



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

<b>DISCIPLINA:</b> Organização da Manutenção e Segurança do Trabalho	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> VA_RC.005
<b>Ementa</b> Desenvolver habilidades e conhecimentos relacionados à organização da manutenção industrial e segurança do trabalho. Utilizando conceitos, equipamentos e normas relacionadas ao meio.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Manutenção

- 1.1 História da Manutenção industrial
- 1.2 Abraman
- 1.3 CONFEA/CREA

### UNIDADE II – Conceitos Utilizados em Manutenção

- 2.1 Manutenção
- 2.2 Manutenibilidade
- 2.3 Produtividade
- 2.4 Disponibilidade
- 2.5 Confiabilidade
- 2.6 Vida Útil
- 2.7 Defeito
- 2.8 Falha
- 2.9 Pane

### UNIDADE III – Tipos de Manutenção

- 3.1 Corretiva
- 3.2 Preventiva
- 3.3 Preditiva
- 3.4 Detectiva
- 3.5 Engenharia de Manutenção

### UNIDADE IV – Programas de Organização

- 4.1 5S
- 4.2 5w2h
- 4.3 Manutenção Produtiva Total

### UNIDADE V – Normas de Regulamentação

- 5.1 Conceitos
- 5.2 Finalidade

### UNIDADE VI – Planejamento da Manutenção

- 6.1 Conceitos
- 6.2 Finalidade
- 6.3 Ciclo PDCA
- 6.4 Fluxograma
- 6.5 Diagrama de Causa e Efeito



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

- 6.6 Diagrama de Gantt
- 6.7 Método do caminho crítico

#### UNIDADE VII – Regras e Rotinas da Manutenção

- 7.1 Conceitos
- 7.2 Falhas
- 7.3 Procedimentos de segurança
- 7.4 Rotinas

#### UNIDADE VIII – Segurança e Saúde no Trabalho

- 8.1 Introdução
- 8.2 Normas de Regulamentação do Trabalho
- 8.3 Importância e Vantagens da Prevenção de Acidentes
- 8.4 Organização do Ambiente de Trabalho
- 8.5 Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
- 8.6 Conceitos e Classificação dos Riscos Ambientais
- 8.7 Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva
- 8.8 Acidentes do Trabalho
- 8.9 Primeiros Socorros
- 8.10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- 8.11 Segurança em Instalações, Máquinas e Equipamentos
- 8.12 Prevenção contra Incêndios
- 8.13 Cores na Segurança do Trabalho

#### **Bibliografia básica**

FILHO, Gil Branco. **A organização, o planejamento e o controle da manutenção**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2008.  
SANTOS, Valdir Aparecido dos. **Manual Prático da Manutenção Industrial**. 2. ed. São Paulo: Editora Icone, 2010.  
PEREIRA, Mario Jorge. **Engenharia de manutenção: teoria e prática**. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009.

#### **Bibliografia complementar**

VERRI, Luiz Albert.. **Gerenciamento Pela Qualidade Total na Manutenção Industrial**. Rio de Janeiro: Editora Qualitymark, 2007.  
PAOLESCHI, Bruno. **CIPA - Guia Prático de Segurança do Trabalho**. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2009.