

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Ano/Semestre |
|--------------|
|              |

### I – Identificação

#### Centro

Ciências Agrárias

#### Departamento

Engenharia de Pesca

| Disciplina                             | Código | Créditos/Carga Horária  |
|--|--------|---|
| Desenho Técnico para Ciências Agrárias | AE0371 | <b>04/64</b><br><b>Aulas Teóricas: 02/32</b><br><br><b>Aulas Práticas: 02/32</b><br><br><b>Estágio:</b> |

### II – Ementa

Introdução ao desenho técnico. Normas e técnicas da ABNT para desenho. Classificação dos desenhos. Formatação do papel. Regras de cotagem. Vistas ortográficas. Cortes e seções. Perspectivas. Noções de geometria descritiva. Elaboração de projeções ortogonais para o levantamento topográfico. Aplicação do desenho técnico em projetos de instalações industriais. Computação gráfica.

### III – Descrição do Conteúdo

1. Plano da Disciplina; Identificação; Metodologia de Ensino; Calendário de Atividades; Critério de Avaliação e Bibliografia;
2. Formatos do Papel, Formato Adotado (A4), Representação, Instrumentos, Escolha e Manejo; Escala; Normas Técnicas (ABNT); Letras e Algarismos; Desenho à mão Livre de Linhas, Curvas e Figuras.
3. Construções Geométricas; Figuras Geométricas Planas com Seus Elementos e Polígonos Regulares. A substituição dos instrumentos pelo computador: Desenho de Linhas, curvas e figuras com Instrumentos;
4. Cotagem: Definição; Objetivo; Importância; Normas Técnicas Pertinentes; Métodos de Execução; Disposição e Apresentação das Regras de Cotagem.
5. Vistas Ortográficas; As Seis Vistas Principais; Vistas Auxiliares; Vistas Especiais; Noções de Corte; Convenções; Representação no Terceiro Diedro e Representações com Contagens de Vistas.
6. Classificação dos Desenhos; Perspectiva Axonométrica Ortogonal (Isométrica, Dimétrica e Trimétrica) e Perspectiva Oblíqua ou Cavaleira. Cotagem das Perspectivas.
7. Generalidades; finalidades e objetivos; terminologia. Método mongeano: linha de terra apura diedro, triedro e linhas de chamada. Estudo do ponto. Coordenadas descritivas. Posições do ponto; Estudo da Reta; Estudo do Plano.
8. Projeções ortogonais aplicadas em topografia.
9. Desenho Técnico em Projetos Industriais: “lay-out”, vistas desenho isométrico de tubulações;

### IV – Bibliografia

#### Básica

1. **ALENCAR, Mariano Franca (1999)**. Curso de AutoCAD (disponível em formato digital);
2. **BARROS, José Mauricio de**. AutoCAD 2002. Ed., Ouro Preto, 2002 (disponível em formato digital);
3. **GIESECKE, Frederick E. el AL (2002)**, Comunicação Gráfica Moderna. ISBN: 8573078448, Bookman. Porto Alegre - RS.
4. **GIONGO, Affonso Rocha**. Curso de desenho Geométrico, Nobel – Ed.;
5. **LACOURT, H.** Noções e Fundamentos da Geometria Descritiva, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995;
6. **ILVA, Sílvio F (1984)**. A Linguagem do Desenho Técnico, Livros Técnicos e Científicos Editora, S.A., Rio de Janeiro;
7. **Telecurso 2000**. Apostilas de Desenho. (disponível em formato digital e no site: [http://bibvirt.futuro.usp.br/textostem\\_outros/cursoprofissionalizante/tc200/des\\_tecni\\_co/](http://bibvirt.futuro.usp.br/textostem_outros/cursoprofissionalizante/tc200/des_tecni_co/));
8. **ZATTAR, Izabel Cristina**. Manual de AutoCAD R14 (disponível em formato digital).

#### Complementar

1. **BALDAM, Roquemar de Lima** Utilizando Totalmente o AUTOCAD R14, Editora

Érica Ltd., 1998;

2. **BORNANCINI, J. C. M., PETZOLD, N. I., ORLANDI JÚNIOR, H.** Desenho técnico básico: fundamentos teóricos e exercícios à mão livre. V. I e II. Porto Alegre: Livraria Sulinas Editora, 1987;
3. **FRENCH, Thomas.** Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica, Editora Globo, 2 ed., Rio de Janeiro;
4. **MACHADO, Adervan.** O Desenho na Prática da Engenharia, Câmara Brasileira do Livro, 2 ed., São Paulo, 1977;
5. **OMURA, George.** AUTOCAD for Windows 13, SYBEX Inc., Alameda, CA, 1996;
6. **PRÍNCIPE JR., Alfredo dos Reis.** Noções de Geometria Descritiva, Livraria Nobel S.A., Vol. 1, 17 ed., São Paulo, 1970;
7. **STAMATO, José et al.** Desenho / Introdução ao Desenho Técnico, FENAME, Rio de Janeiro, 1972;
8. **VENDITTI, Marcus Vinicius (2003).** Desenho sem Prancheta com AutoCAD 2002. Editora Visual Books, Florianópolis - SC.