

Gestão de Manutenção / Período: 4

Professor: Otto Henrique Cezar e Silva (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Atribuições da Manutenção Industrial. Organizações típicas de manutenção industrial. Unidades típicas de uma indústria. Instalações da indústria. Conceitos básicos da Organização da Manutenção Industrial. O planejamento e a programação da Manutenção. Organização dos recursos da Manutenção. Gerência da manutenção na Empresa. Análise e Controle dos índices da Manutenção. Tribologia e Lubrificação da manutenção. Manutenção Preventiva e Preditiva. Aspectos motivacionais da Administração da Manutenção.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

ATRIBUIÇÕES DA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Planejamento e programação de manutenção
Inspeção e diagnóstico de equipamentos
Reparo e substituição de componentes
Lubrificação e limpeza de equipamentos
Monitoramento e análise de dados
Treinamento e capacitação da equipe

ORGANIZAÇÕES TÍPICAS DA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Manutenção corretiva
Manutenção preventiva
Manutenção centrada na confiabilidade (RCM)
Terceirização da manutenção
Vantagens e desvantagens da manutenção

LAYOUT E INDÚSTRIA

Unidades típicas de uma indústria e instalações na indústria
Montagem de instalações de uma indústria
Conceitos básicos da organização da manutenção industrial
O planejamento e a programação da manutenção
Controle da manutenção
Gestão de peças e materiais
Treinamento e capacitação da equipe
Segurança e saúde ocupacional

GERÊNCIA DA MANUTENÇÃO NA EMPRESA E ANÁLISE E CONTROLE DOS ÍNDICES DA MANUTENÇÃO

Organização dos recursos da Manutenção
Tecnologia e automação
Indústria 4.0

TRIBOLOGIA E LUBRIFICAÇÃO DA MANUTENÇÃO

A seleção do lubrificante
Programa de lubrificação
Análise da lubrificação

GESTÃO DA MANUTENÇÃO E ISO

Gestão da Manutenção e sua Importância para o Sistema de Gestão da Qualidade
As principais normas ISO
Requisitos da ISO 9001 relacionados à Gestão da Manutenção
Melhoria Contínua da Gestão da Manutenção
Aplicação de FMEA, FTA, MTBF e MTTR na Gestão da Manutenção Industrial
Aspectos motivacionais da Administração da gestão da Manutenção

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido: 10%
Avaliação Parcial I : 15%
Avaliação Parcial II : 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FOGLIATO, Flavio. Confiabilidade e Manutenção industrial. Grupo GEN, 2009. E-book. ISBN 9788595154933. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595154933/>. Acesso em: 24 abr. 2024.
GREGÓRIO, Gabriela F. P.; SANTOS, Danielle F.; PRATA, Auricélio B. Engenharia de manutenção. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595025493. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025493/>. Acesso em: 24 abr. 2024.
NEPOMUCENO, Lauro X. Técnicas de manutenção preditiva, vol. 2. Editora Blucher, 1989. E-book. ISBN 9788521217473. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521217473/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

Bibliografia Complementar:

SILVEIRA, Aline M.; VILSEKE, Abel J.; PEZZATTO, Alan T.; et al. Confiabilidade de sistemas. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595028456. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028456/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

PERLINGEIRO, Carlos Augusto G. Engenharia de Processos. Editora Blucher, 2005. E-book. ISBN 9788521215004. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215004/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

LOUZADA, Francisco; DINIZ, Carlos A R.; FERREIRA, Paulo H.; et al. Controle Estatístico de Processos - Uma Abordagem Prática para Cursos de Engenharia e Administração. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2323-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2323-6/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

ALMEIDA, Paulo Samuel de. Manutenção Mecânica Industrial - Conceitos Básicos e Tecnologia Aplicada. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519791. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519791/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

BRANCO, Gabriel M.; SZWARC, Alfred; BRANCO, Fábio C. Programa ambiental de inspeção e manutenção veicular. Editora Blucher, 2012. E-book. ISBN 9788521206972. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521206972/>. Acesso em: 24 abr. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica