



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:	DESCRITIVA IA				
Código:	ARQ013	Carga horária:	68	Pré-requisito:	-
Semestre letivo:	2017-2	Turma:	010100	Horário:	Ter/Qui – 7:00/8:50
Docente:	Elisabete de Araújo Ulisses dos Santos				
Titulação:	Mestrado http://lattes.cnpq.br/4716128991813088				
Conhecimento desejável:	Manuseio dos instrumentos de desenho (esquadro, compasso); Conceitos básicos de Desenho Geométrico (ponto, reta, superfície, divisão de segmento, elementos e construção de polígonos, divisão de circunferência)				

1. Ementa

Geometria plana: estudo de figuras geométricas. Métodos de representação gráfica: vistas ortográficas. Conceitos das entidades do espaço da geometria euclidiana. Classificação, princípios de geração e conceitos de superfícies poliédricas e curvas. Estudo de superfícies diversas: percepção, análise espacial, representação por vistas ortográficas para obtenção de dados para construção do modelo, modelagem tridimensional. Criação superfícies tridimensionais a partir da desconstrução de superfícies tradicionais com seções e/ou por composição com duas ou mais superfícies.

2. Objetivos

Identificar os diversos sistemas de representação da forma, dando ênfase particular ao sistema diédrico, utilizado pela Geometria Descritiva. Aprimorar o raciocínio lógico espacial através da solução de exercícios, de forma gradual, e que utilizam a Geometria Descritiva como meio e não como fim. Conhecer o Método Mongeano da Dupla Projeção e representar o tridimensional (entes geométricos) no bidimensional, empregando este método.



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

3. Conteúdo programático

AULA	CONTEÚDO
1ª	Apresentação da disciplina - Lista de Material – Apresentação do Portfólio
2ª	Geometria Plana – Construções Fundamentais – Exercícios para Portfólio
3ª	Estudo do Ponto
4ª	Continuação do Estudo do Ponto
5ª	Exercícios
6ª	Introdução ao Estudo da Reta/Exercícios/ Entrega Portfólio 1 (Geometria Plana)
7ª	Representação de Objetos com base no PHp, seccionados por Plano de Nível Aula 1
8ª	Representação de Objetos com base no PHp, seccionados por Plano de Nível. Retas do Plano de Nível - Exercícios.
9ª	Exercícios da lista 1 – Entrega Portfólio 2 (estudo do ponto)
10ª	Representação de Objetos com base no PVp, seccionados por Plano de Nível Continuar estudo das retas do Plano de Nível – Aula 2 - Fazer em sala os exercícios 3a e 3b.
11ª	Representação de Objetos com base no PVp, seccionados por Plano Frontal. Retas do Plano Frontal – Aula 3 – Fazer em sala os exercícios 5 e 6.
12ª	Planificação – Construção de modelo
13ª	Exercícios / Entrega do Portfólio 3 (Plano de Nível e Frontal)
14ª	Representação de Objetos com base no Plano de Perfil, seccionado por Plano de Perfil. Retas do Plano de Perfil - Aula 4
15ª	Representação de Objetos com base no Plano de Perfil, seccionados por Planos de Nível e Frontal. Análise das retas das seções. Aula 4-A
16ª	Exercícios
17ª	Entrega do Portfólio 4 (Plano de Perfil)
18ª	1ª. AVALIAÇÃO (Valor 10,0 / Peso = 3,0)
19ª	Representação do Objeto com base no PHp e seccionado por Plano Vertical. Retas da seção – Aula 5 (Ex: 11 e 12)
20ª	Representação do Objeto com base no PVp e seccionado por Plano Vertical. Retas da seção – Aula 5 (Ex: 10 e 13)
21ª	Exercícios
22ª	Representação do Objeto com base no PHp e seccionado por Plano de Topo. Retas da seção e planificação do objeto
23ª	Representação do Objeto com base no PVp e seccionado por Plano de Topo – Aula 6 (Ex: 16)
24ª	Exercício de seção cônica por plano de topo e por plano vertical – Aula 6 (Ex: 14, 15 e 17)
25ª	Exercício – Construção de objeto
26ª	Entrega do Portfólio 5 (Plano Vertical e Topo)
27ª	Representação do Objeto com base no PHp e seccionado por Plano de Rampa. Retas da seção e planificação do objeto – Aula 7 (Ex: 18, 19 e 20)
28ª	Exercícios
29ª	Entrega Portfólio 6 (Plano de Rampa) Exercício – Composição Volumétrica
30ª	Exercícios
31ª	Entrega do Portfólio 7 (Composição Volumétrica)
32ª	2ª. AVALIAÇÃO (Valor 10,0 / Peso = 4,0)
33ª	PROVAS DE 2ª. CHAMADA
34ª	RESULTADO FINAL

