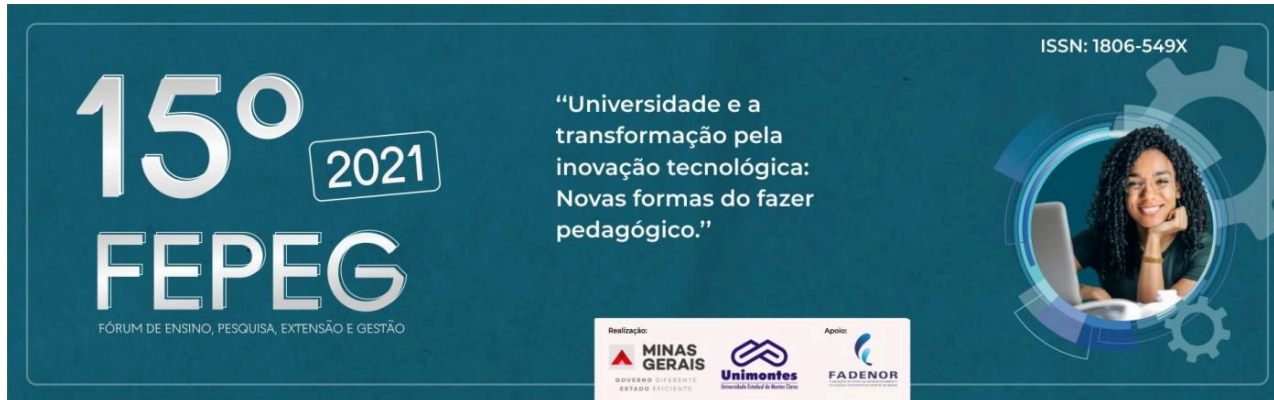




**AUTOR(ES):** VINICIUS DAMASCENO SILVA e THIAGO RAMOS MOTA.

**ORIENTADOR(A):**

## **METODOLOGIA E CONCEITOS BÁSICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS COM CARGA INSTALADA ATÉ 75 KVA**

**RESUMO:** O presente trabalho visa trazer aos estudantes uma visão do processo de elaboração de um projeto elétrico nas edificações com carga instalada até 75 KVA, seguindo os preceitos da NBR: 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão. O objetivo deste estudo é trazer de forma simples e prática, o escopo geral das informações, metodologia e conceitos que abarcam o desenvolvimento de um projeto elétrico, visto pela maioria com grande complexidade, ideando atrair, educar e orientar os estudantes e futuros projetistas neste cenário, ampliando suas percepções para que possam realizar projetos otimizados aos seus clientes. O trabalho seguiu uma natureza indutiva, baseado na experiência em elaboração de projetos elétricos, perfazendo comparações dentre materiais de estudo sobre o assunto em questão. Quanto aos procedimentos, é uma pesquisa bibliográfica, uma vez que há investigação do tema de interesse em materiais teóricos. Inicialmente, foi apresentado conceitos básicos no intuito de facilitar o entendimento sobre os diagramas, simbologias e terminologias inseridas neste espectro, concomitantemente trazendo as definições acerca dos equipamentos, dispositivos e materiais usualmente utilizados na produção deste modelo de projeto, visando diminuir a dificuldade dos iniciantes no mundo dos projetos elétricos: de visualizar o trabalho em desenvolvimento, reduzindo o número de erros no que tange o projeto a ser elaborado, tornando palpável a sua implementação. Além do mais, a explanação dos elementos de linguagem gráfica comumente dispostas nos projetos elétricos, trará aos supracitados maior habilidade de leitura e interpretação dos projetos. Por fim, será exposto metodologia, descrevendo as etapas principais para dimensionamento, orientando aos projetistas como concluir de forma rápida, assertiva e eficiente, o referido projeto, consequentemente aumentando sua produtividade e dispondo de tempo para otimização do mesmo, fator preponderante para redução de custos, apresentando projetos de qualidade e com custo acessível, ademais trazendo um maior grau de confiança por parte deste projetista, quanto ao trabalho a ser executado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Conceitos. Elétrico. Metodologia. Projeto.