



## PLANO DE CURSO

Disciplina:	<b>DESENHO TÉCNICO I</b>		
Código:	<b>ARQ011</b>	Carga horária: <b>68</b>	Pré-requisito: <b>sem pré-requisito</b>
Semestre letivo:	<b>2019.2</b>	Turma: <b>T070700</b>	Horário: <b>13:00 as 14:50</b>
Docente:	<b>Heliana Faria Mettig Rocha</b>		
Titulação:	<b>Doutora – lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/3471932305876361">http://lattes.cnpq.br/3471932305876361</a></b>		
Conhecimento desejável:	<b>Desenho Geométrico</b>		

### 1. Ementa

Normas técnicas, Sistemas de representação gráfica, Desenho Arquitetônico e Introdução a Desenhos Especializados.

### 2. Objetivos

Ao final do curso, o estudante deverá demonstrar conhecimentos das Normas Técnicas de Representação Gráfica da ABNT, interpretar e executar desenhos técnicos no campo da Arquitetura, das Engenharias e de desenhos especializados.

### 3. Conteúdo programático

#### UNIDADE I – Introdução e sistemas de representação

1. A Importância do Desenho Técnico.
2. Manuseio dos instrumentos de desenho
3. Normas técnicas brasileiras
  - 3.1. Formatos de papel
  - 3.2. Caligrafia Técnica
  - 3.3. Linhas convencionais
  - 3.4. Escalas usadas em desenho
  - 3.5. Dimensionamento e cotagem
4. Projeções Ortográficas
  - 4.1. Conceituação
  - 4.2. Vistas ortográficas
5. Perspectiva Cavaleira
  - 5.1. Desenvolvimento
    6. Perspectivas Axonométricas
      - 6.1. Abordagem geral
      - 6.2. Perspectiva isométrica simplificada
7. Cortes/Secções



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
**Coordenação Acadêmica**



**Endereço:** Rua Caetano Moura, 121, Federação  
CEP: 40.210-905 – Salvador / Bahia  
**Telefone:** (071) 3283-5882 / **E-mail:** acad.arq@ufba.br

## UNIDADE II – Desenho Arquitetônico

1. Conceituação / Convenções / Normas
2. Projeto Residencial
  - 2.1. Planta de localização e situação
  - 2.2. Planta baixa
  - 2.3. Cortes
  - 2.4. Fachadas

## UNIDADE III – Desenhos especializados

1. Desenho técnico de acordo com a especialidade da turma.

## 4. Metodologia

Aulas expositivas e utilização do “Portal Didático Desenho Técnico” como ambiente virtual de aprendizagem criado para a disciplina no Moodle/UFBA..

Aplicação do conteúdo através de exercícios com desenhos à mão livre e utilizando instrumentos de desenho. Tecnologia CAD, tendo acesso ao Laboratório de Informática.

Recursos auxiliares: quadro branco com pincéis, instrumentos de desenho, modelos, projeções multimídias.

## 5. Recursos

O estudante deverá adquirir e trazer em todas as aulas o seguinte material:

### Material de Desenho:

- 1 lapiseira 0.5 com grafite H
- 1 lapiseira 0.7 com grafite B
- 1 escalímetro triplo decímetro, c/ escalas 1:100, 1:50, 1:25, etc, ou escala em cm
- 1 compasso profissional
- 1 borracha macia
- 1 transferidor de 360 graus
- 1 par de esquadros, tamanho médio (hipotenusa  $\pm 30$ cm), sem aferição
- 1 bloco de desenho A3 com margem
- 1 rolo de fita adesiva (opcional) 1
- flanela (opcional)
- 2 classificadores rápidos

## 6. Avaliação

Cada Unidade terá a seguinte composição de notas:

