

ANÁLISE DA APRENDIZAGEM DE FERRAMENTAS DE DESENHO APLICADAS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS NO CONTEXTO DO ENSINO REMOTO.

Gabriel Paulino da Silva De Lima, Raphael Amaral da Camara

Quando do começo da pandemia no Brasil, as instituições de ensino foram surpreendidas com uma situação emergencial que requisitava um grande esforço operacional e logístico para que as aulas continuassem: fazer que milhares de alunos conseguissem ter aulas e aprender conteúdos a distância com a mesma qualidade das aulas presenciais. Com isso, os alunos das disciplinas de Eletrotécnica e Instrumentação que estão na modalidade de ensino remoto tiveram um desafio maior em relação aos anos anteriores, que é o de aprender, sem aulas presenciais, a utilizar ferramentas de desenho, especialmente o software AutoCAD, para desenvolver as atividades do projeto final dessas disciplinas. Para este semestre (2021.1), os alunos formaram equipes para elaborar um projeto de uma instalação elétrica residencial, o qual poderia ser realizado em qualquer software do tipo CAD, com a diferença de que, desta vez, o projeto seria da residência de um dos membros da equipe, desde que tivesse área de, no mínimo, 40,0 m², além da obrigatoriedade de observância das normas correlatas (ABNT NBR 5410/2004 e ET-124/2019 da Enel Distribuição Ceará). Foi observado que, apesar de inseridos em um contexto muito diferente do usual e com exigências equivalentes às de anos anteriores, os alunos conseguiram entregar os projetos requisitados com desenhos bem detalhados em CAD e atendendo às normas exigidas. Isso deve-se, em grande parte, ao esforço desses discentes em aprender essas ferramentas por meio de vídeos na plataforma YouTube, bem como da interação com os monitores das disciplinas que, devido à experiência anterior com tais ferramentas, puderam orientar os alunos com dicas e explicações. Dessa forma, é possível concluir que os alunos assimilaram bem a questão relativa à utilização dessas ferramentas de desenho, o que os levou a apresentar projetos de instalações elétricas residenciais bem elaborados.

Palavras-chave: Ferramentas de desenho. Aprendizagem. Ensino remoto.