



TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMPUS: Porto Velho

CURSO: Engenharia Elétrica

ÁREA: Manutenção de Máquinas e Segurança do Trabalho

TEMAS

1. O CONCEITO DE MANUTENABILIDADE: Padronização e Normalização, Modularização e Unidades Integradas, Permutabilidade e Acessibilidade, e Dispositivos Indicadores. Isolamento do Defeito.
2. INVESTIGAÇÃO DA ORIGEM DAS FALHAS: Falhas em Caldeiras e Vasos de Pressão, e Fatores Humanos na Ocorrência de Acidentes.
3. PROCESSOS E MÉTODOS DE MANUTENÇÃO: Células de Carga, Verificação do Vasamento em Tubulações e Vasos, Método do Teste Hidrostático, Métodos do Teste Ultra-sônico, e Medidas da Temperatura.
4. MANUTENÇÃO PREDITIVA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS: Diagnóstico da Deterioração do Dielétrico. Diagnóstico da deterioração do Enrolamento de Motores e de Anormalidades em Motores Elétricos, Barras de Conexão, e Parafusos Soltos.
5. Funcionamento do *chiller*: O circuito básico, O princípio da água gelada, sistema de expansão direta, e sistema de expansão indireta.
6. Segurança no Trabalho: Análise de Riscos, Inspeções de segurança, Insalubridade e periculosidade, Equipamentos de Proteção individual e coletivo.
7. Montagem mecânica: Montagem de Equipamentos, Montagem de Equipamentos e Acessórios, e Testes.
8. Montagem Elétrica: Montagem de Equipamentos Elétricos, Montagem de Sistemas de Aterramento.
9. Redes Elétricas e Redes de Iluminação, preparação, instalação e manutenção.
10. Redes em fibra Ópticas, montagem, instalação, ativação e manutenção

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Fernandes, Paulo S. Thiago. Montagens Industriais: *planejamento, execução e controle*. / Paulo S. Thiago Fernandes. – São Paulo: Artliber Editora, 2005.
2. Valdir Aparecido dos Santos. Manual Prático da Manutenção Industrial 2ª Ed. Editora ICONE, ISBN-13: 9788527409261.
3. Lauro Xavier Nepomuceno. Técnicas de Manutenção Preditiva. Vol. 1. Editora Edgar Blucher, São Paulo. 2002. ISBN-10 8521200927.
4. Lauro Xavier Nepomuceno. Técnicas de Manutenção Preditiva. Vol. 2. Editora Edgar Blucher, São Paulo. 2002. ISBN-10 8521200935.
5. Manuais de Legislação Atlas, Segurança e Medicina do Trabalho 65ª Edição (Editora Atlas S.A) Rua Conselheiro Nebias, 1384 (Campos Elísios) CEP: 01203-904 São Paulo (SP), WWW.atlasnet.com.br
6. Choma, André Augusto. Como gerenciar contratos com empreiteiros : manual de gestão de empreiteiros na construção civil / André Augusto Choma, Adriana Carstens Choma. __ São Paulo : Pini, 2005.
7. Morais, Mônica Maria Lauzid de. O direito à saúde e segurança no meio ambiente do trabalho : proteção, fiscalização e efetividade normativa / Mônica Maria Lauzid de Moraes. __ São Paulo : LTr, 2002.
8. Costa, Marco Antonio F. da. Segurança e saúde no trabalho: cidadania, competitividade e produtividade / Marco Antonio F. da Costa e Maria de Fátima Barrozo da Costa. – Rio de Janeiro : Qualitymark, 2004.