4. Metodologia

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas, com a participação do aluno, buscando estimular sua capacidade de raciocínio espacial. Como complemento dessas aulas serão feitos exercícios e/ou trabalhos práticos sob a orientação do professor.



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

5. Recursos

Quadro Branco, Projetor, Mesas de Desenho, Material de Desenho (esquadros, compasso, escalímetro, transferidor, Papel A3, lapiseiras, borracha), Papel Duplex, Cola, Tesoura.

6. Avaliação

03 Notas correspondendo a:

AVALIAÇÃO 1 – Prova Teórico Prática (10,0 pontos e Peso = 3,0)

AVALIAÇÃO 2 – Prova Teórico Prática (10,0 pontos e Peso = 4,0)

AVALIAÇÃO 3 – Portfólio (10,0 pontos e Peso = 3,0)

A média final será a soma das notas obtidas em cada uma das três avaliações, multiplicadas por seu peso correspondente, sendo depois dividida por 10, e deverá ser igual ou superior a cinco para aprovação do estudante.

7. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RODRIGUES, Álvaro. **Geometria Descritiva**. Vol I e II. Ao Livro Técnico S.A.

PRINCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. **Noções de Geometria Descritiva**. Vol I e II. Livraria Nobel.

PINHEIRO, Virgílio de Atayde.. **Noções de Geometria Descritiva**. Vol I, II e III. Ao Livro Técnico.

ADERVAN, Machado. **Geometria Descritiva**. Editora Cupolo Ltda. São Paulo.

VICTAL, Carlos Gentil Magalhães. **Do Ponto, da reta e do plano**. Programa Didático da UFBA.

CARVALHO, A. Pedro, FONSECA, Ana Angélica S., PEDROSO, Gilberto de M. **Geometria Descritiva – Noções Básicas**. Quarteto Editora, Salvador, 1998.

CARDOSO, Christina A. P., CARVALHO, A. Pedro, FONSECA, Ana Angélica S., PEDROSO, Gilberto de M. **Geometria Descritiva – Superfícies**. Quarteto Editora, Salvador, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BASTOS, Cláudio L. **Estudo da forma: metodologia para análise formal de superfícies geométricas**. Salvador: UFBA, 1997.

BORGES, G. M., MARTINS, D. Barreto. **Noções de geometria descritiva. Teoria e exercícios**. Sagra, 1998.

BRAGA, Teodoro. **Desenho linear geométrico**. 13 ed. São Paulo: Cone, s/d.

CARVALHO, Benjamin de A. **Desenho Geométrico**. (1959) 3 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1991.

LIMA, E. L. **Medida e Forma em Geometria** - Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sociedade de Matemática, 1991.

MONTENEGRO, Gildo. **Geometria descritiva**. Edgard Blucher, 1991.

PEREIRA, Aldemar. **Desenho técnico básico**. 8 ed. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1988.

PESSOA, M^a. da Conceição, SANTOS, Elisabete, ANDRADE, Antônio. **Desenho Geométrico**. 3^a. ed. Salvador: Quarteto, 2007.

WAGNER, E. **Construções Geométricas**. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1993.