|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Desenho Técnico | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 2º semestre |
| **Carga horária Total:** 60 h | **Código:** |
| **CH Extensão: -** | **CH Pesquisa: -** |
| **CH Prática:** 30h | **% EaD: -** |
| **Ementa:** Identificação e aplicação dos elementos essenciais do desenho técnico. Aplicação dos conceitos fundamentais do desenho técnico e normalizações. Estudo de traçados à mão livre. Aplicação de instrumentos na representação de elementos fundamentais da geometria, da perspectiva e do desenho projetivo. Estudos introdutórios de noções do desenho arquitetônico e desenho assistido por computador. | |

**Conteúdos:**

**UNIDADE I *-* Introdução ao Desenho Técnico**

1.1 Conceitos básicos

1.2 Desenho à mão livre

1.3 Caligrafia técnica

1.4 Instrumentos de desenho: régua, esquadros, compasso e transferidor

1.5 Formatos de papel da série “A”, margens, legenda e dobradura técnica de folhas

**UNIDADE II - Escalas e Cotagem**

2.1 Escalas numéricas

2.1.1Real

2.1.2Ampliação

2.1.3Redução

2.1.4Uso do Escalímetro

2.2 Cotagem

2.2.1 Regras de Cotagem e Elementos Principais

**UNIDADE III - Perspectivas e Vistas Ortográficas**

3.1 Perspectiva Cavaleira e Isométrica

3.2 Vistas Ortográficas

3.2.1 Representação no 1º Diedro

**UNIDADE IV - Desenho Arquitetônico**

4.1 Representação de Projetos de Arquitetura

4.1.1 Tipos de linhas

4.1.2 Plantas de Situação, Localização e Cobertura

4.1.3 Corte Longitudinal

4.1.4Transversal

4.1.5 Fachadas

4.1.6 Desenho de Planta Baixa

**UNIDADE V** - **Desenho assistido por computador**

5.1 Coordenadas Absolutas e Relativas

5.2 Comandos básicos de construção e modificação do desenho

5.3 Preparação da área de impressão e configuração da espessura das linhas

**Bibliografia básica**

BARETA, Deives Roberto; WEBBER, Jaíne**. Fundamentos de desenho técnico mecânico.** Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2010.

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico.** 4.ed. São Paulo: Editora Blucher, 2001.

SPECK, Henderson; PEIXOTO, Virgílio. **Manual Básico de Desenho Técnico.** 8. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013.

**Bibliografia complementar**

FRENCH, Thomas; VIERCK Charles. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8 ed. São Paulo: Globo, 2005.

MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. **Desenho Técnico Básico.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Editora Imperial Novo Milenio, 2010.

NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luis Roberto. **Desenho Técnico – Conceitos teóricos, normas técnicas e aplicações práticas.** São Paulo: Editora Viena, 2014.

SILVA, Eurico; ALBIERO, Evando. **Desenho Técnico Fundamental.** 5ª reimpressão. São Paulo: E.P.U., 2009.

VENDITTI, Marcus Vinícius. **Desenho Técnico sem prancheta com Autocad 2010.** Florianópolis: Visual Books, 2010.