



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Manutenção e Lubrificação Industrial	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 3º Semestre
Carga horária total: 30h	Código: TEC.3862
Ementa: Definição de manutenção de um sistema produtivo, na abrangência de sua administração, organização, planejamento, programação, controle e execução de serviços em equipamentos e instalações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Manutenção Industrial

- 1.1 Histórico da manutenção
- 1.2 Terminologia da manutenção
- 1.3 Conceitos e Objetivos da Manutenção

UNIDADE II – Tipos de Manutenção

- 2.1 Manutenção Corretiva
- 2.2 Manutenção Preventiva
- 2.3 Manutenção Preditiva
- 2.4 TPM - Manutenção Produtiva Total

UNIDADE III – Lubrificação Industrial

- 3.1 Conceitos e Objetivos
- 3.2 Atrito e Desgaste
- 3.3 Funções dos lubrificantes
- 3.4 Tipos dos lubrificantes
- 3.5 Aplicações dos lubrificantes

UNIDADE IV - Ferramentas e instrumentos usados na manutenção

- 4.1 Uso de Ferramentas Manuais
- 4.2 Técnicas de Desmontagem de Elementos Mecânicos
- 4.3 Montagens de Conjuntos Mecânicos

UNIDADE V - Mecanismos de avarias e sua prevenção

- 5.1 Mecanismos típicos de falhas de elementos de máquinas
- 5.2 Fraturas dúcteis e frágeis
- 5.3 Fratura por fadiga
- 5.4 Incrustação e danos por descarga elétrica.

Bibliografia básica

AFFONSO, Luiz Otávio A. **Equipamentos Mecânicos** – Análise de Falhas e Solução de Problemas. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2006.
NEPOMUCENO, Lauro Xavier. **Técnicas de Manutenção Preditiva**. 4. ed. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 1989.
PINTO, Alan Kardec. **Manutenção: Função Estratégica**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2001.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

BRANCO FILHO, Gil. **A Organização, O Planejamento e o Controle da Manutenção**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.

FARIA, J. G. De Aguiar. **Administração de Manutenção**. São Paulo: Edgard Blucher, 1994.

MOURA, Carlos; CARRETEIRO, Ronaldo. **Lubrificantes e Lubrificação**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos LTDA, 1975.

ROSÁRIO, João Maurício. **Princípios de Mecatrônica**. 8. ed. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2005.

SANTOS, Valdir Aparecido dos. **Manual Prático da Manutenção Industrial**. São Paulo: Ícone, 1999.