



DISCIPLINA: Manutenção Industrial I	
Vigência: a partir de 2023/1	Período Letivo: 5º semestre
Carga Horária Total: 30h	Código: TEC.1678
Ementa: Análise histórica da manutenção industrial no mundo e no Brasil; Conceituação de termos usados em manutenção industrial; Caracterização e análise dos tipos de manutenção e das atividades industriais; Descrição de aspectos relativos à higiene, saúde e segurança nas atividades de manutenção; Introdução às principais normas regulamentadoras aplicadas ao setor de manutenção; Descrição dos principais equipamentos de segurança empregados nas atividades de manutenção; Conceituação e caracterização de aspectos ergonômicos no trabalho; Estudo e aplicação do Programa 5S.	

Conteúdos

UNIDADE I – Histórico e conceitos em manutenção industrial

- 1.1. Histórico no mundo
- 1.2. Situação da manutenção no Brasil- Abraman
- 1.3. Termos utilizados nas atividades de manutenção

UNIDADE II – Tipos de manutenção e atividades industriais

- 2.1. Corretiva
- 2.2. Preventiva
- 2.3. Preditiva
- 2.4. Engenharia de manutenção
- 2.5. Atividades do setor de manutenção
- 2.6. Atividades dos setores de produção e operação

UNIDADE III – Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho

- 3.1. Conceitos
- 3.2. Legislação: Normas Regulamentadoras
- 3.3. CIPA e SESMT
- 3.4. Classificação dos riscos ambientais
- 3.5. Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva

UNIDADE IV – Ergonomia

- 4.1. Conceitos
- 4.2. Objetivos
- 4.3. Postura, movimentos e deslocamento de cargas
- 4.4. Ambiente de trabalho e ergonomia

UNIDADE V – Programa 5S

- 5.1. Introdução
- 5.2. Etapas – detalhando cada “S”
- 5.3. Plano de implantação
- 5.4. Execução
- 5.5. Auditoria



Bibliografia básica:

FILHO, Gil Branco. **Dicionário de Termos de Manutenção, Confiabilidade e Qualidade**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda., 2000. 284p.
IDA, Itiro. **Ergonomia: projeto e produção**. 2.ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Blucher, 2005. 614 p.
MATTOS, Ubirajara Aluizio de Oliveira; MÁSCULO, Francisco Soares. **Higiene e Segurança do Trabalho**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011.
TROGER, H.C.H.; TEIXEIRA, S.S.; VENSKE, A.F.; LAMBRECHT, E. **Apostila de organização da manutenção 1**. Pelotas: IFsul, 2013.

Bibliografia complementar:

FUNDACENTRO. **Pontos de verificação ergonômica**: soluções práticas e de fácil aplicação para melhorar a segurança, a saúde e as condições de trabalho / Organização Internacional do Trabalho; tradução. 2.ed. São Paulo: Fundacentro, 2018.
GEDORE. **Catálogo eletrônico de produtos**. 2006. 1CD ROM.
HABU, Naoshi; KOIZUMI, Yoichi; OHMURI, Yoshifumi. **Implementação do 5S na prática**. Campinas: ICEA Gráfica e Editora Ltda, 1992. 214p.
MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA. **Normas regulamentadoras**. Disponível em <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs>. Acesso em 01/03/2020
TAVARES, Lourival. **Excelência na manutenção**: estratégias, otimização e gerenciamento. Salvador, BA: Casa da qualidade, 1996. 149 p.