



Fundação
GORCEIX

EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA
TECNOLOGIA
E AÇÃO SOCIAL





Uma das principais instituições de apoio e 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, mineração, metalurgia e áreas afins, bem como para a assistência social no Brasil.

Instituída em 1960 por um grupo de ex-alunos da **Escola de Minas de Ouro Preto** e inspirada no espírito desbravador de seu patrono, **Claude-Henri Gorceix**, a Fundação é uma entidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, de utilidade pública, com atividades de pesquisa científica e tecnológica, de assistência social, de educação, de cultura e de incentivo a atividades voltadas para o desenvolvimento industrial brasileiro, priorizando em seus diversos projetos contratados a participação de professores e alunos da **Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)**.

Presente no desenvolvimento de importantes projetos para o país, a **Fundação Gorceix** possui parcerias com grandes empresas públicas e privadas, nacionais e internacionais, aliando ciência e tecnologia com o desenvolvimento social e ambiental sustentável.





DEMAM | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE MEIO
AMBIENTE



Seu principal parceiro para projetos de sustentabilidade.

Utilizar recursos naturais com sustentabilidade é o objetivo principal dos estudos e projetos desenvolvidos pelo **Departamento de Meio Ambiente (DEMAM)** com entidades públicas e privadas do Brasil e do exterior. O **DEMAM** propõe soluções sustentáveis, mitigando as agressões ao meio ambiente, buscando processos ambientais mais eficazes na exploração e extração de recursos naturais. O **DEMAM** promove treinamentos e cursos de desenvolvimento profissional por meio de parcerias, destacando-se o convênio da **Gorceix** com a **Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)**, onde o **DEMAM** atua na gestão de cursos de pós-graduação *lato* e *strictu sensu*. Entre os trabalhos realizados, destacam-se a participação de órgãos públicos e privados, visando ao desenvolvimento de pesquisas e ensino, bem como prestação de serviços voltados à sustentabilidade socioambiental.



Parceiro das maiores empresas brasileiras de exploração e exploração de recursos naturais, o **DEMAM** atua fortemente em projetos de consultoria, associado a outros departamentos da **Fundação Gorceix**, especialmente ao **DEPETRO** e ao **DETEMM**. Os professores, estudantes e profissionais ligados ao **DEMAM** 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. Com um histórico de projetos e conhecimentos voltados ao estudo do meio ambiente, o **DEMAM** está preparado para enfrentar os desafios relativos ao desenvolvimento sustentável, com foco na mitigação, bem como na eliminação, de eventuais impactos promovidos pelo setor minero-metalúrgico e, ainda, na elaboração de projetos que possam contribuir para a disposição de resíduos sólidos urbanos e industriais, auxiliando no desenvolvimento sustentável.





DEPAI | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE ANÁLISES
E INOVAÇÕES



Seu principal parceiro para análises de alta tecnologia.

Criado para atender às demandas de caracterização tecnológica de materiais, o **Departamento de Análises e Inovação (DEPAI)** desenvolve tecnologia e análises de alta qualidade, com foco nas atividades do setor minero-metalúrgico. Com tradição de estímulo à pesquisa, o departamento utiliza laboratórios próprios para criar e desenvolver 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 (EM)** da **Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)**, permitindo processos mais eficientes e menos agressivos ao meio ambiente.



O **DEPAI** é equipado 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 mineralografia 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.

Entre seus projetos, o **DEPAI** tem aprofundando estudos sobre o aproveitamento de lama fina de aciaria, um dos resíduos de maior impacto ambiental, vinculado ao processo de fabricação do aço.





DETI | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO



Seu principal parceiro para projetos de TI e comunicação.

O Departamento de Tecnologia da Informação (DETI) oferece soluções inovadoras em tecnologia e software, com elevado *know-how* em análise e desenvolvimento de sistemas, realizando diagnósticos dos processos gerenciais e adequando Sistemas ERP (*Enterprise Resource Planning*) ao modelo organizacional corporativo dos clientes. Desenvolve ainda sites e outros sistemas web, relatórios de informações gerenciais que auxiliam nas tomadas de decisões estratégicas, e instalação, configuração, manutenção e gerenciamento de servidores e redes, com foco na segurança da informação e na excelência da operação de missões críticas.



Com uma equipe altamente capacitada, tanto em desenvolvimento quanto em manutenção, e com uma visão dinâmica, em um ambiente de constante transformação e inovação, o DETI utiliza arrojadas metodologias com foco na **gestão eficiente da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)**, voltada para a redução de custos operacionais, sem prejudicar a confiabilidade e a qualidade dos serviços, proporcionando soluções e resultados aderentes aos requisitos necessários de TIC. O DETI adota diversas plataformas que se ajustam de acordo com as necessidades dos projetos, buscando a melhoria contínua dos processos tecnológicos e mantendo o foco no que realmente importa: **a boa gestão do seu negócio.**





DETEM | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE TECNOLOGIA
EM MINERAÇÃO
E METALURGIA



Seu principal parceiro para projetos de processamento de minérios.

