

# Desenho para Engenharia, do Software à Prática

## VI Encontro de Iniciação Acadêmica

Samira Araujo dos Santos, Nilena Brito Maciel Dias

O AutoCad é um software do tipo CAD (Computer Aided Design) bastante utilizado nas áreas de engenharia para desenhos técnicos e projetos. Nele há ferramentas que usam tecnologia Bidimensional (2D) e tecnologia Tridimensional (3D) que possibilitam uma maior abrangência na sua utilização em projetos como plantas residenciais e prediais, representações de máquinas, peças mecânicas e afins, a partir do uso de elementos gráficos vetoriais. Afim de prestar assistência aos alunos dos cursos de Engenharia Elétrica e da Computação dos semestres iniciais, foram realizadas monitorias de maneira remota durante o primeiro semestre de 2021 sobre o software AutoCad e o projeto final relacionado a Instalações Residenciais. Os assuntos abordados durante as monitorias são acerca da Formatação do Papel, tamanho do papel, legendas, carimbo, bordas, tamanho de caracteres e perspectivas de desenho. O último conteúdo está relacionado ao projeto de Instalações Residenciais sem uso de dimensionamentos, visando apenas a parte que está mais relacionada com o Desenho Técnico. As monitorias sobre o Projeto Final tiveram como foco as dúvidas em relação a simbologias, disposições de Lâmpadas, Tomadas, Eletrodutos e dentre outras. Ao longo da disciplina foi disponibilizado aos alunos algumas listas de exercícios para a fixação do conteúdo. Outro ponto é a criação de listas de exercício que contendo funções básicas do AutoCad referente a cada conteúdo abordado no semestre, de maneira a facilitar o aprendizado dos alunos durante a disciplina de Desenho. Todas as atividades propostas são realizadas seguindo as Normas. Com isso, o projeto visa uma maior motivação dos alunos dos semestres iniciais dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia da Computação para evitar evasões e aumentar o interesse para se conhecer não só o software que é tão utilizado nessas áreas, mas também conhecer um pouco sobre os conteúdos que serão vistos apenas em semestres posteriores nesses cursos de graduação.

Palavras-chave: Autocad, monitoria, desenho técnico.