



DISCIPLINA: Manutenção Industrial III	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 60h	Código: EME.21
Ementa: Regras gerais para os serviços de manutenção; Ferramentas utilizadas em manutenção industrial; Adesivos industriais; Desmontagem e montagem de equipamentos industriais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Regras Gerais para os Serviços de Manutenção

- 1.1 Regras de montagem e desmontagem
- 1.2 Regras de limpeza
- 1.3 Regras de qualidade
- 1.4 Regras de segurança

UNIDADE II – Ferramentas Utilizadas em Manutenção Industrial

- 2.1 Ferramentas para uniões parafusadas
- 2.2 Alicates
- 2.3 Torquímetros
- 2.4 Extratores e montadores
- 2.5 Movimentação e transporte de cargas

UNIDADE III – Adesivos Industriais

- 3.1 Definição
- 3.2 Principais aplicações
- 3.3 Procedimentos de uso

UNIDADE IV – Desmontagem e Montagem de Equipamentos Industriais

- 4.1 Motores elétricos
- 4.2 Bombas hidráulicas
- 4.3 Redutores de velocidade

UNIDADE V – Pintura Industrial

- 5.1 Finalidades da pintura industrial
- 5.2 Métodos de preparação de superfície
- 5.3 Tipos de tintas e seus usos
- 5.4 Métodos de aplicação

UNIDADE VI – Recuperação de Equipamentos

- 6.1 Avaliação inicial e desmontagem
- 6.2 Recuperação de desgastes, corrosão e quebras
- 6.3 Especificação e troca de componentes
- 6.4 Preparação e pintura
- 6.5 Montagem, testes e ajustes finais



Bibliografia básica

AFFONSO, Luiz Otávio Amaral. **Equipamentos mecânicos: análise de falhas e soluções de problemas**. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. 336p.
LOBO, Alfredo Carlos O.; NUNES, Laerce de Paula; **Pintura Industrial na Proteção Anti-corrosiva**. 5. ed. Rio de Janeiro: Interciência. 2014. 456p.
SANTOS, Valdir Aparecido dos. **Prontuário para manutenção mecânica**. 1. ed. São Paulo: Ícone, 2010.

Bibliografia complementar

ESAB. **Manual da soldagem de manutenção**.
FERRAMENTAS GERAIS. **Guia de suprimentos industriais: manutenção, reparos e operações**. 2. ed. 2002-2003.
GEDORE. **Catálogo eletrônico de produtos**. 2006. 1CD ROM.
LOCTITE/HENKEL. **Catálogo Eletrônico de produtos**. 2010.
MANUAIS TÉCNICOS. **Manuais técnicos de máquinas operatrizes**. Fabricantes: Nardini, Strigon, Sanches Blanes e Franho.
SKF. **Manual SKF de manutenção de rolamentos**. Impresso na China, 1997.
TEIXEIRA, S. S. **Apostila de regras gerais de manutenção industrial**. Curso de Eletromecânica. Pelotas: IFsul. 2010.
TEIXEIRA, S. S. **Apostila de ferramentas utilizadas em manutenção industrial**. Curso de Eletromecânica. Pelotas: IFsul. 2010.
TEIXEIRA, S. S. **Apostila de pintura industrial**. Curso de Eletromecânica. Pelotas: IFsul. 2009.