PLANO DE ENSINO – 2024.1

Disciplina:	**Desenho Técnico I**				
Código:	ARQ011	**Carga horária semestral:**	60	**Pré-requisito(s):**	
Semestre letivo:	2024.1	**Turma(s):**	T070700 T090900	**Dias e Horários:**	Ter - Qui 7h00-8h50 8h50-10h40
Docentes/ Titulação:	**CAROLINA DEL PILAR CARVALLO PINTO** Mestre em Engenharia Civil e Mestre em Instalações e Eficiência Energética - http://lattes.cnpq.br/4645729373915661				
Conhecimento desejável:	É desejável conhecimento prévio em desenho (descritiva, desenho livre, desenho geométrico).				

1. Ementa

Introdução ao Desenho técnico, Sistemas de Representação, Desenho Arquitetônico e Desenhos Especializados.

2. Objetivos

Ao final do curso, o aluno deverá demonstrar conhecimentos, interpretar e executar desenhos técnicos no campo de representações em desenho técnico, arquitetura e áreas afins.

3. Conteúdo programático

3.1 UNIDADE I - SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO NO DESENHO TÉCNICO
3.1.1 A importância do desenho
3.1.2 Normas técnicas brasileiras
- Manuseio dos instrumentos de trabalho
- Formatos de papel
- Caligrafia técnica
- Linhas convencionais
- Escalas usadas em desenho
- Dimensionamento e cotagem

3.1.3 UNIDADE II - Projeções Ortográficas
- Conceituação e desenvolvimento

3.1.4 Perspectiva Cavaleira
- Conceituação e desenvolvimento

3.1.5. Perspectiva Axonométricas
- Desenvolvimento de perspectiva isométrica simplificada.

3.1.6 Corte/Seção:

- Conceituação e desenvolvimento

3.2 UNIDADE III - DESENHO ARQUITETÔNICO E DESENHOS ESPECIALIZADOS

3.2.1 Conceituação, convenções e normas

3.2.2 Projeto Residencial

- Planta baixa
- Fachadas
- Cortes

3.2.3 Desenhos especializados (na área de interesse)

- Licenciatura em desenho e plástica
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Elétrica
- Química
- Desenho industrial

4. Metodologia

A disciplina funcionará em formato presencial com aulas expositivas e aulas práticas utilizando instrumentos de desenho para o desenvolvimento das atividades e assimilação do conteúdo. Também será disponibilizado o ambiente virtual AVA Moodle UFBA com conteúdo e atividades disponíveis para os discentes.

5. Recursos

Utilizados pelo docente:
Quadro branco;
Apagador para quadro branco;
Instrumentos de desenho;
Computador;
Pincel marcador para quadro branco;
Projetor multimídia.

Utilizados pelo discente:
1 jogo de esquadros sem aferição;
1 compasso;
lapiseiras diversas 0,5mm, 0,7mm e 0,9mm;
1 borracha branca macia;
1 escalímetro triangular n.1;
Folhas de papel A3 (sem margem);
Fita adesiva para desenho ou fita crepe;

Outros recursos didáticos:
- Ambiente virtual AVA *Moodle* UFBA;
- Outros recursos que poderão ser contemplados no decorrer do curso.

6. Avaliação

As avaliações serão realizadas por meio de trabalhos práticos e atividades realizadas pelos alunos durante o curso. O discente comprovará o seu domínio dos temas da unidade ao realizar as atividades e apresenta-las em formato de portfólio. A participação e o interesse do(a) aluno(a) também serão avaliados. As atividades terão

pesos diferentes a depender da complexidade do conteúdo. A professora precisa acompanhar o desenvolvimento dos alunos de forma continuada.

$$\text{Nota final} = \frac{(U1x2)+(U2x4)+(U3x4)}{10}$$

7. Bibliografia

Bibliografia básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6492: Representação de Projetos de Arquitetura: NBR 6492. Rio de Janeiro, 2021.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 16752: Desenho Técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, 2020.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 16861: Desenho Técnico - Requisitos para Representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro, 2020.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 17006: Desenho Técnico - Requisitos para Representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro, 2021.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 10126: Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1987.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR ISO 10209-2: Documentação técnica do produto – Vocabulário. Parte 2: Termos relativos aos métodos de projeção. Rio de Janeiro, 2005.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 10647: Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1989.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 12298: Representação de Área de Corte por Meio de Hachuras em Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1995.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 8196: Desenho Técnico – Emprego de Escalas. Rio de Janeiro, 1999.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 16752: Desenho Técnico – Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, 2020.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 13142: Desenho Técnico – Dobramento de Cópia. Rio de Janeiro, 1999.

_____. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2020.

CHING, Francis D. K. Representação Gráfica em Arquitetura. 3 ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2000.

MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4 ed. São Paulo: Edgar Blucher Ltda. 2001.

Bibliografia complementar

LÉVY, Pierre. As Tecnologias da Inteligência: o futuro do pensamento na era da informática. Rio de Janeiro: Editora 34, 1993.

OBERG, L. Desenho Arquitetônico. 20º edição. Rio de Janeiro. Ao Livro Técnico S/ª 1974.