

AULAS DE AUTOCAD PARA AUXILIAR NAS ATIVIDADES DA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO, MEDIDAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Joao Gabriel Queiroz Sales Bastos, Dalton de Araujo Honorio

Mediante relatos dos alunos da disciplina a respeito das atividades finais da disciplina, foi desenvolvida a seguinte proposta: preparar os discentes da disciplina de IMIE (Instrumentação, Medidas e Instalações Elétricas) para os trabalhos finais, estes abrangem tanto a parte teórica quanto a parte de prática, da disciplina. Na execução destes, utiliza-se a ferramenta AutoCAD, a falta de conhecimento a respeito dela, por parte dos discentes acarreta uma série de dificuldades durante a execução dos trabalhos finais. Foram realizadas um total de cinco aulas, com duração de 15 a 20 minutos, estas aulas funcionariam como uma “via de mão dupla”, porque, além de ajudar os discentes da disciplina, iria estimular ainda mais a iniciação à docência por parte do monitor, preparando o material e aulas, proporcionando o desenvolvimento de técnicas de ensino e mentoria. Em cada aula foi ministrado um conteúdo referente ao uso do programa AutoCAD, ensinando os alunos a usar as ferramentas e demonstrando na prática, seguindo uma sequência de passos, em que estes seriam essenciais para a elaboração de um diagrama de instalações elétricas, começando com os uma visão geral da ferramenta (um tour pelas partes que compõem o software), principais comandos e atalhos, execução de projetos civis e parametrização, elaboração de uma planta baixa com diagrama de instalação elétrica residencial, e por fim como criar um layout utilizando a viewport além de configurar as escalas para plotar o projeto para impressão. O objetivo principal desta atividade é instigar os discentes a utilizar o que foi aprendido não só na disciplina de IMIE, mas dentro de toda a sua trajetória acadêmica e carreira profissional.

Palavras-chave: AutoCAD. Planta-baixa. Instalações elétricas.