



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DA PARAÍBA – CÂMPUS ITAPORANGA  
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES (INTEGRADO)**

**DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR**

COMPONENTE CURRICULAR: **DESENHO ARQUITETÔNICO**

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 2ª

CARGA HORÁRIA: 67 h.r.

DOCENTE RESPONSÁVEL:

**EMENTA**

Desenho projetivo aplicado ao desenho arquitetônico; Sistema de representação em arquitetura; Levantamento e desenho em croquis; Comunicação vertical – Teoria e Prática; Telhados – Teoria e Prática; Desenho de um projeto residencial.

**OBJETIVOS**

**Geral**

- Desenvolver a capacidade de desenhar projetos de edificações.

**Específicos**

- Conhecer os meios de expressões e representação de projetos de arquitetura;
- Apresentar as normas e convenções do desenho arquitetônicos
- Executar desenhos de projetos arquitetônicos de edificações em geral.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I - Desenho projetivo aplicado ao desenho arquitetônico**

- 1.1. Sistemas de representação (vistas ortogonais e perspectivas)
- 1.2. Sistema de medidas
- 1.3. Sistema de proporções (escalas)
- 1.4. Desenho de observação (maquetes, objetos, prédio, etc.)

**UNIDADE II – Sistema de representação em arquitetura**

- 2.1. Elementos construtivos
- 2.2. Convenções do desenho arquitetônico
- 2.3. Análise de projeto arquitetônico

**UNIDADE III – Levantamento e desenho em croquis**

- 3.1. Avaliação Exploratória
  - 3.1.1 Medição da sala de aula
- 3.2.1 Desenho da plantas e cortes (à mão livre e com instrumentos)
- 3.2. Estudo de caso
  - 3.2.1 Levantamento de uma residência
  - 3.2.2 Planta
  - 3.2.3 Cortes

- 3.2.4 Fachadas
- 3.2.5 Planta de situação
- 3.2.6 Coberturas
- 3.2.7 Verificação da existência de projeto arquitetônico

#### **UNIDADE IV – Comunicação vertical – teoria e prática**

- 4.1. Rampas, escada e elevador
- 4.2. Desenho de uma escada em plantas e cortes

#### **UNIDADE V – Telhados – teoria e prática**

- 5.2. Desenho de engradamento e plantas e cortes (longitudinal e transversal)

#### **UNIDADE VI – Desenho de um projeto residencial**

- 6.1. Diagrama de cobertura
- 6.2. Planta baixa
- 6.3. Corte transversal
- 6.4. Corte longitudinal
- 6.5. Fachada principal
- 6.6. Gradil
- 6.7. Perfis do terreno
- 6.8. Planta de situação
- 6.9. Formato e legenda

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos; atividades individuais e em grupo.

#### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

Exercícios de fixação; trabalhos individuais e de grupo.

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

Quadro de giz, o quadro branco, projetor de imagens.

#### **BIBLIOGRAFIA**

##### **Básica**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Emprego de Escalas**. 8196: 1999. Rio de Janeiro.

\_\_\_\_\_. **Representação de Projetos de Arquitetura**. 6492: 1994. Rio de Janeiro.

\_\_\_\_\_. **Acessibilidade a Edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. 9050. Rio de Janeiro, 2004.

BARROS, Silvestre Albuquerque. **Desenho Técnico de Arquitetura. Independente**, 1981.

##### **Complementar**

FERREIRA, Patrícia. **Desenho de Arquitetura**. Ao Livro Técnico, 2001.

NEUFERT, Ernst. **Arte de Projetar em arquitetura**. Gustavo Gilli, 1997.

BERG, L. **Desenho Arquitetônico**. Ao Livro Técnico, 1979.