



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: AQTA124 - DESENHO TÉCNICO

Curso: ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS ARAPIRACA Turma: A Ano: 2022 - 2º Semestre CH: 72

Docente: ANNY JESSYCA GARCIA SILVA

II - EMENTA

Projeções e vistas ortográficas, cortes e seções de sólidos geométricos. Perspectivas cavaleira e isométrica. Normas de desenho técnico da ABNT. Cotas e escalas. Introdução ao Desenho Arquitetônico: plantas, cortes e fachadas

III - OBJETIVOS

Capacitar o aluno a ler e interpretar desenhos técnicos, habilitando-o a executar desenhos com precisão e clareza. Desenvolver a capacidade de visualização espacial.

- 1 – Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico;
- 2 – Dominar os instrumentos de Desenho Técnico;
- 3 – Construções geométricas fundamentais e sólidos geométricos;
- 4 – Desenvolver desenho arquitetônico de acordo com as normas técnicas vigentes.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao Desenho Técnico, revisão de conceitos básicos de desenho geométrico: ponto, reta, plano e suas principais relações.
2. Como usar os instrumentos de desenho técnico. Normas Técnicas ABNT, formatos de papel da série A, dobradura, carimbo e legenda, caligrafia técnica.
 - 2.1. Tipos de linhas e espessuras.
 - 2.2. Escalas.
 - 2.3. Cotas.
3. Construções geométricas fundamentais.
4. Projeções e vistas ortográficas. Tipos de Projeções. Método mongeano de projeção.
 - 4.1. Projetando no 1º diedro.
 - 4.2. Projetando no 3º diedro.
 - 4.3. Cortes e seções.
 - 4.4. Cotagem de vistas ortográficas.
5. Perspectiva Isométrica.
 - 5.1. Perspectiva isométrica na malha isométrica.
 - 5.2. Perspectiva isométrica na prancheta.
6. Perspectiva Cavaleira.
7. Introdução ao Desenho Arquitetônico: simbologia, representação dos principais elementos - planta baixa.
 - 7.1. Desenho Arquitetônico: cortes e fachadas.

V - METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas e práticas;
- Demonstração de elaboração de desenhos técnicos;
- Atividades práticas de desenho técnico em todas as aulas;
- Exercícios de fixação para serem resolvidos sem o acompanhamento do professor.

VI - AVALIAÇÃO

Avaliação individual pautada no desenvolvimento dos exercícios práticos de Desenho Técnico. Os trabalhos, elaborados em prancha tamanho A3, deverão ser entregues dobrados de acordo com a norma. Ao final de cada AB há uma prova de desenho individual como parte integrante da nota.

VII - REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FARRELLY, Lorraine. Técnicas de representação. Porto Alegre: Bookman, 2011.
MONTENEGRO, Gildo A. A perspectiva dos profissionais: sombra, insolação, axonometria. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.
PRINCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Nobel, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHING, Francis D. K. Representação gráfica em Arquitetura. Porto Alegre: Bookman,

2011.

MONTENEGRO, Gildo A. Inteligência visual e 3-D: compreendendo conceitos básicos da geometria espacial. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

SILVA, Arlindo (et al.). Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SILVA, E. de Oliveira (et al.). Desenho técnico fundamental. São Paulo: EPU, 2009.

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual básico de desenho técnico. 5. ed. Florianópolis: UFSC, 2009.

YEE, Rendow. Desenho arquitetônico: um compêndio visual de tipos e métodos. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009.