# PLANO DE ENSINO – 2023.2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Disciplina:** | **Desenho Técnico I** | | | | |
| **Código:** | ARQ011 | **Carga horária semestral:** | 60 | **Pré-requisito(s):** | |
| **Semestre letivo:** | 2023.2 | **Turma(s):** | T020200 | **Dias e Horários:** | Seg – Qua<br>8h50 – 10:40 |
| **Docentes/ Titulação:** | **MARIANA BARBOSA SODRÉ**<br>Mestre em Arquitetura e Urbanismo - http://lattes.cnpq.br/4995709273152191 | | | | |
| **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 da 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
- Agrimensura
- Arquitetura
- Engenharias (civil, mecânica, elétrica, entre outras)

## 4. Metodologia

A disciplina funcionará em formato presencial com aulas expositivas, aulas gravadas 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

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.

#### Normas Técnicas ABNT

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Desenho Técnico - Requisitos para apresentação em folhas de desenho.** NBR 16752. Rio de Janeiro, 2020

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Desenho Técnico - Requisitos para representação de linhas e escrita.** NBR 16861. Rio de Janeiro, 2020

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Desenho Técnico - Requisitos para Representação dos métodos de Projeção.** NBR 17006. Rio de Janeiro, 2021

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Acessibilidade.** NBR-9050, Rio de Janeiro, 2020

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos.** NBR 6492. Rio de Janeiro, 2021

### 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.