



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL
PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Desenho Técnico			Período: 1°		Currículo: 2023	
Docente Responsável: Marina Donato			Unidade Acadêmica: DTECH			
Pré-requisito: -			Correquisito: -			
C.H. Total: 30 h	C.H. Prática: 00	C.H. Teórica: 30 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º	

EMENTA

Sistemas de Coordenadas e Projeções. Projeções cilíndricas e ortogonais (vistas). Axonometria Isométrica, Axonometria Oblíqua, cortes e seções. Noções de desenho geométrico. Fundamentos de geometria descritiva. Cotas e Escalas.

OBJETIVOS

Capacitar o discente para interpretar e desenvolver desenhos representativos, desenvolver a visão espacial, com uso de sistemas de coordenadas, projeções, axonometrias, cortes e seções. Aplicar convenções da expressão gráfica. Elaborar modelos tridimensionais. Desenvolver esboços a mão livre. Aplicar e interpretar o uso de cotas e escalas.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

V

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1) Introdução ao desenho técnico

- Instrumentos de desenho;
- Formatos e dimensões do papel;
- Caligrafia técnica e rótulo;
- Linhas de representação.

2) Desenho geométrico

- Conceitos básicos;
- Construções fundamentais;
- Polígonos regulares, tangência e concordância;

3) Desenho projetivo

- Estudo do ponto;
- Projeções de segmentos de retas;
- Representação dos tipos de planos;
- Retas contidas em planos;
- Figuras planas em épura;
- Sólidos em épura;

4) Desenho técnico

- Definições iniciais;
- Vistas ortográficas;
- Perspectiva;
- Cotas e escalas.

METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo será ministrado de maneira experimental e expositiva, utilizando recursos audiovisuais (Datashow, computador e apontador/passador de slides) e lousa.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A frequência será registrada durante as aulas presenciais.

A nota será composta de 3 avaliações, conforme a descrição abaixo:

- 1) Atividade 1 (**A1**) – valor de 3,0 pontos;
- 2) Atividade 2 (**A2**) – valor de 3,0 pontos;
- 3) Atividade 3 (**A3**) – valor de 4,0.

Caso o(a) aluno(a) não alcance Nota Final **NF** igual ou maior que 6,0, será realizada uma prova substitutiva (**PS**) englobando todo o conteúdo da disciplina com o objetivo de substituir a menor nota entre a **A1**, a **A2** e a **A3**.

$$NF=(A1 + A2 + A3)/3$$

Aprovação: $NF \geq 6,0$

Frequência mínima exigida: 75%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SILVA, Arlindo *et al.* **Desenho técnico moderno**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.
2. RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e Autocad**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
3. GIESECKE, Frederick E. *et al.* **Comunicação gráfica moderna**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. GIESECKE, F. E.; MITCHELL, A.; SPENCER, H. C.; HILL, I. L. **Technical Drawing**. New Jersey: Prentice Hall, 2008.
2. LEAKE, James M. **Manual de desenho técnico para engenharia desenho, modelagem e visualização**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015
3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16861**: Desenho técnico – Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.
4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 17006**: Desenho técnico – Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.
5. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 17067**: Desenho técnico – Requisitos para as especificidades das representações ortográficas. Rio de Janeiro: ABNT, 2022.
6. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 17068**: Desenho técnico – Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias. Rio de Janeiro: ABNT, 2022.

Aprovado pelo Colegiado em / /

Profª. Marina Donato

Prof. Lucas Roquete Amparo
Coordenador do Curso de Engenharia Civil



Emitido em 02/01/2024

PLANO DE ENSINO Nº PE DT 2024/1/2024 - CECIV (12.48)

(Nº do Documento: 15)

(Nº do Protocolo: 23122.000052/2024-81)

(Assinado digitalmente em 08/01/2024 20:51)

LUCAS ROQUETE AMPARO

COORDENADOR DE CURSO

CECIV (12.48)

Matrícula: ###632#9

(Assinado digitalmente em 03/01/2024 10:05)

MARINA DONATO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###194#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/01/2024** e o código de verificação: **619741cbf1**