



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

<b>DISCIPLINA:</b> Prática de Manutenção Industrial	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> VA.EME_S.47
<b>Ementa:</b> Análise de habilidades e conhecimentos relacionados à prática de manutenção industrial utilizando conceitos, equipamentos e normas relacionadas ao meio.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Lubrificação Industrial

- 1.1 Atrito
- 1.2 Lubrificantes
  - 1.2.1 Óleos
  - 1.2.2 Graxas
  - 1.2.3 Aditivos
  - 1.2.4 Classificação
- 1.3 Métodos de Aplicação de Lubrificantes
- 1.4 Armazenamento e Manuseio de Lubrificantes

### UNIDADE II – Montagem e Desmontagem de Conjuntos

- 2.1 Técnicas de montagem e desmontagem de conjuntos
- 2.2 Prática de manutenção eletromecânica
  - 2.2.1 Manutenção em quadros de comando
  - 2.2.2 Manutenção em contatora e relés
  - 2.2.3 Manutenção em motores elétricos de indução
  - 2.2.4 Manutenção em moto bombas
  - 2.2.5 Manutenção em Ventiladores industriais
  - 2.2.6 Manutenção em compressores
  - 2.2.7 Manutenção em redutores de velocidade

### UNIDADE III – Manutenção Preditiva

- 3.1 Técnicas de manutenção preditiva
  - 3.1.1 Análise de vibrações
  - 3.1.2 Termografia
  - 3.1.3 Análise de óleos
  - 3.1.4 Endoscopia
  - 3.1.5 Alinhamento a laser

## Bibliografia básica

- JUNIOR, A. A. **Manutenção Preditiva:** Usando Análise de Vibrações. São Paulo: Manole, 2003.
- CARRETEIRO, Ronald P.; BELMIRO, Pedro Nelson A. **Lubrificantes & lubrificação industrial.** Rio de Janeiro, RJ: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2006.
- SANTOS, Valdir Aparecido dos. **Manual prático da manutenção industrial.** 3. ed. São Paulo, SP: Ícone, 2010.



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

### **Bibliografia complementar**

XAVIER, L. Nepomuceno. **Técnicas de Manutenção Preditiva**. São Paulo: Blucher, 1989.

FOGLIATTO, Flávio Sanson; RIBEIRO, José Luis Duarte. **Confiabilidade e Manutenção Industrial**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009.

MOTTER, Osir. **Manutenção industrial: o poder oculto da empresa**. São Paulo, SP: Hemus, 1992.

TOMLINGSO, Paul D. **Effective Maintenance: the key to profitability a manager's guide to effective industrial maintenance management**. New York: John Wiley & Sons, 1993.

BRANCO FILHO, Gil. **Dicionário de Termos de Manutenção, Confiabilidade e Qualidade**. 4. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.