



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

**Campus
Cajazeiras**

DISCIPLINA: DESENHO BÁSICO AUXILIADO POR COMPUTADOR II

Carga Horária: 120 h.a.

EMENTA

- Trata-se de uma disciplina de caráter específico teórico e prático, fundamental para utilização de tecnologia computacional na representação gráfica de construção civil, com ênfase na geração de imagens 2D.
- Normas e convenções para o desenho técnico. Planta baixa, planta de locação e coberta, planta de situação, cortes, fachadas. Perspectiva isométrica.

OBJETIVO GERAL

- Capacitar o aluno para utilização dos recursos gráficos, do computador, para melhorar a representação gráfica do desenho de construção civil, durante a sua formação acadêmica, preparando-o para o exercício profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Trabalhar com software gráfico (AutoCAD – 2D)
- Capacitar o aluno para utilizar o computador (digitalizar) e seus recursos para criar desenhos técnicos e apresentações de projetos na área de construção civil;
- Criar hábitos de organização nos desenhos e arquivos, bem como seu armazenamento e manipulação para integração com demais projetos complementares;
- Aplicar os conhecimentos de desenho técnico arquitetônico e suas normas técnicas da ABNT.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1:

- 1.1 Revisão comandos básicos e plotagem;
- 1.2 Digitalizar diferentes tipos de projetos arquitetônicos: planta baixa, planta de locação e coberta e planta de situação.

Unidade 2:

- 2.1 Digitalizar diferentes tipos de projetos arquitetônicos: cortes transversais, cortes longitudinais e fachadas.

Unidade 03:

- 3.1 Digitalizar projetos completos da área de construção civil;
- 3.2 Perspectiva isométrica.

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

BASES CIENTÍFICAS

- Desenho Arquitetônico I: ler e interpretar os principais desenhos que constituem o projeto arquitetônico (planta de locação e cobertura, planta baixa, cortes e fachadas).
- Desenho Auxiliado por Computador I: comandos básicos e dimensionamento.
- Desenho de Instalações Hidráulicas: ler e interpretar os principais desenhos que constituem o projeto de instalações hidráulicas e suas perspectivas isométricas.
- Desenho de Instalações Elétricas: ler e interpretar os principais desenhos que constituem o projeto de instalações elétricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CURRY, Zane. **AUTOCAD 2009 para designe 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.