



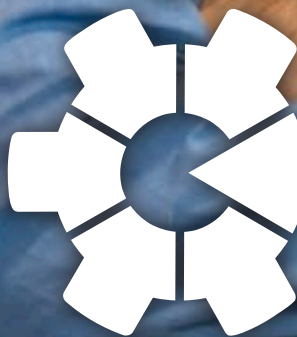
AULAS  
PRESENCIAIS  
REMOTAS

abraman

Faculdade  
Arnaldo

Fundação  
GORCEIX

# MBA



# MANUTENÇÃO & GESTÃO INTEGRADA

# AMPLIE SUA COMPETÊNCIA PROFISSIONAL

O MBA EM MANUTENÇÃO E GESTÃO INTEGRADA DA FUNDAÇÃO GORCEIX promove o desenvolvimento imersivo dos profissionais que exercem atividades abordadas pela perspectiva da Engenharia Empresarial.

O curso engloba as áreas de Engenharia de Materiais, tribologia, Gestão da Manutenção, Engenharia de Confiabilidade e Gestão de Ativos.

A partir do conhecimento sistêmico do papel da manutenção e dos processos da organização, nosso aluno desenvolve uma visão estratégica que facilita elaborar processos estruturantes, nas áreas que suportam a sua função com o objetivo de manter o negócio, contribuindo para facilitar a tomada de decisões nos níveis gerencial,

tático, operacional e de rotinas focadas em resultados que agregam valor à todos os interessados.

O MBA EM MANUTENÇÃO E GESTÃO INTEGRADA DA FUNDAÇÃO GORCEIX - FG - tem duração de 24 meses e é composto por módulos aplicados em aulas presenciais remotas.

MINISTRADO PELO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA (DEPEC) DA FUNDAÇÃO GORCEIX, EM PARCERIA COM A FACULDADE ARNALDO JANSSEN, O MBA EM MANUTENÇÃO E GESTÃO INTEGRADA DA FUNDAÇÃO GORCEIX É UM CURSO RECONHECIDO PELO MEC.



## PLANEJAMENTO E CONTROLE DA MANUTENÇÃO

- Contexto da manutenção: aspectos mundiais
- Estratégias de manutenção
- Conceitos de planejamento de ordens de serviço
- Sistemas de controle da manutenção

## GESTÃO DA MANUTENÇÃO

- Gestão do conteúdo técnico
- Gerenciamento de custos de manutenção
- Terceirização e primarização da manutenção
- Aspectos legais e tributários na gestão de contratos
- Gestão de estoques
- Estratégias de contratação

## PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA MANUTENÇÃO

- Planejamento estratégico da manutenção
- Dimensionamento de mão de obra e recursos
- Lean manufacturing/TQC
- Gestão de projetos

## GESTÃO DO DESEMPENHO DA MANUTENÇÃO

- Indicadores de manutenção
- Benchmarking
- Gestão do desempenho - balanced scorecard
- Ferramentas da qualidade
- Técnicas estatísticas aplicadas a manutenção

## PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

- Origens da física quântica
- Ligações moleculares e espectros moleculares
- Sólidos cristalinos
- Imperfeições estruturais
- Estruturas amorfas e sua formação
- Estruturas cristalinas de metais e cerâmicas
- Física das propriedades magnéticas
- Física das propriedades mecânicas
- Princípios de técnicas de caracterização

## ASPECTOS ECONÔMICO DA MANUTENÇÃO

- Análise do valor
- Engenharia econômica
- Análise de investimentos
- Orçamento base zero

## TRIBOLOGIA

- Conceito e importância da tribologia
- Estrutura das superfícies mecânica do contato
- Topografia das superfícies
- Lubrificantes
- Lubrificação hidrodinâmica
- Atrito seco de superfícies
- Desgaste por deslizamento
- Desgaste por partículas duras
- Ensaaios tribológicos

## INTEGRAÇÃO DA MANUTENÇÃO AO NEGÓCIO

- Controle inicial
- Metodologia de desenvolvimento de projetos front end loading
- Manutenção autônoma
- Acordo de nível de serviço

## CONFIABILIDADE NA MANUTENÇÃO

- Teoria da confiabilidade
- Confiabilidade de sistemas e componentes
- Análise de falha (FTA, FMEA, RCA) e perfil de perdas
- Manutenção centrada na confiabilidade (RCM)
- Teoria das restrições
- Custo do ciclo de vida dos equipamentos
- Confiabilidade humana

