

# CURSO – Projeto auxiliado por computador

## OBJETIVO

Este curso fornece aos participantes conhecimentos da ferramenta de CAD para elaboração de desenhos técnicos, sejam eles empregados na construção civil, elétrica, hidráulica, arquitetura ou geoprocessamento. A finalidade é desenvolver o participante de modo a capacitá-lo quanto a todo o processo, desde a planta baixa até a plotagem para execução.

## EMENTA:

- Introdução: apresentação do programa; área de trabalho do autocad; sistema de coordenadas
- Iniciando um desenho: comandos de inicialização e finalização de um desenho; comandos para desenho de linhas; modo de desenho isométrico; espessuras das linhas;
- Menu desenhar; comandos de desenho e construção geométrica; demais propriedades dos objetos do autocad; definição das camadas; trabalho em “layers” (camadas);
- Comandos de visualização e um desenho; utilização de pontos notáveis de objetos para desenhar (“object snap” ou marcação de pontos com precisão); uso de “grips”; comandos de modificação;
- Desenho de hachuras; outras ferramentas do autocad: comandos de medição; cálculo de áreas; aplicações em topografia;
- Textos; estilos de textos e tabelas; introdução ao dimensionamento de desenhos;
- Dimensionamento de desenhos, estilos de dimensionamento; escalas de desenho;
- Trabalho com blocos: criação e edição de blocos, bibliotecas de blocos; formatos de desenho;

- Criação de “viewports”; “model space” e “paper space”; montagem de pranchas com vários desenhos em escalas diferentes;
- Harmonização entre textos, hachuras, linhas tracejadas e estilos de dimensionamento de pranchas de desenho, visando a impressão; montagem final de pranchas de desenho; comando para impressão de desenhos.

**Notas:**

Todas as aulas serão complementadas com o desenvolvimento de aplicações práticas;

Durante o curso deverão ser desenvolvidas duas aplicações práticas, sendo um desenho mecânico e um desenho de arquitetura. Estes trabalhos deverão ser desenvolvidos pelos participantes, fora do horário do curso.

**FACILITADOR:****PROFESSOR CARLOS JUAREZ VELASCO**

-ENGENHEIRO ELETRICISTA

-DOUTORADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA PELA PUC-RIO

-PROFESSOR DAS ÁREAS DE SISTEMAS DE POTÊNCIA, PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETROTÉCNICA DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA FEeng DA UFJF

-PROFESSOR/INSTRUTOR DE DESENHO/PROJETOS AUXILIADOS POR COMPUTADOR (CAD)

-PROJETISTA DE INSTALAÇÕES: ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO.