

APLICAÇÕES DO AUTOCAD NO DESENHO ARQUITETÔNICO

Rodolfo Oliveira de Carvalho Lins⁽¹⁾; Aluísio Costa Filho⁽³⁾
Centro de Tecnologia/Departamento de Arquitetura/MONITORIA

RESUMO

O trabalho consiste em habilitar o aluno de engenharia civil à utilizar a ferramenta AutoCAD para a confecção dos trabalhos da disciplina Desenho Arquitetônico, através de video-aulas. O programa AutoCAD é muito longo e complexo para ser exaurido na carga horária da disciplina, e é só uma ferramenta da disciplina e não consta na ementa do curso de Desenho Arquitetônico. Dada a velocidade de atualização e revisão do programa, há uma dificuldade de se encontrar uma bibliografia específica nas bibliotecas públicas e o custo da bibliografia existente é extremamente alto. Sob a forma de video aula, o aluno pode ajustar o horário de estudo às disponibilidades individuais. Considerando as necessidades individuais para a confecção dos trabalhos, cada aluno terá oportunidade de aprofundar-se nas aplicações específicas e, ao mesmo tempo, conhecer as disponibilidades gerais do programa. Serão montadas animações gráficas utilizando as paginas e as telas do AutoCAD, mostrando, passo a passo a confecção de objetos da construção civil. Esses objetos serão modelados em 3D para, em seguida, utilizando as rotinas do programa, serem automaticamente confeccionadas suas representações em 2D. As video-aulas serão compostas em quatro etapas: a apresentação e fundamentos do programa (informações gerais, interface, barra de ferramentas, barra de comandos, menus, barra de stáтус, ferramentas de auxílio e apoio ao desenho, etc.); a apresentação de comandos básicos de visualização, desenho e edição no AutoCAD e informações sobre o desenho; modelagem dos objetos da construção civil utilizando o autocad; e a confecção da representação ortogonal plana, complementação dos desenhos destes objetos e preparação das pranchas para análise pelos órgãos responsáveis pela avaliação dos projetos.

Palavras-Chave: AutoCAD, vídeo-aulas e desenho.

¹⁾ Bolsista, ⁽²⁾ Voluntário/colaborador, ⁽³⁾ Orientador/Coordenador ⁽⁴⁾ Prof. colaborador, ⁽⁵⁾ Técnico colaborador.