



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

**Campus
Cajazeiras**

DISCIPLINA: DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR I

Carga Horária: 80 h.a.

EMENTA

- Trata-se de uma disciplina de caráter específico, da área de construção civil, fundamental para iniciar a interpretação e execução do desenho técnico através do computador;
- Configurações do programa, comandos básicos, dimensionamento, acabamentos do desenho e plotagem (impressão).

OBJETIVO GERAL

- Capacitar os alunos do conhecimento computacional suficientemente conceitual e prático a fim de permitir uma flexibilidade de adaptação ao avanço tecnológico dos meios de expressão e representação de projetos, na área de da construção civil.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Representar normas e convenções do desenho técnico, no computador;
- Desenvolver diferentes tipos de desenhos: planta baixa, planta de locação e coberta, cortes, fachadas e detalhes arquitetônicos e/ou construtivos;
- Digitalizar diferentes tipos de projetos da área de construção civil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 01:

- 1.1 Introdução;
- 1.2 Configuração da tela: cores, cursor, barras de ferramentas, ortho e object snap;
- 1.3 Criar e modificar propriedades de objetos: layers, cores, tipo e espessura de linhas;
- 1.4 Comandos básicos: line, rectangle, circle, arc, copy, offset, erase, trim.

Unidade 02:

- 2.1 Continuação comandos básicos: extend, mirror, zom, pan, rotate, text, dimensions;
- 2.2 Listar e analisar dos desenhos e/ou objetos: distância, área mass properties;
- 2.3 Dimensionamento: configuração de cotas.

Unidade 03:

- 3.1 Acabamentos do desenho: hachuras, cores e inserir e/ou criar de blocos;
- 3.2 Plotagem (impressão): formato, views (escalas), model, layout, impressão colorida, assim como preto e branco.
- 3.3

METODOLOGIA

- Aulas expositivas, dialogadas e ilustradas com recursos audiovisuais, seguidas de aplicação de exercícios acompanhados pelo professor.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Recursos necessários do professor para as aulas: quadro branco e pincel, datashow e impressos.
- Recursos necessários do aluno para os exercícios: computador e escalímetro (N°.01).

BASES CIENTÍFICAS

- Inglês: cores primárias, números ordinais e cardinais, verbos, direções.
- Desenho básico: uso do escalímetro e diferentes tipos de escalas.
- Desenho arquitetônico: normas técnicas e convenções, desenho de portas e janelas, diferenciar espessuras e tipos de traços, planta baixa, planta de locação e coberta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KATORI, Rosa. **Autocad 2008 – desenhando em 2D**. São Paulo: Senac São Paulo. 2009.
- SILVEIRA, Samuel João da. **Aprendendo AUTOCAD 2008: simples e rápido**. Portugal: Visual Books. 2008.
- OMURA, George. Dominando o AutoCAD.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CURRY, Zane. **AUTOCAD 2009 para design de interior: uma abordagem em modelagem 3D**. Editora Ciência Moderna. Tradutor Machado Eveline Vieira. 2009.
- SANTOS, João. **AUTOCAD 2007: guia de consulta rápida**. Portugal: Editora FCA, 2007.