

DISCIPLINA: Instalações elétricas prediais II	PERÍODO LETIVO: 8º Período (Semestral)
FORMAÇÃO: Específico	PRÉ-REQUISITO: Instalações Elétricas I
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 20 h/r	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 25 h/r
CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO: 5 h/r	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h/r – 60 h/a
<p>EMENTA:</p> <p>TEORIA: Planejamento de instalações elétricas; Projeto de instalações elétricas residenciais e prediais; Luminotécnica; Grandezas fundamentais da luminotécnica; Cálculo de iluminação de interiores; Noções de iluminação externa; Símbolos gráficos para instalações elétricas, conforme NBR 5410; Previsão de cargas: potência instalada e demanda; Dimensionamento e especificação dos componentes de uma instalação elétrica predial (condutores, eletrodutos, dispositivos de proteção, quadro de distribuição, etc); Divisão das instalações elétricas em circuitos terminais; Representação de esquemas multifilares e/ou unifilares; Aterramentos elétricos; Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) (NBR 5419); Noções de instalações telefônicas.</p> <p>PRÁTICA: Montagem no laboratório dos principais esquemas de ligações elétricas residenciais e prediais. Desenvolvimento de projetos de instalações elétricas em baixa tensão a mão e com software cad.</p> <p>INTERDISCIPLINARIDADE: Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenho técnico I (a leitura e a representação por meio de desenhos técnicos, desenvolver desenhos arquitetônicos em formato de papel e escalas adequadas); • Desenho técnico II (interação entre os conceitos de desenho com operação de uma plataforma CAD no desenvolvimento de projetos); • Desenho de arquitetura (os conceitos de operação de uma plataforma CAD/CAM no desenvolvimento de projetos); • Instalações elétricas prediais I (todos os conceitos abordados na disciplina); • Tecnologia das construções I e II (levantamento de materiais e aspectos construtivos); • Orçamento, planejamento e gerenciamento de obras (levantamento do quantitativo dos materiais). 	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Projetar, executar, interpretar e analisar projetos de instalações elétricas em conformidade com as normas técnicas e de segurança, com responsabilidade civil e social. Compreender e interpretar projetos de instalações telefônicas, SPDA e Luminotécnico.</p>	