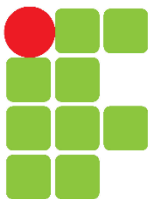


### 9.3.11 Disciplina: Projetos de Instalações Elétricas

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA</b> MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	<b>EMENTA</b>
	<b>Departamento de Ensino</b>
	<b>Área de Eletroeletrônica</b>
	<b>Técnico em Eletroeletrônica Integrado</b>

#### IDENTIFICAÇÃO:

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Projetos de Instalações Elétricas	3º Ano	68 horas

#### OBJETIVO:

Conhecer os principais dispositivos e materiais utilizados, apresentar conceitos fundamentais das partes constituintes deste sistema, assim como conhecer os conceitos de elaboração de projetos de instalações Elétricas. Realizar a leitura e a compreensão de projetos e normas aplicadas a instalações elétricas.

#### EMENTA:

Fornecimento de Energia Elétrica. Noções de projeto de instalações elétricas. Quadros de distribuição. Unidades de sinalização, Controle e proteção. Luminotécnica. Técnicas de inspeção de sistemas eletroeletrônicos. Segurança e Choques Elétricos. Dimensionamento de condutores e eletrodutos. Cálculo de demanda. Diagramas unifilares e quadro de cargas. Confecção e interpretação de projeto elétrico em planta baixa (Em ambiente CAD). Planilhas de memorial de Cálculo. Aterramentos. Para-Raio para instalações elétricas. Introdução a posto de transformação. Normas Técnicas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. COTRIM, Ademaro Alberto Machado Bittencourt. *Instalações elétricas*. 4 ed. São Paulo SP: Prentice - Hall, 2003.
2. CREDER, Hélio. *Instalações elétricas*. 14 ed. Rio de Janeiro: Livros Irradiantes S/A, 2000.
3. MAMEDE FILHO, João. *Instalações elétricas industriais*. 6 ed. São Paulo SP: Ltc - Livros Técnicos E Científicos, 2001.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. CERVELIN, Saverino; CAVALIN, Geraldo. *Instalações elétricas prediais*. 8 ed. São Paulo SP: Érica, 1998.
2. LIMA FILHO, Domingos Leite. *Projetos de instalações elétricas prediais*. São Paulo SP: Érica, 2011.
3. NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações elétricas*. 4 ed. Rio de Janeiro RJ: Guanabara Koogan, 2000.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, *Instalações elétricas de baixa tensão – procedimento – NBR – 5410*.
5. NEGRISOLI, Manoel Eduardo Miranda. *Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão*. 3 ed. São Paulo SP: Edgard Blucher, 1982.