

PRECISÃO EM TODOS OS PROCESSOS, ANÁLISES E ESTUDOS NO SETOR DE MINERAÇÃO E METALURGIA

Desenvolvemos estudos de caracterização tecnológica e definição de rotas de processo de beneficiamento mineral, incluindo caracterização física, química e mineralógica, como ferramenta de suporte às operações de: cominuição, concentração gravítica, magnética ou flotação (células convencionais ou colunas), além de operações de desaguamento e disposição controlada de rejeitos destacando-se, ainda, nossa expertise nos segmentos de;

- MINÉRIO DE FERRO,
- SULFETOS METÁLICOS,
- MINERAIS INDUSTRIAIS - COM ÊNFASE PARA GRAFITE, MINÉRIOS OXIDADOS DE METAIS PESADOS, MINERAIS DE TITÂNIO, NIÓBIO, ESTANHO, MANGANÊS, OURO, DENTRE OUTROS;

+ SERVIÇOS

- + Estudos e análises de fertilizantes, terras raras, rochas ornamentais e rejeitos de mineração de naturezas diversas;
- + Mapeamento geológico de jazidas minerais;
- + Consultoria para diagnóstico de plantas de concentração;
- + Planejamento, execução e supervisão de campanhas de amostragem em circuitos industriais visando o diagnóstico de processos;
- + Amostragem de rejeitos industriais e de sedimentos, visando definir seu potencial de reaproveitamento;
- + Elaboração de coprodutos para mineração e metalurgia com resíduo zero (Central verde);
- + Desenvolvimento de cimentícios e materiais para o setor de construção civil;
- + Caracterização metalúrgica de minérios de ferro e aglomerados - redutibilidade, grau de metalização, redução sob carga, índice de degradação a frio e a quente, crepitação, inchamento, tamboramento e susceptibilidade magnética;
- + Análises de aglomerados de minério e de rejeitos (bancada, piloto e conceito industrial, com misturadores, discos de pelotização, fornos de bancada, máquina de sinterizar e Pot-Grate/RotaryKiln);
- + Projetos de implantação da Geometalurgia 4.0, baseada na internet das coisas, digitalização e na interconectividade dos sistemas e dos elos das cadeias de desenvolvimento e produção;
- + Projetos de inovação tecnológica nos setores de mineração e metalurgia.

P&D EM LABORATÓRIOS MODERNOS E PLANTAS EM ESCALA PILOTO PARA MAIOR ASSERTIVIDADE

Contamos com uma equipe composta por profissionais seniores, com larga experiência em formulação, gestão e desenvolvimento de projetos voltados para o desenvolvimento de estudos em processamento de minérios ferrosos e não ferrosos, metálicos e industriais, aglomeração de minérios e resíduos industriais.

Oferecemos estudos de hidrometalurgia, como lixiviação química e bacteriana de metais, entre outros, considerados alternativas ao aproveitamento de minérios de baixo teor ou de maior complexidade mineralógica - atualmente um dos maiores desafios do segmento mineiro-metalúrgico.

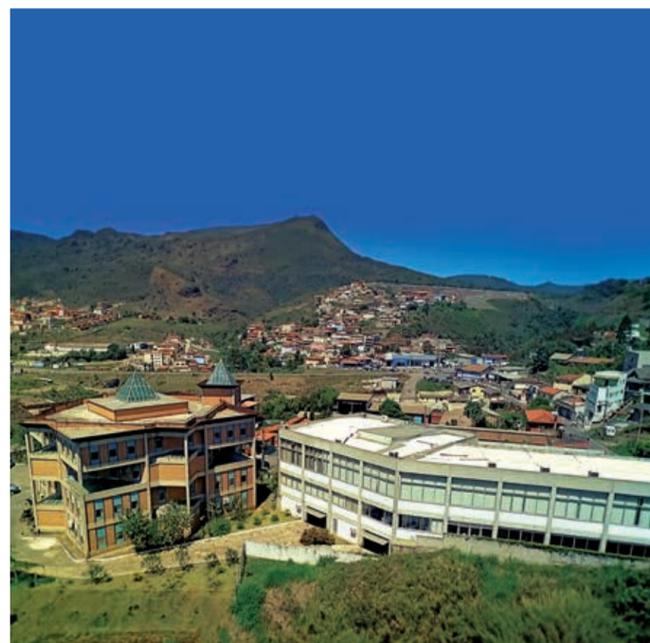
+ SERVIÇOS

- + Eficiência energética de fornos e processos - monitoramento, simulação e otimização;
- + Simulação de esforços em barragens;
- + Implantação de sistemas de gestão de ativos e manutenção;
- + Desenvolvimento de novos materiais e processos;
- + Desenvolvimento de equipamentos e integração 4.0;
- + Desenvolvimento de engenharia conceitual de processos que utilizam novas tecnologias;
- + Cálculo de valor em uso de matérias primas, processos, produtos e inovações;
- + Consultoria técnica e gerencial "in company", nos setores de engenharia geológica, de minas, metalurgia e materiais, civil, de produção, mecânica, de automação e controle, manutenção, química e física;
- + Caracterização avançada de materiais.



