



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

PLANO DE CURSO

Disciplina:	DESENHO GEOMÉTRICO I				
Código:	ARQ005	Carga horária:	68	Pré-requisito:	-
Semestre letivo:	2019.1	Turma:	01	Horário:	Seg / Qua. 14:40 as 16:20
Docente:	Fernando Ferraz Ribeiro				
Titulação:	Bacharel em Arquitetura e urbanismo, Mestre em Modelagem Computacional -- http://lattes.cnpq.br/4616226561374562				
Conhecimento desejável:					

1. Ementa

Permitir a construção do conhecimento das formas geométricas a partir de conceitos, propriedades e as suas relações matemáticas, resolvendo os problemas apresentados através das ferramentas técnicas tradicionais ou através de computacionais, apoiando-se nos conhecimentos teóricos obtidos.

2. Objetivos

Realizar a expressão gráfica da forma utilizando-se das construções geométricas, através das ferramentas tradicionais ou computacionais, apoiando-se nos conhecimentos teóricos, demonstrando precisão de traçado na representação gráfica.

3. Conteúdo programático

3.1 – INTRODUÇÃO

Material de desenho: Emprego, manejo, convenção. Escala.

3.2 – UNIDADE I

LINHAS: DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO.

POSIÇÕES DA RETA

DIVISÃO EM PARTES IGUAIS, MEDIATRIZ.

RETAS PROPORCIONAIS, DIVISÃO PROPORCIONAL, QUARTA PROPORCIONAL, TERCEIRA PROPORCIONAL.

MÉDIA PROPORCIONAL. MÉDIA E EXTREMA RAZÃO.

ÂNGULOS: DEFINIÇÃO, ELEMENTOS, CLASSIFICAÇÃO.

MEDIÇÃO, TRANSPORTE, SOMA, SUBTRAÇÃO, DIVISÃO.



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

BISSETRIZES, SEGMENTO CAPAZ DE UM ÂNGULO E REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO.

3.3 – UNIDADE II

CÍRCULO: DEFINIÇÃO, ELEMENTOS, ÂNGULOS.

CIRCUNFERÊNCIA: DEFINIÇÃO, ELEMENTOS.

POSIÇÕES RELATIVAS, RETIFICAÇÃO, DIVISÃO.

ARCOS: RETIFICAÇÃO, DIVISÃO.

3.3 – UNIDADE III

Polígonos: Definição, Classificação, Elementos, Construções.

Processos Particulares e Geral.

Inscrição e Circunferência.

Semelhança.

Poliedros e Sólidos de Revolução

4. Metodologia

A matéria será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas, com a participação do aluno, procurando desenvolver a sua capacidade de raciocínio espacial. Serão realizados exercícios de aplicação e trabalhos gráficos, sob a orientação e a observação do professor. Para melhor compreensão da matéria e fixação da aprendizagem, serão utilizados modelos, sempre que possível, complementando assim as ilustrações feitas em transparências, em slides e no quadro branco. Recursos multimídia e instrumentos tradicionais.

5. Recursos

Serão utilizados os seguintes recursos didáticos:

- Quadro branco e marcadores
- Instrumentos de desenho no quadro.
- Projetor multimídia
- Microcomputador e softwares específicos

6. Avaliação

Provas de desenho para a primeira e segunda unidade, trabalho prático para a terceira unidade.

7. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) CARVALHO, Benjamim. **Desenho Geométrico**. Ao Livre Técnico S/A. Rio de Janeiro, 1982.



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

2) PENTEADO, Jose de Arruda. **Comunicação Visual e Expressão, Artes Plásticas e Desenho**. Vol 2.

Editora Nacional.

3) BRAGA, Teodoro. **Desenho Linear Geométrico**. Editora LEP S/A.

4) PUTNOKI, José Carlos. **Desenho Geométrico**. Vol 1. Editora Scipione.

5) JUNIOR, Marchesi Isaias. **Desenho Geométrico**. Vol 1 , 2, 3, 4. Editora Ática.

6) RIVERA, Feliz O. et alii. Traçados em Desenho Geométrico. Rio Grande, Editora da FURG. Centro

Editorial Didático, UFBA.

7) PESSOA, M.C., SANTOS, E.U. , ANDRADE, A. **Desenho Geométrico**. 2ed. Salvador: Quarteto Editora.

2001.