Serviço Público Federal
Universidade Federal da Bahia
FACULDADE DE ARQUITETURA

Endereço: Rua Caetano Moura, 121, Federação CEP: 40.210-905 – Salvador -BA

PLANO DE CURSO – 2026.2

Disciplina:	DESENHO TÉCNICO I				
Código:	ARQ011	**Carga horária semestral:**	60	**Pré-requisito(s):**	-
Semestre letivo:	2026.2	**Turma(s):**	T04	**Dias e Horários:**	TER-QUI 7h00 - 8h50
Docentes/ Titulação:	**LORENA SOUZA SAAB** MBA em Gestão da Qualidade das Construções. http://lattes.cnpq.br/3557648772573397				
Conhecimento desejável:	É desejável conhecimento prévio em desenho (descritiva, desenho livre, desenho geométrico)				

1. Ementa

Introdução ao desenho técnico e suas normas técnicas principais, sistemas de representação gráfica, noções básicas para uso do *software* AutoCAD em desenho técnico, desenho arquitetônico e introdução a desenhos especializados.

2. Objetivos

Habilitar o aluno na compreensão e aplicação da linguagem gráfica normatizada e universal utilizada para representação de projetos e desenhos técnicos em geral; ampliar a noção espacial básica do aluno, com o conhecimento da transição do elemento tridimensional para o computador/papel e interpretação da tridimensionalidade projetada a partir da leitura da representação gráfica bidimensional.

3. Conteúdo programático

UNIDADE I – Introdução e Sistemas de Representação no Desenho Técnico

1. A Importância do Desenho Técnico.
2. Normas técnicas brasileiras
   - 2.1. Formatos de papel
   - 2.2. Linhas convencionais
   - 2.3. Escalas usadas em desenho
3. Projeções Ortográficas
   - 3.1. Conceituação
   - 3.2. Exercícios práticos de Vistas ortográficas a partir de observação

UNIDADE II – CAD

1 Visão geral das plataformas CAD
2 Sistemas de coordenadas
3 Organização, configuração do arquivo/ambiente de trabalho.
4 Navegação, desenho e edição 2D
5 Conceituação e configuração des camadas *(layers)* para a representação gráfica final
   5.1 Visualização da impressão em tempo real
6 Exercícios práticos de vistas ortográficas (utilizando o *software* e à mão livre)
7 Perspectiva Cavaleira

7.1. Exercícios práticos de perpectivas cavaleiras (utilizando o *software*)

8 Perspectiva Isométrica

8.1. Exercícios práticos de perspectiva isométrica, utilizando o *software* e à mão livre

UNIDADE III – Desenho Arquitetônico

1. Conceituação / Convenções / Normas
   1.1 Dimensionamento, cotas e textos no sistema CAD
   1.2 Representação de materiais e dos elementos arquitetônicos
   1.3 Esboços de desenho técnico a mão
   1.4 Noções de levantamento cadastral arquitetônico
   1.5 Exercício Prático de levantamento cadastral
      1.5.1 Inserção e criação de blocos

2. Elaboração de Projeto arquitetônico
   2.1. Conceituação sobre planta de localização e situação (Normas e Convenções)
   2.2. Planta baixa
   2.3. Planta de Cobertura
   2.4. Cortes
   2.5. Fachadas
   2.6. Esboços de desenho técnico a mão

UNIDADE IV – Seminários sobre desenhos especializados
1. Desenho técnico aplicado às especialidades da turma.

4. Metodologia

- Aulas síncronas:
   Apresentação dos conteúdos
   Indicação e orientação sobre os materiais assíncronos
   Orientação de trabalhos e exercícios práticos
   Orientação sobre o uso do software CAD
   Orientação sobre os trabalhos práticos de fixação e avaliação
   Solucionar dificuldades específicas via orientação e compartilhamento de tela

- Aulas assíncronas:
   Materiais de leitura
   Resumo dos conteúdos (slides)
   Guias e tutoriais de utilização do software (texto e vídeo)
   Atividades práticas de fixação e avaliação

5. Recursos

Poderão ser utilizados os seguintes recursos didáticos:
- Plataforma do Google Meet;
- Suportes para exposições teóricas (Power Point, PDF, links, etc.)

Serão utilizados os seguintes recursos didáticos:
Material de Desenho:
1 lapiseira 0.5 com grafite H
1 lapiseira 0.7 com grafite B
1 escalímetro triangular nº1, (escalas 1:100, 1:50, 1:25, 1:75)
1 borracha macia
1 bloco de desenho A3 sulfite sem margem
1 rolo de fita adesiva (opcional) 1 flanela (opcional)

1 régua de 30 cm

Laboratório com computadores e Autocad instalados
- Ambiente virtual Google Meet (eventualmente)
- Comunicações gerais por meio digital e/ou e-mail institucional
- AutoCAD (Autodesk) versão estudantil
- Computadores pessoais quando possível

6. Avaliação

Serão 3 avaliações, com os seguintes pesos relativos à média final:
(Nota Avaliação A x 2) + (Nota Avaliação B x 5) + (Nota Avaliação C x 3) / 10 = Média Final (≥5)

Avaliação A – Conteúdos das Unidades I e II
Avaliação B – Conteúdos da Unidade III
Avaliação C – Conteúdos da Unidade IV e conhecimentos gerais adquiridos ao longo do semestre

Cada Avaliação terá a seguinte composição de notas:
Trabalho final da unidade: 80%
Frequência, Pontualidade, Comportamento, Participação: 10%
Exercícios de classe: 10%

Critérios de verificação da aprendizagem: Participação, Apresentação, Organização, Limpeza, Proporção, Graficação, Legibilidade, Adequação às Normas Técnicas.

Também serão avaliadas frequência, pontualidade, comportamento e exercícios de classe, passíveis de notas a critério da professora ao longo do semestre.

7. Bibliografia

Bibliografia básica

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Blucher, 2009.
CHING; Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman Editora, 2011.
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Edgar Blucher LTDA. 1978

Bibliografia complementar

LÉVY, Pierre. **As Tecnologias da Inteligência:** o futuro do pensamento na era da informática. Rio deJaneiro: Editora 34, 1993.
OBERG, L. **Desenho Arquitetônico.** 20 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 1973
PEREIRA, Aldemar D'Abreu. **Desenho Técnico Básico.** 5. ed. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves Editora, 1980.
RANGEL, Alcyr Pinheiro. **Projeções cotadas : desenho projetivo.** 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. 1981.
SILVA, Elvan. **Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico.** Porto Alegre: UFRGS,1983.

Bibliografia sugerida

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6492**: Documentação Técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos - Requisitos. Rio de Janeiro, 2021
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8.196**: Desenho Técnico – Emprego de escalas. Rio de Janeiro, 1999
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 8.402**: Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1994.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10.067**: Princípios gerais de

representação em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10.126**: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1987.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10.647**: Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1989.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 12.298**: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16.752**: Desenho técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, 2020
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 16.861**: Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro, 2020