

Curso: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência

Disciplina: Engenharia de Manutenção

Código: TEE-04101

Carga horária

Teórica: 60 Prática: 0 Total: 60

OBJETIVO: NA.

EMENTA: NA.

PRÉ-REQUISITOS: NA.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS: NA.

Número	Habilidades e Competências	Desenvolvida na Disciplina? Marque X caso seja desenvolvida ou deixe em branco caso contrário
I	Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia	
II	Projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados	
III	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos	
IV	Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia	
V	Identificar, formular e resolver problemas de engenharia	
VI	Desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas	
VII	Supervisionar a operação e a manutenção de sistemas	
VIII	Avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas	
IX	Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica	
X	Atuar em equipes multidisciplinares	
XI	Compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais	
XII	Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental	
XIII	Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia	
XIV	Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional	

Programa Pleno

1. Introdução

- 1.1. Histórico da manutenção;
- 1.2. Evolução da manutenção;
- 1.3. Terminologia. Abraman;

- 1.4. Conceito de engenharia manutenção;
- 1.5. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva.

2. Planejamento da Manutenção

- 2.1. Definição. Implantação da manutenção;
- 2.2. Conceito: metas, métodos e padrões;
- 2.3. Diagrama POCA;
- 2.4. O planejamento do treinamento. Treinamento no trabalho;
- 2.5. Programação anual, mensal e semanal.

3. Cadastramento. Codificação. Informatização

- 3.1. Como realizar o cadastro;
- 3.2. Codificação dos equipamentos / sistemas;
- 3.3. A informatização. Ordem de serviço.

4. O Treinamento e a Execução da Manutenção

- 4.1. Treinamento. Manuais executivos;
- 4.2. Instruções de trabalho (it's e sop's);
- 4.3. O uso da ordem de serviço;
- 4.4. A manutenção elétrica: ensaios de rotina e de tipo. Normas adotadas;
- 4.5. A função do "operador" de processo / sistema;
- 4.6. Terceirização/ Parceria.

5. O Controle e Análise da Manutenção

- 5.1. Índices de manutenção. Book de índices;
- 5.2. Relatórios gerenciais;
- 5.3. Análise. Novas metas e métodos;
- 5.4. MASP. Método análise e solução problemas;
- 5.5. ISO 9000. Qualidade total;
- 5.6. Treinamento para melhoria de processo.

6. Gerência Energética

- 6.1. Conceito;
- 6.2. Potência e energia;
- 6.3. Fatores de qualidade energética.

7. Análise Energética

- 7.1. Medição de energia e tarifação;
- 7.2. Sistemática atual e subtendências;
- 7.3. Tarifação;
- 7.4. Avaliação / Diagnose industrial.

8. Conservação de Energia

- 8.1. Conceito;
- 8.2. CICES;
- 8.3. Medidas de curto, médio e longo prazo;
- 8.4. Correção do fator de potência;
- 8.5. A gerência energética de instalações, equipamentos e processos.

9. Cogeração

- 9.1. Conceito;

- 9.2. Legislação;
- 9.3. Setor sucroalcooleiro;
- 9.4. Uso de gás natural.

10. O Treinamento e a Execução da Manutenção

- 10.1. Temática;
- 10.2. Orientação;
- 10.3. Preparação. Defesa.

TOTAL DE MÓDULOS: 60

Bibliografia Básica

[1] Controle de manutenção por computador - Ed. Técnica Ltda - Autor Prof. Lourival Tavares

[2] Função manutenção - François Monchy - Ed. EDBRAS -Ed. Brasil Durban/EDBRAS - Apoio

ABRAMAN Tel: (011) 549.8633

[3] Anais de trabalhos. Congressos ABRAMAN

[4] CICE - Publicações ELETROBRÁS/CNI

[5] TQC - Controle da Qualidade Total - Prof. Vicente Falconi Campos - UFMG-QFCO

Bibliografia Complementar

NA.