



Endereço: Rua Caetano Moura nº 121- CEP 40210-350 - Salvador / Bahia
Telefones: Sec. (071) 3283 – 5882 Dept. (071) 3283 – 5890 Multigraf (071) 3283 – 5898 Fax: (071) 3283 - 5881 / e-mail: arq03@ufba.br

PLANO DE CURSO **ARQ013 – DESCRITIVA IA** **CURSOS: Engenharias** **Semestre 2019-2**
Professores: Manoel Humberto Silva Santos/Elisabete de Araújo Ulisses dos Santos

Ementa/Objetivos:

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 este método.

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.

Plano de aulas:

AULA	DATA	CONTEÚDO
1ª	06.08.2019	Apresentação da disciplina; relação de material; bibliografia etc.
2ª	08.08.2019	Introdução ao estudo da representação por projeções. Exercícios da representação de objetos simples, buscando a compreensão do método mongeano de representação. (mostrar coordenadas do ponto)
3ª	13.08.2019	Exercícios sobre ponto (mostrando diedro e épura com 3ª vista)
4ª	15.08.2019	Estudo da reta: representação, posição em relação aos planos de projeção
5ª	20.08.2019	Representação de poliedros nos planos projetantes Representação de sólido com base nos Planos de Projeção, Nível e Frontal
6ª	22.08.2019	Exercícios (solicitar exercícios 1 a 12 do livro) 2 pontos na 1ª avaliação
7ª	27.08.2019	Representação de poliedros nos planos projetantes (continuação) Representação de sólido com base no Plano de Perfil
8ª	03.09.2019	Exercícios (solicitar exercícios 13 a 18 do livro) 1 ponto na 1ª avaliação
9ª	05.09.2019	Conclusão dos exercícios
10ª	10.09.2019	Revisão/dúvidas
11ª	12.09.2019	1ª Avaliação (7 pontos) – Entrega dos exercícios
12ª	17.09.2019	Representação de sólido com base no Plano Vertical
13ª	19.09.2019	Representação de sólido com base no Plano de Topo
14ª	24.09.2019	Exercícios (solicitar exercícios 19 a 30 do livro) 2 pontos na 2ª avaliação
15ª	26.09.2019	Representação de sólidos com base no Plano de Rampa
16ª	01.10.2019	Continuação com Plano de Rampa (fornecer lista de exercícios-1 ponto na 2ª aval.
17ª	03.10.2019	Aulas suspensas pela UFBA
18ª	08.10.2019	Aulas suspensas pela UFBA
19ª	10.10.2019	Exercícios
20ª	15.10.2019	Conclusão e entrega dos exercícios
21ª	17.10.2019	Revisão/dúvidas
22ª	22.10.2019	2ª Avaliação (7 pontos)
23ª	24.10.2019	Superfícies poliédricas, cônicas e cilíndricas Pirâmide reta seccionada por plano de topo, com desenvolvimento – exercício com prisma
24ª	29.10.2019	Pirâmide reta seccionada por plano vertical, com desenvolvimento – exercício com prisma
25ª	31.10.2019	Pirâmide reta seccionada por plano de rampa, com desenvolvimento – exercício com prisma
26ª	05.11.2019	Cilindro reto seccionado por plano de rampa
27ª	07.11.2019	Cone reto seccionado por plano de topo (seção parábola)
28ª	12.11.2019	Exercício
29ª	14.11.2019	TRABALHO: Representação de um sólido seccionado e modelo
30ª	19.11.2019	Execução do trabalho (3 pontos na 3ª avaliação)
31ª	21.11.2019	Revisão/dúvidas
32ª	26.11.2019	3ª Avaliação (7 pontos) – Entrega trabalho
33ª	28.11.2019	2ª chamada
34ª	03.12.2019	Entrega de resultados

BIBLIOGRAFIA:

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.

CALENDÁRIO 2018.2**Início das aulas: 21 / 08 / 2018****Último dia de aula: 21 / 12 / 2018**

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

A média final será a soma das notas obtidas em cada uma das três avaliações dividida por 3, e deverá ser igual ou superior a cinco para aprovação do estudante.

A frequência deve ser igual ou superior à 75% das aulas, portanto **o aluno não poderá faltar a mais que 8 (oito) aulas.**

OBSERVAÇÃO:

É IMPRESCINDÍVEL QUE O ALUNO TRAGA O MATERIAL DE DESENHO COMPLETO PARA TODAS AS AULAS.

O PLANO DE CURSO DEVERÁ SER SEMPRE CONSULTADO, INCLUSIVE PARA QUE O ALUNO SE INTEIRE DAS DATAS DAS AVALIAÇÕES E, NO CASO DE AUSÊNCIA EM ALGUMA AULA, PARA QUE POSSA ESTUDAR O ASSUNTO DADO.