O Departamento de Tecnologia em Mineração e Metalurgia (DETEM) atua em programas de P&D, consultorias técnica e gerencial para os segmentos do setor minero-metalúrgico e ainda nos setores de Engenharia Civil, Ambiental e de Produção. O departamento desenvolve suas atividades através de divisões temáticas – **Processamento de Minérios Ferrosos e Não Ferrosos, Metálicos e Industriais, Aglomeração de Minérios e Resíduos Industriais** –, que atuam de acordo com as necessidades de cada projeto. A equipe do **DETEM** é composta por profissionais seniores, com larga experiência em formulação, gestão e desenvolvimento de projetos voltados para os setores de sua competência.



Sua infraestrutura conta com equipamentos modernos para os diversos estudos relacionados, destacando-se os **laboratórios de caracterização física, química e mineralógica e de processamento em bancada para amostras de pequeno porte**; um **moderno laboratório de aglomeração de minérios**, composto por **unidades piloto de pelotização e sinterização**; e um **laboratório de redução**. Além disso, conta com **plantas em escala piloto**, nas quais podem ser realizados estudos em circuitos diversos de concentração mineral, contemplando as operações unitárias de **britagem, classificação, moagem, concentração por flotação em células convencionais e em coluna, gravimetria e separação magnética**, a seco e a úmido, em diferentes intensidades de campo. O **DETEM** oferece 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, um dos maiores desafios atuais do segmento minero-metalúrgico.





DETAP | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE TREINAMENTO
ACADÊMICO E
PROFISSIONAL



Seu principal parceiro para capacitação profissional.

O Departamento de Treinamento Acadêmico e Profissional (DETAP) atua promovendo a complementação da formação acadêmica e profissional dos alunos da Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), uma das principais atividades estatutárias da Fundação Gorceix, minimizando os grandes desafios acadêmicos e profissionais enfrentados por seus bolsistas. Como consequência de um mercado de trabalho cada vez mais exigente e da realidade social do país, vários estudantes necessitam de acompanhamento profissional. O DETAP se esforça para diminuir as defasagens acadêmicas acumuladas na trajetória estudantil. Cabe ao DETAP organizar e realizar cursos e treinamentos voltados para o desenvolvimento pessoal e profissional dos estudantes carentes da Fundação Gorceix, complementando a formação acadêmica e auxiliando-os na inserção no mercado de trabalho.



São oferecidos cursos em áreas diversas do conhecimento: idiomas, comportamento e informática. Na área de idiomas, são oferecidos cursos de **alemão, francês, espanhol e inglês**. São ministrados cursos básicos de softwares mais utilizados no exercício das atividades acadêmicas e profissionais, como o **MS Excel, MS Excel Avançado, MS Project, Minitab, AutoCAD 2011, AutoCAD Avançado 3D, Autodesk Revit Architecture, ArcGIS** e, recentemente, **Autodesk Revit Structural**. **Comportamento Empreendedor e Marketing Pessoal** são os cursos oferecidos na área comportamental. O DETAP oferece ainda capacitação de profissionais de empresas parceiras da Gorceix por meio de cursos de curta duração, seminários e treinamentos, desenvolvidos de acordo com as demandas.





DEPETRO | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE GEOLOGIA
DO PETRÓLEO



Seu principal parceiro para projetos de petróleo, óleo e gás.

Contribuir para a melhor avaliação do potencial petrolífero brasileiro é o objetivo do Departamento de Geologia do Petróleo (DEPETRO). Seus pesquisadores, professores, estagiários e profissionais desenvolvem projetos voltados para diagnóstico e análises geológicas, como estudos de bacias sedimentares, mapeamentos sísmicos, métodos potenciais, integração de métodos potenciais, sísmica (sismofácies), poços (litofácies e eletrofácies), vetorização e remasterização de dados sísmicos, sistemas petrolíferos e geologia de superfície.



O DEPETRO desenvolve levantamentos de seções geológicas, mapas estruturais e estratigráficos, mapeamento geológico de superfície e subsuperfície e mapeamento de tratos de sistemas litofácies, eletrofácies e sismofácies. Desenvolve, também, a seleção e o mapeamento de *plays*, *leads* e prospectos, além de avaliação do potencial exploratório de blocos de bacias sedimentares. O DEPETRO é ainda gestor de um Banco de Dados Geofísicos (RDG), onde recebe e autentica os relatórios de empresas que desenvolvem trabalhos vinculados ao setor de óleo e gás, no campo da interpretação sísmica. Visando ao desenvolvimento profissional de engenheiros e pesquisadores de empresas parceiras, o DEPETRO organiza e promove treinamentos e cursos de pós-graduação *lato sensu* na área de óleo e gás e em outras áreas do saber científico, como Geologia Estrutural, Interpretação Exploratória, Geofísica de Reservatório, Petrofísica Aplicada à Avaliação de Formações, Modelagem 3D de Rochas Carbonáticas, entre outras.





