



PLANO DE CURSO

Disciplina:	DESENHO TÉCNICO I				
Código:	ARQ-011	Carga horária:	68	Pré-requisito:	
Semestre letivo:	2019.2	Turma:	T02	Horário:	7:00 a 8:50
Docente:	Antonio Pedro Alves de Carvalho				
Titulação:	Doutor – lattes: http://lattes.cnpq.br/7619144693654827				
Conhecimento desejável:	Desenho Geométrico				

1. Ementa

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

2. Objetivos

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

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 cotação
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.

Aplicação do conteúdo através de exercícios com desenhos à mão livre e utilizando instrumentos de desenho.

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

5. Recursos

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

Material de Desenho:

- 1 lápis H ou lapiseira H 5mm
- 1 lápis B ou lapiseira B 7mm
- 1 escalímetro triplo decímetro, com escalas 1:100, 1:50, 1:25, etc, ou escala em cm
- 1 compasso
- 1 borracha macia
- 1 transferidor de 360 graus
- 1 par de esquadros, tamanho médio (hipotenusa ± 30 cm), sem aferição
- 1 bloco de desenho A3
- 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%



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

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

$$(nota\ 1^a\ unidade\ x\ 2) + (nota\ 2^a\ unidade\ x\ 2) + (nota\ 3^a\ unidade\ x\ 6) / 10 = Média\ Final\ (\geq 5)$$

7. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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.
- 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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3 ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2000.
- CREDER, Hélio. *Instalações elétricas*. 15ª edição. LTC, 2013
- CREDER, Hélio. *Instalações hidráulicas e sanitárias*. 6ª edição. LTC, 2006
- ESPARTEL, L. **Curso de Topografia**. Ed. Globo, 1982
- FRENCH, Thomas; VIERCK, Charles V.. **Desenho Técnico e tecnologia gráfica**. Porto Alegre. Editora Globo.
- MANFÉ, Giovanni, POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni, *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
- RIBEIRO, Carlos T.; SILVA A.; DIAS J.; SOUZA L. *Desenho Técnico Moderno*. LTC, 2006