## GESTÃO INTEGRADA DE ATIVOS

- Normas e procedimentos para Gestão de Ativos (ISO 55000)
- Gestão da operação
- Gestão de recursos e Supply Chain

# MÓDULOS

- Gestão da manutenção
- Pesquisa operacional
- Gestão de risco
- Classificação de ativos e diretrizes para estratégia de manutenção

## GESTÃO ESTRATÉGICA DE PESSOAS

- Gestão de pessoas (ISO 55000)
- Relacionamento com stakeholders
- Desenvolvimento de fornecedores
- Cultura organizacional
- Gestão de contratos
- Liderança e gestão de pessoas
- Governança corporativa

## FUNDAMENTOS DE FADIGA E FRATURA DE MATERIAIS

- Tenacidade à fratura
- Mecânica da fratura
- Aspectos microestruturais

- Introdução à fadiga
- Fadiga sob controle de tensões
- Fadiga sob controle de deformações
- Análise de falhas de materiais

## FUNDAMENTOS DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

- Introdução e histórico dos ensaios não destrutivos
- Classificações e tipos de defeitos
- Ensaios não destrutivos convencionais (eletromagnético - eddy current, visual, líquido, penetrante, ultrassom, partícula magnética, radiografia e emissão acústica)
- Ensaios não destrutivos específicos (análise térmica IR, análise de vibração, radar de penetração - GPR, entre outros)
- Aplicações e estudos de caso

## SEMINÁRIOS TÉCNICOS

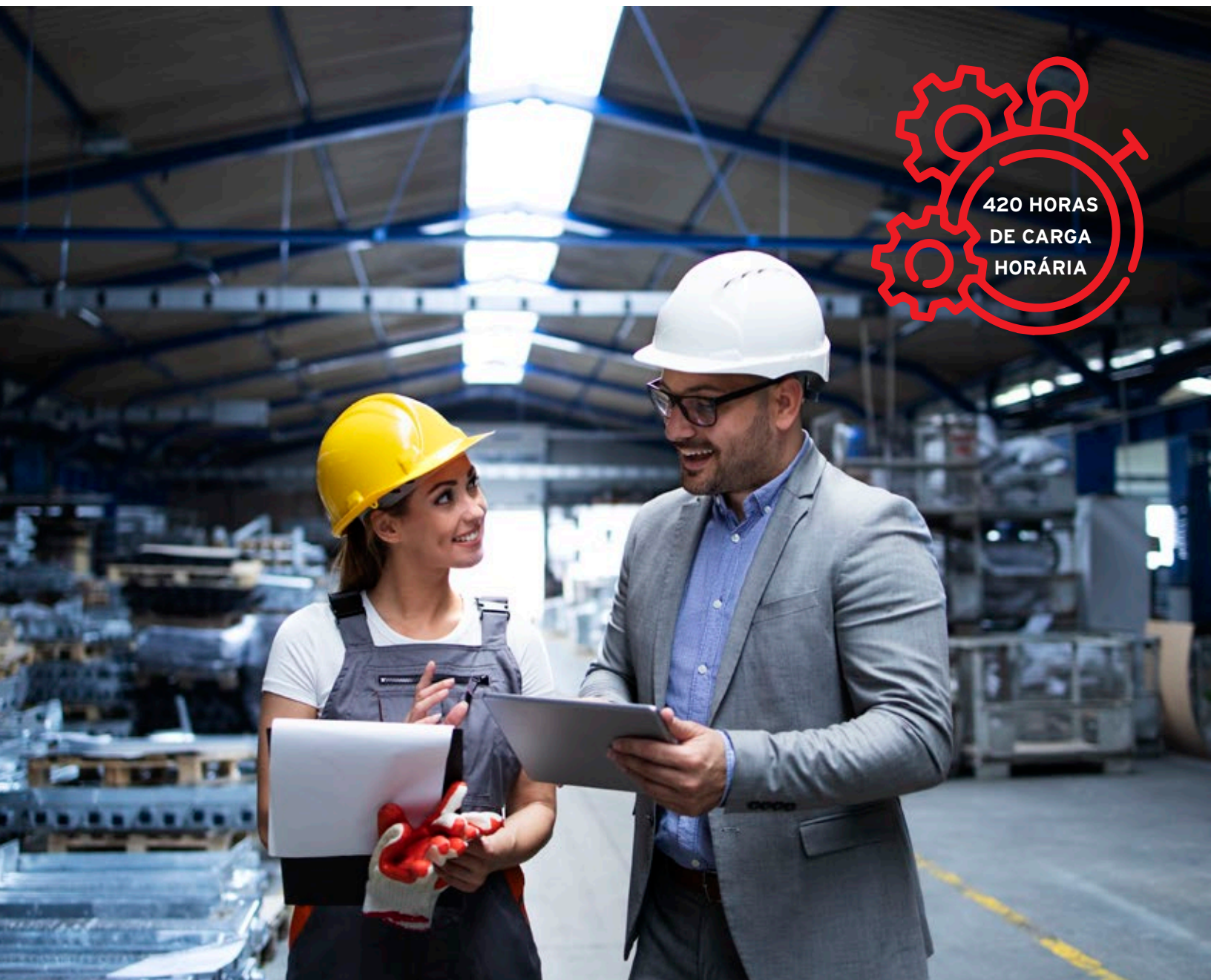
## TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)