DEPESP | GORCEIX

DEPARTAMENTO
DE PROJETOS
ESPECIAIS



Seu principal parceiro para projetos que não se enquadram em outros Departamentos da Gorceix.

O Departamento de Projetos Especiais (DEPESP) desenvolve projetos e pesquisas de excelência em todos os setores da cadeia produtiva em que estão envolvidas atividades minero-metalúrgicas, desde que esses projetos não estejam enquadrados exatamente no perfil temático e nas atividades dos demais departamentos da **Fundação Gorceix**, contando sempre com professores e pesquisadores altamente qualificados.



Por meio de contratos e convênios com organizações públicas e privadas, o **DEPESP** promove o desenvolvimento operacional e a gestão tecnológica relacionados a projetos e pesquisas do setor, podendo, ainda, atuar em conjunto com outros departamentos da **Fundação Gorceix**, de acordo com as necessidades e gestão de cada projeto específico.





DEPEC | GORCEIX
DEPARTAMENTO
DE PESQUISA EM
ENGENHARIA E
EDUCAÇÃO CONTINUADA



Seu principal parceiro em treinamento e P&D com tecnologia e inovação.

O Departamento de Pesquisa em Engenharia e Educação Continuada (DEPEC) tem como objetivo estimular e facilitar a interação de pesquisadores e consultores da **Fundação Gorceix** e de diversas instituições de ensino e pesquisa do país, em torno de projetos destinados à formação e ao desenvolvimento tecnológico do setor privado, incentivando a interação entre a universidade e empresas. Os projetos se iniciam com um amplo diagnóstico técnico, realizado por um grupo de trabalho composto por representantes das empresas parceiras e por especialistas selecionados entre professores e pesquisadores coligados ao **DEPEC**.

O **DEPEC** é um dos maiores provedores de cursos corporativos do setor minero-metalúrgico no país. Com a interação entre consultores, universidades e centros de pesquisa, o departamento qualifica profissionais nos setores de **geologia de mina, operações de exportação, mineração, metalurgia, manutenção, saúde e segurança, logística e meio ambiente**. Os profissionais do **DEPEC** também atuam fortemente em projetos de consultoria na área minero-metalúrgica, associados a outros departamentos da **Fundação Gorceix**, especialmente ao **DETEMM**.



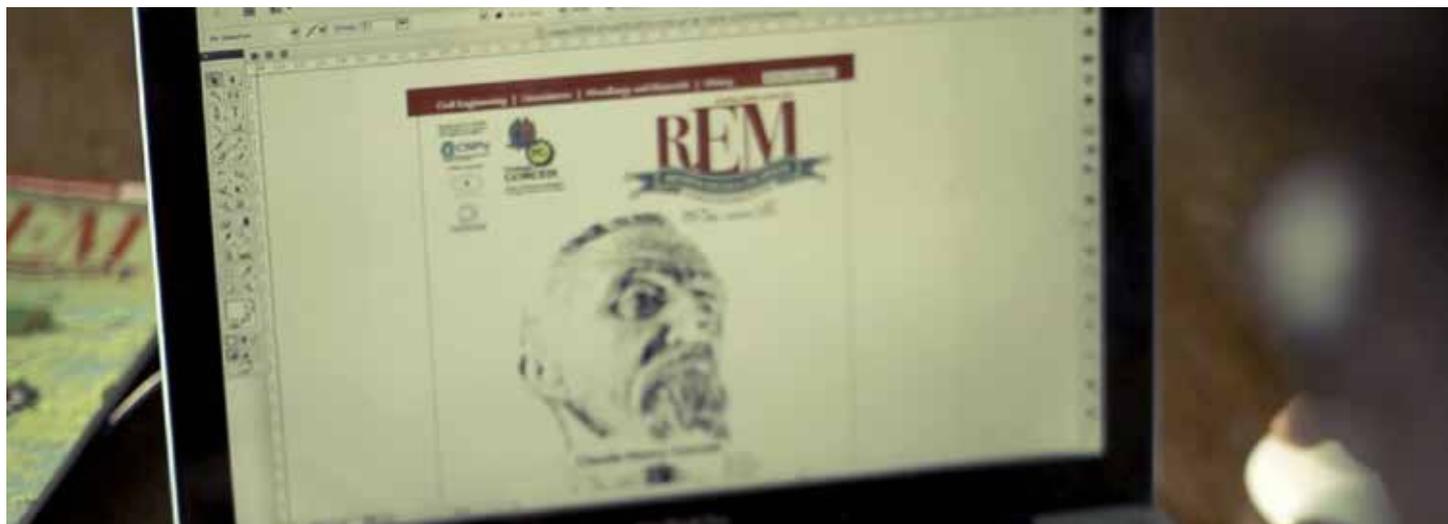
No seu programa de formação associada a P&D, o **DEPEC** já capacitou e continua a formar milhares de profissionais nas mais importantes áreas estratégicas do setor minero-metalúrgico, oferecendo treinamento de alto nível, desde operações unitárias para técnicos até tópicos avançados para engenheiros. Em parceria com instituições de ensino superior, o departamento mantém atuantes, sob demanda, todos os seus programas, nos quais já formou centenas de especialistas e produziu inúmeros projetos aplicados. As áreas de formação específicas consistem de **Sistemas Mínero-metalúrgicos, Pelotização, Engenharia de Materiais, Engenharia de Manutenção, Economia Mineral e Gestão de Ativos**. O **DEPEC** estimula e apoia seus egressos em cursos de mestrado e doutorado ao manter aberto o acesso dos alunos a seus laboratórios e profissionais.





