



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:	ARQ013 DESCRITIVA IA				
Código:	ARQ013	Carga horária:	68	Pré-requisito:	-
Semestre letivo:	2017-2	Turma:	04, 05	Horário:	3a./5ª. 7:00/8:50;10:50/12:30
Docente:	Jailson César Borges dos Santos				
Titulação:	Mestrado http://lattes.cnpq.br/0131776037555347				
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 *(Aprendizagem esperada dos alunos ao concluir a disciplina)*

Dar ao aluno conhecimentos básicos relativos aos diversos sistemas de representação da forma, dando ênfase particular ao sistema diédrico, utilizado pela Geometria Descritiva. Aprimoramento da formação do raciocínio lógico espacial através da solução de exercícios, de forma gradual, e que utilizam a Geometria Descritiva como meio e não como fim. Ao final do curso o aluno deverá teorizar sobre o Método Mongeano da Dupla Projeção e representar o tridimensional (entes geométricos) no bidimensional, empregando 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 (Detalhamento de conteúdos e/ou atividades a serem trabalhados)

AULA	CONTEÚDO
1ª	Apresentação da disciplina - Lista de Material – Apresentação do Portfólio
2ª	Geometria Plana – Construções Fundamentais – Exercícios
3ª	Estudo do Ponto
4ª	Continuação do Estudo do Ponto
5ª	Exercícios
6ª	Introdução ao Estudo da Reta/Exercícios
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 1
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 2 (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 3 (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 4 (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 5 (Plano de Rampa) Exercício – Composição Volumétrica
30ª	Exercícios
31ª	Entrega do Portfólio 6 (Composição Volumétrica)
32ª	2ª. AVALIAÇÃO (Valor 10,0 / Peso = 4,0)
33ª	PROVAS DE 2ª. CHAMADA
34ª	RESULTADO FINAL

4. Metodologia (Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)

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.



5. Recursos (Relação dos recursos necessários – pessoais, espaciais, materiais, equipamentos, didáticos...)

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

6. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem)

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 (Lista dos principais livros e periódicos que abordam o conteúdo especificado no plano. Deve ser organizada de acordo com norma da ABNT. Organizar em bibliografia básica e complementar)

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.