



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

<b>DISCIPLINA:</b> Manutenção e Lubrificação Industrial	
<b>Vigência:</b> a partir de 2020/1	<b>Período letivo:</b> 3º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CH. TEC. ____
<b>Ementa:</b> 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.