NÃO IMPORTA O TAMANHO DA SUA EMPRESA OU MUNICÍPIO, A FUNDAÇÃO GORCEIX É O PARCEIRO CERTO PARA SEUS PROJETOS E VERBAS.

FAÇA CONTATO E SE SURPREENDA COM AS FACILIDADES QUE OFERECEMOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SEUS PROJETOS E ESTUDOS NAS ÁREAS DE NOSSA ATUAÇÃO.



TRADIÇÃO E QUALIDADE RECONHECIDAS HÁ MAIS DE MEIO SÉCULO

Desde 1960 a Fundação Gorceix oferece estudos, produtos e projetos com qualidade, confiabilidade, respeito aos prazos e garantia de sigilo dos dados por meio de mecanismos confiáveis, o que possibilita atuarmos nas mais diversas áreas do saber no setor mineiro-metalúrgico.

CLIENTES E PARCEIROS DAS NOSSAS ÁREAS DE ATUAÇÃO



EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E
AÇÃO SOCIAL

FUNDAÇÃO GORCEIX

Uma das principais instituições de apoio ao desenvolvimento de ciência e tecnologia do setor mineiro-metalúrgico, a Fundação Gorceix possui uma trajetória de mais de meio século de trabalho e de conquistas para a geologia, minerações, metalurgia e áreas afins, bem como para a assistência social no Brasil.

A Fundação Gorceix está em conformidade com a Norma ISO 9.001:2015, certificada pelo DNV GL-BUSINESS ASSURANCE. Realizamos nossos estudos, análises, cursos e treinamentos em nossos diversos campi em Ouro Preto - MG, na unidade Jardim Canadá em Nova Lima - MG, "in company", em Belo Horizonte, Rio de Janeiro ou com nossos parceiros.

EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E
AÇÃO SOCIAL



Fundação
GORCEIX

31 3559 7100
31 3559 7412
31 3097 1930

contato@gorceix.org.br
www.gorceix.org.br

ÁREAS DE ATUAÇÃO

ANÁLISES ALIADAS A INOVAÇÕES DE ALTA TECNOLOGIA

Desenvolvemos tecnologia e análises de alta qualidade para atender às demandas de caracterização tecnológica de materiais do setor minero-metalúrgico, utilizando laboratórios próprios para criar metodologias e ferramentas voltadas para maximização dos processos de extração de recursos e minimização dos impactos da atividade mineradora, atuando em conjunto com professores, pesquisadores e estudantes da Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), permitindo processos mais eficientes e menos agressivos ao meio ambiente.

Estamos equipados com modernos instrumentos de análises, distribuídos em cinco laboratórios de pesquisa - químico instrumental, químico via úmida, mineralogia, resíduos industriais e de controle e automação -, que avaliam diversos minerais e resíduos metalúrgicos e desenvolvem trabalhos de minerografia quantitativa aplicada (com foco em processos de tratamento mecânico de minérios e procedimentos metalúrgicos), controle de processos e desenvolvimento de novos equipamentos, confecção e programação de circuitos lógicos, simulação e modelamento em 3D.

+ SERVIÇOS

+ Análises de águas e efluentes, por absorção atômica, ICP.

+ Análises mineralógicas de amostras, visando quantificar os seus constituintes e determinar o grau de liberação do mineral de interesse.

+ Análises químicas de minérios e resíduos sólidos, por via úmida e fluorescência de RX.

+ Análises, caracterização e ensaios físicos de escórias e materiais agregados, utilizados em pavimentação rododiferroviária.



CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL, P&D EM TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, COMPLEMENTAÇÃO ACADÊMICA E TREINAMENTOS

Formação presencial nas praças de Ouro Preto, Belo Horizonte, Rio de Janeiro ou, ainda, in company para os setores de mineração, metalurgia, manutenção, logística de transporte, geometalurgia - geologia e geofísica do petróleo, sistemas petrolíferos, além de módulos EAD para os cursos de gestão de ativos.

CURSOS DE MBA

Gestão de ativos para a excelência operacional e empresarial
Economia Mineral

CURSOS INTENSIVOS DE TRANSMISSÃO DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS

Idiomas:

- Alemão;
- Francês;
- Espanhol;
- Inglês.

+ SERVIÇOS

+ Cursos, treinamentos e seminários especiais de acordo com sua demanda. Consulte.