REM | GORCEIX

REVISTA
ESCOLA
DE MINAS



Seu principal parceiro para divulgação de sua marca.

Comprometida com o desenvolvimento técnico-científico do país durante os últimos 80 anos, a **Revista Escola de Minas (REM)** tem sido um dos veículos mais importantes para a publicação de artigos nas áreas de **Engenharia de Minas, Metalúrgica, Civil, Geológica, Materiais, Mecânica e Energia**. A REM foi o primeiro periódico científico dessas áreas na América do Sul.

Fundada em 1936 por ex-alunos da **Escola de Minas de Ouro Preto**, a REM se tornou um periódico de renome no mundo acadêmico brasileiro e internacional. Hoje conta com o apoio do **Ministério da Ciência e Tecnologia**, por intermédio do **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**; do **Ministério da Educação**, por intermédio da **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)**; do **Governo do Estado de Minas Gerais**, por intermédio da **Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)**; e de empresas do setor.

A partir de 2004, a REM foi integrada à **Fundação Gorceix**, cujo apoio possibilitou a busca do objetivo da revista de se tornar a mais conceituada revista científica do setor mineiro-metalúrgico. Para isso, a REM ampliou o número de "Editores Associados", composto por 25 renomados professores de universidades de vários países (**Estados Unidos, Portugal, Índia e China**), além das principais universidades brasileiras (**UFOP, USP, COPPE-UFRJ, UFPA, UFRGS, UFPE, UNICAMP, UFMG, UFSC e UnB**). A REM possui mais de 500 *peer reviews* nacionais e internacionais.

Publicada trimestralmente, a revista é direcionada para pesquisadores e profissionais, brasileiros e internacionais, e para empresas dos setores em que atua. A REM apoia várias associações relacionadas com a sua área de cobertura: **SBG, SBGq, IBRAM, APROMIN, ABINOX**, entre outras. Além da versão impressa, a REM disponibiliza seu conteúdo gratuitamente pela internet, através da **The Scientific Electronic Library Online (SciELO)**. A REM também está indexada nos principais órgãos de pesquisa de publicações científicas do mundo: **SciELO, Thomson Reuters (ISI), Scopus, Geosciencie e-journals, Ebsco Publishing e Redalyc**.

Devido a sua importância no mundo acadêmico internacional, a REM adotou, em 2012, o idioma inglês, para submissão e publicação de artigos técnicos e científicos.





Fundação
GORCEIX

EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA
TECNOLOGIA
E AÇÃO SOCIAL

Campus Bauxita

Rua Carlos Walter Marinho Campos, 57
Vila Itacolomy – Ouro Preto – MG
35400-000

Sede Administrativa
55 31 3559 7100
gorceix@gorceix.org.br

DEMAM
55 31 3559 7144
demam@gorceix.org.br

DEPAI
55 31 3559 7474
depai@gorceix.org.br

DEPESP
55 31 3559 7102
depesp@gorceix.org.br

DEPETRO
55 31 3559 7144
depetro@gorceix.org.br

DETEMM
55 31 3559 7412
detemm@gorceix.org.br

DETI
55 31 3559 7133
deti@gorceix.org.br

REM
55 31 3559 7408
rem@gorceix.org.br

Campus Centro

Rua Conde de Bobadela, 142 e 150
(Rua Direita)
Centro – Ouro Preto – MG
35400-000

DETAP
55 31 3551 3882
detap@gorceix.org.br

DEPEC
55 31 3551 3886
depec@gorceix.org.br

www.gorceix.org.br