



PLANO DE CURSO – 2023.2

Disciplina:	DESCRITIVA IA				
Código:	ARQ013	Carga horária semestral:	60	Pré-requisito(s):	-
Semestre letivo:	2023.2	Turma(s):	T010100	Dias e Horários:	TER-QUI 7h00 - 8h50
Docentes/ Titulação:	ANA PAULA CARVALHO PEREIRA Doutora em Arquitetura e Urbanismo - http://lattes.cnpq.br/2366176781587522				
Conhecimento desejável:	-				

1. Ementa

Dar à aluna/ao aluno os conhecimentos básicos relativos aos diversos sistemas de representação da forma, dando ênfase particular ao sistema diédrico, utilizado pela Geometria Descritiva. Aprimoramento na formação do raciocínio lógico-espacial a partir da resolução de exercícios, graduais e sistemáticos, e que utilizam a Geometria Descritiva como meio e não como fim.

2. Objetivos

Ao final do curso a aluna/o aluno deverá ser capaz de teorizar e representar as formas tridimensionalmente (entes geométricos, sólidos geométricos e composições volumétricas) e também bidimensionalmente (figuras planas) utilizando o Método Mongeano da Dupla Projeção e empregando o sistema diédrico.

3. Conteúdo programático

I UNIDADE

1. Introdução à Geometria: ponto, linha e superfície - conceitos e propriedades.
2. Polígonos regulares e irregulares (inscritos e circunscritos).
3. Circunferência: elementos e retificação.
4. Introdução às Superfícies Poliédricas, Cônicas e Cilíndricas – conceitos, leis de geração, elementos e propriedades.
5. Planificação de Sólidos
6. Sistemas de projeção: método Mongeano (3 projeções) – exemplos com pontos, segmentos e figuras planas. Planos de projeção, linha de terra, diedros, épura e representação de sólidos geométricos simples em planos projetantes. Estudo do ponto e coordenadas descritivas.

II UNIDADE

7. Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Plano Horizontal de Projeção e Plano de Nível.
8. Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Vertical de Projeção ou no Plano Frontal.
9. Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Plano de Perfil.
10. Estudos dos Sólidos: Com base apoiada nos Plano Vertical e Topo.
11. Seções por Planos Projetantes.
12. Composição com múltiplos sólidos.
13. Atividades Complementares: projeto de composição volumétrica; utilização de software para edição de objetos 3D para construir promover seções nos objetos estudados. Aplicações.



4. