



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

**DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR**

**COMPONENTE CURRICULAR: DESENHO BÁSICO E TÉCNICO - DBT**

CURSO: Técnico Integrado em Edificações

SÉRIE: 1<sup>a</sup>

CARGA HORÁRIA: 67 hs

DOCENTE RESPONSÁVEL:

**EMENTA**

Uso e manutenção de instrumentos de desenho. Formatos de papel. Caligrafia técnica. Linhas convencionais. Escalas. Projeções ortogonais. Cotagem. Noções de perspectiva. Cortes. Noções de desenho arquitetônico e confecção de planta baixa.

**OBJETIVOS**

**Geral**

- Capacitar o educando a dominar a linguagem do desenho técnico.

**Específicos**

- Conhecer e manusear corretamente os instrumentos do desenho técnico;
- Conhecer os fundamentos para desenvolver o desenho técnico;
- Desenvolver e organizar um projeto arquitetônico de uma residência popular.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I- Introdução**

- 1.1 Uso e manutenção dos instrumentos do desenho.
- 1.2 Elementos do desenho técnico.
- 1.3 Formatos de papel.
- 1.4 Caligrafia técnica; linhas convencionais; tipos de traçados.

**UNIDADE II- Geometria**

- 2.1 Construções geométricas

**UNIDADE III- Desenho espacial**

- 3.1 Projeções; perspectivas
- 3.2 Noções de desenho projetivo.
- 3.3 Perspectivas paralelas: Cavaleira / isométrica
- 3.4 Projeções ortogonais de elementos geométricos
- 3.5 Cortes de elementos geométricos

**UNIDADE IV- Normas Brasileiras – NB**

4.1 Escala.

4.2 Cotagem.

**UNIDADE V- Desenho arquitetônico**

5.1 Convenções e traçados de elementos arquitetônicos.

5.2 Planta baixa e convenções.

**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; atividades de leitura e interpretação de desenho técnico recolhido ao final de cada dia/aula.

**RECURSOS NECESSÁRIOS**

- Data show
- Quadro / pincel

Recursos necessários para o aluno:

- Prancheta.
- Escalímetro (Nº1).
- Régua “T” ou régua paralela.
- Lapiseira 0.3, 0.5, 0.7 e/ou 0.9.
- Papel A3 e A4.
- Borracha branca
- Fita crepe ou durex.
- Par de esquadros.
- Compasso

**BIBLIOGRAFIA****Básica**

ARRUDA, Carlos Kleber da Costa. **Apostila de Desenho Técnico Básico**. Niterói: Universidade Candido Mendes, 2004.

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

BUENO, Claudia Pimentel, PAPAZOGLOU, RosaritaSteil. **Desenho Técnico para Engenharias**. Juruá Editora, 2008.

MONTENEGRO, Gildo. **A Perspectiva dos Profissionais**. Edgar Blucher. São Paulo: 2010.

MONTENEGRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. Edgar Blucher. São Paulo: 2002

Material de apoio na web aberta - Prof. Nacir Izidoro, disponível em:  
[http://www.eel.usp.br/na\\_apostila/](http://www.eel.usp.br/na_apostila/)

NEIZEL, Ernst. Desenho Técnico para a Construção Civil. Ed01. Editora EPU, 1974.

Normas da ABNT

NBR 8196/1999 - **Desenho técnico - Emprego de escalas;**

NBR 8402/1984 - **Execução de Caracteres para Escrita em Desenhos Técnicos**

NBR 8403/1984 - **Aplicação de Linhas em Desenho Técnico: Tipos de linhas - Larguras das linhas**

NBR 10067/1995 - **Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico**

NBR 10068/1987 - **Folha De Desenho - Leiaute e Dimensões;**

NBR 10126/1987 - **Cotagem em Desenho Técnico**

NBR 10582/1988 - **Apresentação da folha para desenho técnico**

NBR 12298/1995 - **Representação de Área de Corte por Meio de Hachuras em Desenho Técnico**

NBR 13142/1999 - **Apresentação da folha para desenho técnico;**

PINTO, Nilda Helena S. Corrêa. **Desenho Geométrico**. São Paulo: ed. Moderna, vol. 1,2,3 e 4 , 1<sup>a</sup> edição, 1991.

### **Complementar**

CARVALHO, Benjamin de A. **Desenho Geométrico**. Rio de Janeiro: ed. Ao Livro Técnico,3<sup>a</sup> edição,1993

NEUFERT, Ernest. **Arte de Projetar em Arquitetura**. 17<sup>a</sup> edição portuguesa, baseada na 35<sup>a</sup> edição alemã. São Paulo: Editora Gustavo Gili do Brasil, 2004

SPECK, Hidelbrando José. **Manual Básico de Desenho**. Editora da UFSC, 1997.