



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
<b>Disciplina</b>	3381 - DESENHO TECNICO
<b>Turma</b>	QBI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Notação. Teoria das Projeções. Projeções Ortogonais. Problemas métricos e de posição. Interseções. Geometria vetorial. Normas técnicas para desenho. Elementos de máquinas. Perspectivas. Cotagem. Vistas ortográficas principais. Cortes e seções.

### I. Objetivos

Conhecer os materiais e normas utilizadas em desenho técnico e compreender as vistas ortográficas, cortes e seções de um objeto e sua representação em perspectiva.

Com base nestas competências espera-se que os discentes apresentem ao final da disciplina as seguintes habilidades:

Compreensão de um desenho técnico (leitura de projetos) e elaborar desenhos técnicos.

### II. Programa

- 2.1 INTRODUÇÃO
  - 2.1.1 Definição e classificação de Desenho Técnico
  - 2.1.2 Instrumentos
  - 2.1.3 Notações
- 2.2 NORMALIZAÇÃO TÉCNICA E CONVENÇÕES
  - 2.2.1 Caligrafia Técnica
  - 2.2.2 Tipos de linhas
  - 2.2.3 Formatação de papel, dobragem, margens e legenda
  - 2.2.4 Cotagem e escalas
  - 2.2.5 Problemas métricos e de posição
- 2.3 TEORIA DAS PROJEÇÕES
  - 2.3.1 Geometria Vetorial
  - 2.3.2 Projeções Ortogonais
  - 2.3.3 Interseções
  - 2.3.1 Perspectivas
  - 2.3.2 Vistas ortográficas principais
- 2.4 CORTES E SEÇÕES
  - 2.4.1 Tipos de aplicações
  - 2.4.2 Representações convencionais
- 2.6 PROJETOS DE EQUIPAMENTOS
  - 2.6.1 Elementos de máquinas;
  - 2.6.1 Simbologia e representações;
  - 2.6.2 Leitura e interpretação de projetos de máquinas;
  - 2.6.3 Exercícios sobre projetos;
- 2.7 DESENHO DE LAY-OUT
  - 2.7.1 Importância e aplicação.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, com utilização de videoaulas, slides, exercícios de fixação de conteúdo e disponibilização dos materiais em ambiente Moodle, e-mail, WhatsApp e outros disponíveis. Aulas práticas em laboratório de desenho e de informática.

### IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo na confecção dos desenhos e exercícios pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 5,0). Realização de pelo menos duas avaliações (provas ou trabalhos) envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata, enfatizando a justificativa do processo empregado e a utilização dos materiais em desenho (Valor 5,0).

Após a correção desses trabalhos, serão devolvidos aos alunos para a comparação com a resolução correta dos traçados técnicos.

Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo média 7,0 e para os demais que desejarem, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a média anterior (desde que esta seja maior que a média anterior).

### V. Bibliografia

#### Básica

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 1995.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2024	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)	
<b>Disciplina</b>	3381 - DESENHO TECNICO	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	QBI	

## PLANO DE ENSINO

PRINCIPE, A. R. J. Geometria Descritiva. São Paulo: Nobel, 1995.

SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

STOMATO, J. Desenho 3: introdução ao desenho técnico. Rio de Janeiro: Fename, 1972.

### Complementar

PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos R. Nocoos de geometria descritiva. Sao Paulo: Nobel, 1969. v. 2. 2v.

PENTEADO, Jose de Arruda. Curso de desenho. Sao Paulo: Nacional, 1967. 352 p.

CARVALHO, Benjamin de A. Desenho geometrico. Rio de Janeiro: Ao Livro Tecnico, 1970. 332 p.

DORIA, Clion. Perspectiva e sombras: exercicios e problemas. Rio de Janeiro: Ao Livro Tecnico, 1965. 278 p.

TOLEDO JR., Itys-Fides Bueno de. Lay-out: arranjo fisico. 5. ed. Mogi das Cruzes: OeM, 1988. 179 p.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 004/2024

**Data:** 25/04/2024