

9.2.16 Disciplina: Ética, Segurança do Trabalho e Manutenção Eletrônica



INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso

Campus Cuiabá

Cel. Octayde Jorge da Silva

EMENTA

Técnico em Eletrônica Integrado

IDENTIFICAÇÃO:

DISCIPLINA:	PERÍODO	CARGA HORÁRIA
Ética, Segurança do Trabalho e Manutenção Eletrônica	2º Ano	68 horas

OBJETIVO:

Conhecer as principais leis e normas relativas a segurança do trabalho, direitos e deveres. Identificar os principais dispositivos de proteção individual e coletiva. Conhecer os principais riscos relativos à profissão, assim como, meios de prevenção. Desenvolver a compreensão dos princípios de manutenção industrial, planejamento, bem como as falhas dos principais componentes dos sistemas elétricos industriais e como lidar com estas. Conhecer os tipos de manutenção e suas estratégias de lidar com as falhas dos sistemas elétricos industriais, conhecer a documentação dos sistemas de manutenção. Elaborar critérios que aumente a qualidade do serviço prestado pelo setor de manutenção.

EMENTA:

Segurança do Trabalho no contexto Histórico. A evolução da Legislação Prevencionista. Conceitos (Segurança do Trabalho; Acidente de Trabalho: Conceito Legal e Prevencionista; Ato Inseguro x Condição Insegura; Responsabilidade Civil e Criminal nos Acidentes de Trabalho). Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança do Trabalho. Segurança em Eletricidade. Doenças Ocupacionais. Sustentabilidade Ambiental. Classificação dos riscos ambientais. Qualidade de Vida. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva. Cálculos dos tempos médios em manutenção. Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenibilidade. Programação da manutenção. Necessidades da manutenção elétrica. Manutenção dos principais componentes do sistema elétrico industrial. Introdução à Administração da Produção. Layout e Fluxo. Gestão do Processo e do Produto. Logística, Distribuição e Suprimentos. Gestão de Estoques. Gestão da Capacidade e Previsão, Planejamento e Controle da Produção. Gestão da Qualidade.

ÁREAS DE INTEGRAÇÃO:

9.2.5 Disciplina: Geografia: O Espaço Urbano e Rural no mundo contemporâneo/globalizado.

9.2.6 Disciplina: Filosofia: Filosofia Clássica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Curso Técnico em Eletrônica Integrado ao Nível Médio

Departamento da Área de Eletroeletrônica - DAEE – IFMT Campus Cuiabá

Aprovado pela Resolução CONSEPE Nº 026 – 10 de outubro de 2019

Homologado pela Resolução CONSUP Nº 041 – 18 de outubro de 2019

1. ROUSSELET, Edison da Silva; FALCÃO, Cesar. *A segurança na obra: manual técnico de segurança do trabalho em edificações prediais*. Rio de Janeiro RJ: Interciência, 1999.
2. BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. *Curso técnico de segurança do trabalho*. Brasília DF: Ministério da Educação e Cultura.
3. MORÁM, Angel Vásquez. *Manutenção Elétrica Industrial*. Ed. Ícone, SP, 1996.
4. MAMEDE FILHO, J. *Manual de Equipamentos Elétricos*. 2 ed. Vol I. Rio de Janeiro: LTC, 1994.
5. ROTONDARO, Roberto G. et. al. *Seis Sigma – Estratégia Gerencial para a Melhoria de Processos, Produtos e Serviços*. Editora Atlas: 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. SAMPAIO, José Carlos de Arruda. *PCMAT: programa de condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção*. SÃO PAULO: PINI - SINDUSCON - SP, 1998.
2. BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. *Segurança do trabalho e gestão ambiental*. São Paulo SP: Atlas, 2011.
3. BARROS, Benjamim Ferreira de; GUIMARÃES, Elaine Cristina de Almeida; BORELLI, Reinaldo et. al. *NR-10: guia prático de análise e aplicação*. São Paulo SP: Érica, 2010.
4. CAMPOS, Vicente Falconi. *TQC – Controle da Qualidade Total*. 7 Edição. Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Engenharia, 1996.
5. DE SOUZA, Valdir Cardoso. *Organização & Gerência da Manutenção: Planejamento, Programação e Controle da Manutenção*. 3ª Ed. São Paulo: All Print Editora, 2006.