos resultados das operações dos três sites mineiros, envolvendo as atividades de lavra, beneficiamento, manutenções, controle de qualidade e expedição. Controle do atendimento, qualidade intrínseca, custo, segurança e preservação do meio ambiente;
- Implementação dos novos projetos visando contribuir com a macro estratégia da Ferrous (50 Mta);
- Atendendo as exigências, procedimentos, regulamentos sociais e ambientais, visando cumprimento dos acordos, termos de ajuste de condutas e procedimentos de recuperação ambiental dos passivos;
- Atuação junto aos stakeholders incrementando a imagem institucional, mediante sistemático e saudável relacionamento.

06/2007 – 06/2008

VALE S.A.

▪ *Gerente de Tratamento de Minério e Carregamento de Trens*

- Responsável pelos resultados das operações da produção, controle de processos e de manutenção (mecânica, elétrica e eletrônica) das instalações de tratamento, manuseio, transporte e carregamento de trens (atendimento, qualidade intrínseca, custo e segurança), preservando o meio ambiente;
- Responsabilidade pelas metas de beneficiamento e transferências definidas em conjunto com a Gerência Geral. Planejamento, orientação e controle dos recursos humanos, técnicos e materiais.

DIMENSÕES DO PLANO ANUAL DE NEGÓCIOS.

O orçamento previsto do GETRM (R\$):

Custo Operacional: 143.098.672 R\$

Investimentos: 9.210.000 R\$

Produção Anual: 30.500.000 t (ITM's VGR, ABO e GMA);

- Planejamento, controle e coordenação das atividades de manutenção e alocação dos recursos necessários;
- Redução de custos operacionais, com melhorias e modificações nos equipamentos e otimização de seus recursos;
- Organização e conferição dos dados "input" para a contabilidade, visando sua eficiência e confiabilidade dos registros industriais;
- Participação na implantação e consolidação dos princípios de TQC, ISO 9002;
- Relacionamento com órgãos governamentais, entidades públicas e privadas, imprensa e comunidade em geral, fortalecendo a imagem institucional;
- Planejamento, organização e controle do processo de difusão e consolidação de normas e procedimentos, contribuindo nos níveis de qualidade do meio ambiente;
- Responsabilidade na integridade física e segurança de empregados, máquinas e equipamentos;
- Seleção, treinamento e motivação dos seus recursos humanos, adequando às necessidades de sua área;
- Interface com fornecedores, áreas da empresa e entidades voltadas para o negócio Mineração, visando à atualização técnica.

06/1994 – 06/2007

MBR – Minerações Brasileiras Reunidas S.A.

- ***Chefe de Departamento de Tratamento de Minérios***
- ***Coordenador de Operações***
- ***Engenheiro de Processo Pleno***

- "Start-up" da usina de beneficiamento de Vargem Grande do Complexo Tamanduá –MBR, em Maio 2001, posta em marcha e otimização dos conjuntos de operações unitárias que compõem a usina de beneficiamento e o atingimento da capacidade de produção estabelecida em projeto, em Outubro 2001.
- Aumentado a capacidade de produção de 15 Mta para 22 Mta", entre 2005/2007.

02/1992 – 05/1994

MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A.

- ***Chefe de Divisão de Processo***
- ***Supervisor de Processo***

- Acompanhamento da performance do processo da planta hidrometalúrgica; Otimização das operações unitárias da planta (Britagem primária e secundária, peneiramento primário e secundário, moagem, Lixiviação de polpa em tanques (cianetação), Filtragem, Precipitação, Fundição, Recuperação de Au em "Barren Solution", Ciclonagem de rejeito na barragem), visando maximizar a recuperação metalúrgica.

07/1991 a 02/1992

EXTRATIVA PARA OPEBA LTDA

Eng. ° de Minas

Funções exercidas:

- Participação no desenvolvimento de metodologia do planejamento da lavra;
- Participação no desenvolvimento do projeto conceitual do beneficiamento do minério;
- Acompanhamento do licenciamento ambiental do empreendimento, junto aos órgãos oficiais

Emir Birro de Castro

01/1991 a 05/1991

PREFEITURA MUNICIPAL da CIDADE de GOIÁS (G.O.)

Eng. ° de Minas (Consultoria)

Caracterização dos Recursos Minerais e Potencialidades do Município de Goiás - G.O

07/1981 a 02/1992

Escola de Engenharia da U.F.M.G.

Técnico Mineração

Funções exercidas:

Coordenação, planejamento e programação de ensaios de laboratório, abrangendo:

- . Amostragens, preparação de amostras p/ análises químicas e físico-químicas;
- . Testes de peneiramento (seco e úmido), hidroclassificação;
- . Testes de concentração mineral (gravíticos, magnéticos, flotação, lixiviação etc.).

Participação em projetos de pesquisa na área de desenvolvimento de tecnologia mineral com ênfase nos processos de Britagem, Peneiramento, Moagem, Hidroclassificação, Espessamento, Flotação, Separação Magnética e processos hidrometalúrgicos;

Prestação de serviços (ensaios) para empresas de mineração.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

- Especialização em Gestão de Negócios – Fundação Dom Cabral - 2007
- Pós-graduação em Engenharia Metalúrgica e de Minas (Mestrado) – UFMG - 2002
- Graduação em Engenharia de Minas – UFMG - 1990
- Graduação em Matemática – Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Belo Horizonte/ MG - 1984

IDIOMAS

- Português - Nativa
- Inglês – intermediário.
- Espanhol - intermediário