+ Cursos e treinamentos de curta duração dos principais softwares utilizados pelo mercado:

- Ms Excel;
- Ms Excel Avançado;
- Ms Project;
- AutoCad Avançado 3D;
- AutoDesk Revit Architecture;
- AutoDesk Revit Structural;
- ArcGis;
- MiniTab;
- Ms Office Avançado;
- entre outros.

+ Cursos comportamentais:
- Comportamento empreendedor;
- Marketing pessoal.

SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS PARA MITIGAR AGRESSÕES AO MEIO AMBIENTE

Buscamos o desenvolvimento de processos ambientais mais eficazes na exploração e extração de recursos naturais, destacando a participação de órgãos públicos e privados, visando o desenvolvimento de pesquisas e ensino, bem como prestação de serviços voltados à sustentabilidade socioambiental.

Contamos com professores, estudantes e profissionais que desenvolvem conceitos, metodologias e normatizações envolvidos no processo de elaboração de diagnósticos, bem como o gerenciamento de projetos relacionados à revitalização de áreas ambientalmente impactadas.

+ SERVIÇOS

+ Treinamentos e cursos de desenvolvimento profissional para o manejo correto de áreas impactadas, por meio de parcerias;

+ Gestão de cursos de pós-graduação lato e strictu sensu;

+ Elaboração de banco de dados de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais;

+ Gestão de resíduos sólidos urbanos e industriais;

+ Levantamentos sócio econômico de comunidades sob risco ambiental;

+ Gestão de áreas de preservação ambiental;

+ Elaboração de EIA/RIMA, RCA e PCA;

+ Elaboração e revisão de plano diretor de municípios;

+ Caracterização e mitigação de áreas impactadas.



LARGA EXPERIÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE E&P

Nosso corpo técnico composto por pesquisadores, professores, alunos estagiários e profissionais, atuam para realizar projetos de análise de bacias sedimentares, concentrando esforços para a melhor avaliação do potencial petrolífero do Brasil.

CURSOS E TREINAMENTOS

Organizamos e promovemos treinamentos e cursos de pós-graduação lato sensu na área de E&P visando o desenvolvimento profissional de engenheiros, geólogos, geofísicos e pesquisadores de empresas parceiras. Cursos em destaque:

• GEOLOGIA ESTRUTURAL;

• INTERPRETAÇÃO EXPLORATÓRIA;

• GEOFÍSICA DE RESERVATÓRIO;

• PETROFÍSICA APLICADA À AVALIAÇÃO DE FORMAÇÕES;

• MODELAGEM 3D DE ROCHAS CARBONÁTICAS;

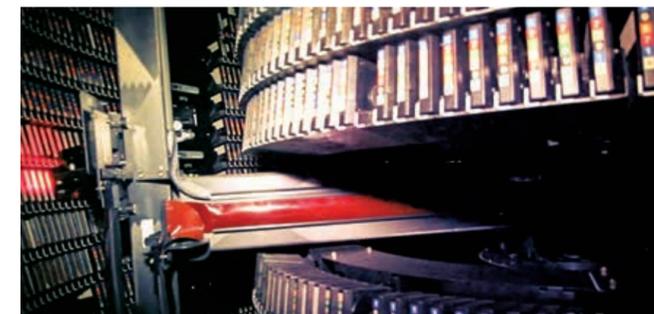
• GESTÃO DE DADOS E INFORMAÇÕES DE E&P.

+ SERVIÇOS

+ Serviços de preparação, certificação, movimentação, armazenamento e transmissão de dados geofísicos - por meio de nossa **Rede de Dados Geofísicos (RDG)** - para empresas que não estão fisicamente conectadas a RDG e que necessitam trocar dados com a Petrobras, ANP ou outras empresas parceiras.

Todos os dados possuem certificação de qualidade e somente usuários autorizados têm acesso as informações. Consulte nossos planos;

+ Serviços de recuperação, remasterização e integração de informações geológicas e geofísicas;



COMPETÊNCIA E EXCELÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE TI E COMUNICAÇÃO

Oferecemos soluções em tecnologia e software, com elevado know-how em análise e desenvolvimento de sistemas, realizando diagnósticos dos processos e adequando sistemas ERP ao modelo da sua empresa ou instituição e, ainda, desenvolvemos app, sites e outros sistemas web, relatórios, instalação de redes, softwares e hardwares, configuração, manutenção e gerenciamento de servidores com foco na segurança da operação.

+ SERVIÇOS

+ Diagnóstico de segurança de rede com implantação de firewall e antivírus;

+ Mapeamento das atividades administrativas, desenho dos processos e alternativas de softwares para automação;

+ Implantação de BI (Business Intelligence);

+ Projeto e instalação de redes de dados.