**CRIE UM DIFERENCIAL PROFISSIONAL,  
AMPLIANDO SEUS CONHECIMENTOS  
DE MANUTENÇÃO E DE GESTÃO PARA  
FORTALECER UMA CARREIRA DE SUCESSO.**

O Corpo Docente do MBA EM MANUTENÇÃO E GESTÃO INTEGRADA DA FUNDAÇÃO GORCEIX - FG - é composto por professores de Instituições parceiras, com formação em doutorado, mestrado e especialização, bem como empresários, consultores e profissionais que atuam no mercado, com larga experiência em MANUTENÇÃO E GESTÃO INTEGRADA.

**SEJA RECONHECIDO E  
VALORIZADO PELO MERCADO.  
FAÇA O MBA EM MANUTENÇÃO  
E GESTÃO INTEGRADA DA  
FUNDAÇÃO GORCEIX.**





Fundação  
**GORCEIX**

## EDUCAÇÃO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AÇÃO SOCIAL

Uma das principais instituições de apoio e desenvolvimento de ciência e tecnologia do setor minero-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.

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.



Entidade dedicada ao desenvolvimento da Gestão de Ativos e da Manutenção, entendidas como um dos mais importantes elos na cadeia produtiva.

Inicialmente restrita à participação de representantes dos setores como petróleo, eletricidade, siderurgia e transportes, hoje, a **Abraman** é a maior representante de manutenção e gestão de ativos da América Latina.



**DEPEC | GORCEIX**  
DEPARTAMENTO  
DE PESQUISA EM  
ENGENHARIA E  
EDUCAÇÃO CONTINUADA

## CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL, P&D EM TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

O **Departamento de Pesquisa em Engenharia e Educação Continuada (DEPEC)** da **Fundação GORCEIX** é um dos maiores provisosores de cursos corporativos do país, nos setores de geologia, mineração, meio-ambiente, óleo e gás.

Em seu programa de formação associada a P&D, o DEPEC já capacitou e continua a formar milhares de profissionais de empresas como, por exemplo: Vale, Usiminas, Samarco, Votorontim, CBMM, AngloGold Ashanti, CSN, SABESP, COMAU, Gerdau, Petrobras, entre outras. Em parceria com instituições de ensino superior, o Departamento mantém atuantes, sob demanda, todos os seus programas.

O DEPEC também estimula e apoia seus egressos em cursos de mestrado e doutorado ao manter aberto o acesso dos alunos a seus laboratórios e profissionais.



**Faculdade  
Arnaldo**  
Rede Verbita de Educação

Criada em 2001 pela Congregação do Verbo Divino, a **Faculdade Arnaldo Janssen** nasceu com a força de uma congregação internacional que atua em mais de 67 países, dos cinco continentes. Os valores, a qualidade e a competência para atuar na área educacional foram herdados de uma instituição centenária que, não por acaso, é merecedora do sucesso de seus alunos no mercado de trabalho.

# MAIS INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

## PERFIL DOS CANDIDATOS

- ✓ Graduação em nível superior;
- ✓ Aptidão para atuar em nível gerencial, coordenação ou supervisão;
- ✓ Potencial para compreender e desdobrar o planejamento estratégico da organização em relação aos objetivos e metas da Manutenção para atingir os resultados empresariais planejados.

## INSCRIÇÕES

+55 31 99587 2401

danubia@gorceix.org.br

rodolfo.valadares@gorceix.org.br

www.gorceix.org.br

Siga-nos nas redes sociais @fundacaogorceix



CURSO  
RECONHECIDO  
PELO MEC

