

INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios		
Curso: Engenharia Elétrica		
Componente Curricular: Instalações Elétricas Prediais		Código:
Carga Horária: 90h	Período: 6º	Carga Horária: 5 horas/aulas
Pré-requisitos: Desenho Técnico para Engenharia Elétrica		
Ementa		
Utilização de esquemas elétricos; Projetos de instalações elétricas prediais; Luminotécnica.		
Conteúdo Programático		
Utilização de esquemas: Esquemas Multifilar, Unifilar e Funcional.		
<p>Projetos de instalações elétricas: Fundamentos; Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais; Dispositivos de proteção; Partes Componentes de um projeto; Normatização; Previsão de cargas de Instalação Elétrica; Demanda de energia de uma instalação elétrica; Divisão da Instalação em Circuitos. Fornecimento de energia e dimensionamento de padrão de entrada; Dimensionamento de condutores elétricos, dos eletrodutos, e dos dispositivos de proteção em instalações elétricas prediais; Aterramento em instalações elétricas; Prumadas; Subestação, Projeto de sistemas de iluminação pública.</p>		
<p>Luminotécnica: Introdução; Tipos de lâmpadas e características; Cálculo de iluminação assistido por <i>software</i>– método dos lumens.</p>		
Objetivo Geral		
Capacitar os alunos a ler e interpretar projetos de instalações elétricas.		
Objetivos Específicos		
Descrever os conceitos básicos de eletricidade; Identificar Simbologia padronizada utilizada em projetos elétricos prediais; Apresentar os aspectos normativos mais importantes acerca de instalações elétricas; Caracterizar projetos de instalações elétricas e de luminotécnica.		
Bibliografia Básica		
CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. Instalações elétricas prediais . Editora: Érica.		
COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas . Editora: Prentice Hall Brasil.		
CREDER, Hélio. Instalações elétricas . Editora: LTC.		
Bibliografia Complementar		
GUERRINI, Délio Pereira. Iluminação: teoria e projeto . Editora: Érica.		
LIMA FILHO, Domingos Leite. Projetos de instalações elétricas prediais . Editora: Érica.		
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão . Rio de Janeiro.		
NISKIER, Júlio. Manual de instalações elétricas . Editora: LTC.		
GEBRAN, Amaury Pessoa. Instalações Elétricas Prediais . Editora: Bookman		