



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

DISCIPLINA: Manutenção de Sistemas Automatizados	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60 h	Código: TEC.0286
Ementa: Introdução aos conceitos de manutenção industrial. Busca de compreensão sobre os tipos de manutenção. Reflexão sobre as técnicas de prevenção e combate a desastres. Análise de metodologias utilizadas na montagem, desmontagem e manutenção de máquinas e equipamentos na área da automação industrial. Estudo sobre o uso de ferramentas e indicadores utilizados na gestão da manutenção.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Manutenção Industrial

- 1.1 História da manutenção industrial
- 1.2 Importância da manutenção
- 1.3 Estrutura organizacional do setor de manutenção
- 1.4 Conceitos utilizados em manutenção
- 1.5 Normas técnicas e de segurança na manutenção
- 1.6 Prevenção e combate a desastres

UNIDADE II – Tipos de Manutenção

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

UNIDADE III – Desmontagem, Montagem e Manutenção

- 3.1 Documentos técnicos de máquinas e equipamentos
- 3.2 Segurança nos procedimentos de manutenção
- 3.3 Técnicas de desmontagem e montagem de conjuntos
- 3.4 Análise e investigação de defeitos
- 3.5 Manutenção de motores elétricos
- 3.6 Manutenção de dispositivos eletroeletrônicos de máquinas industriais

UNIDADE IV – Gestão de Manutenção

- 4.1 Documentação de manutenção
- 4.2 Ferramentas utilizadas na gestão da manutenção
- 4.3 Indicadores de eficiência da manutenção
- 4.4 Softwares utilizados na gestão da manutenção industrial

Bibliografia básica

ALMEIDA, Paulo S. **Gestão da Manutenção Aplicado às Áreas Industrial, Predial e Elétrica**. São Paulo: Érica, 2017.



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

RIBEIRO, Haroldo. **Manutenção Produtiva Total: A Bíblia Do TPM.** Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2014.

XENOS, Harilaus G. P. **Gerenciando a Manutenção Produtiva.** 2. ed. Nova Lima: Falconi, 2014.

Bibliografia complementar

BRANCO FILHO, Gil. **A organização, o planejamento e o controle da manutenção.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

BRANCO FILHO, Gil. **Indicadores e Índices de Manutenção.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.

LAFRAIA, João R. B. **Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade.** Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.

PEREIRA, Mario Jorge. **Engenharia de manutenção: teoria e prática.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.

SANTOS, Valdir A. dos. **Manual Prático da Manutenção Industrial.** 2. ed. São Paulo: Icone, 2010.