**Verificação individual: 60%**

**Trabalhos extra-classe: 20%**

**Frequência, Pontualidade, Comportamento: 10%**

**Trabalhos de classe: 10%**

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

Serão 3 unidades, com os seguintes pesos relativos à média final:

$$(Nota I^a \text{ unidade} \times 2) + (Nota II^a \text{ unidade} \times 3) + (Nota III^a \text{ unidade} \times 5) / 10 \\ = \text{Média Final } (\geq 5)$$



Serviço Público Federal  
Universidade Federal da Bahia  
FACULDADE DE ARQUITETURA  
**Coordenação Acadêmica**



**Endereço:** Rua Caetano Moura, 121, Federação  
CEP: 40.210-905 – Salvador / Bahia  
**Telefone:** (071) 3283-5882 / **E-mail:** acad.arq@ufba.br

## 7. Bibliografia

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

#### **NA BIBLIOTECA DA FACULDADE DE ARQUITETURA**

- CHING; Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. Porto Alegre: Bookman Editora, 2011.  
SILVA, Elvan. **Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico**. Porto Alegre: UFRGS, 1984.  
YEE, Rendow. **Desenho Arquitetônico: um compêndio visual de tipos e métodos**. [Tradução de Luiz Felipe Coutinho Ferreira da Silva]. Rio de Janeiro: LTC, 2009.  
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. S.P. Edgar Blucher LTDA. 2001.  
PEREIRA, Aldemar D'Abreu. **Desenho Técnico Básico**. R.J. Livraria Francisco Alves editora, 1990.

#### **NA BIBLIOTECA DA ESCOLA POLITÉCNICA**

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Coletânea de Normas de Desenho Técnico**. São Paulo: SENAI, 1990. 86p.  
BORGES, Alberto de Campos. **Prática das Pequenas Construções**. São Paulo: Blucher, 2009.  
OBERG, Lamartine. **Desenho Arquitetônico**. 20ª ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 1974.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 15ª edição. LTC, 2013.  
CREDER, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias**. 6ª edição. LTC, 2009. ESPARTEL.L. **Curso de Topografia**. Ed. Globo, 1982.  
FRENCH, Thomas; VIERCK, Charles V. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. 8ª.ed. São Paulo: Editora Globo, 2005.  
MANFÉ, G., POZZA, R.; SCARATO, G. **Desenho Técnico Mecânico**. v1. [Tradução Carlos Antônio Lauand] São Paulo: Hemus, 2004.  
NEIZEL, Ernest. **Desenho Técnico para Construção Civil**. Coleção Desenho Técnico, v1. EPU, 2000.  
MENEGOTTO, J.; ARAUJO, T. **O Desenho Digital: técnica e arte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

### **NORMAS TÉCNICAS DA ABNT**

- ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6.492 (1994): **Representação de projetos de arquitetura**. Rio de Janeiro, 1994.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8.196 (1999): **Desenho Técnico – Emprego de escalas**. Rio de Janeiro, 1999.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8.403 (1984): **Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras das linhas**. Rio de Janeiro, 1984.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.067 (1995): **Princípios gerais de representação em desenho técnico**. Rio de Janeiro, 1995.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.126 (1987): **Cotagem em desenho técnico**. Rio de Janeiro, 1987.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.582 (1988): **Apresentação da folha para desenho técnico**. Rio de Janeiro, 1988.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10.647 (1989): **Desenho Técnico**. Rio de Janeiro, 1989.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12.298 (1995): **Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico**. Rio de Janeiro, 1995.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8402 (1994): **Execução de Caracter para Escrita em Desenho Técnico**. Rio de Janeiro, 1994.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12298 (1995): **Representação de Área de Corte por Meio de Hachuras em Desenho Técnico**. Rio de Janeiro, 1995.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13142 (1999). **Desenho Técnico – Dobramento de Cópia**. Rio de Janeiro, 1999.  
\_\_\_\_\_. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10068 (1987) **Folha de Desenho – Leiaute e Dimensões**. Rio de Janeiro, 1987.