

Curso de Projetos Elétricos Prediais - EMENTA

- 1) Conceitos gerais para projetos elétricos prediais em baixa tensão. Referências normativas (ABNT NBR 5410:2004, ABNT NBR 5444:1989, ABNT NBR 14136:2006, NR-10). Justificativas para se elaborar projetos elétricos. Visão geral do Sistema Elétrico Nacional.
- 2) Materiais elétricos: disjuntores, lâmpadas, luminárias, cabos, interruptores, eletrodutos, conduletes, canaletas, bandejamentos, quadros de distribuição elétrica. Dimensionamento de instalações elétricas, segundo os métodos: seção mínima, capacidade de condução de corrente, queda de tensão. Apresentação de documentos técnicos típicos de Engenharia: Folha de Dados (FD), Memória de Cálculo (MC), Memorial Descritivo (MD), Lista de Materiais (LM).
- 3) Apresentação de planta baixa de uma típica instalação predial, planta de distribuição de iluminação e tomadas, diagrama unifilar, quadro de cargas.
- 4) Abordagem de projetos de sistemas de aterramento e SPDA. Aplicação de leds, placas solares, disjuntores DR.
- 5) Aspectos de Análise de Conformidade Legal em uma instalação elétrica predial. Certificação de instalações elétricas.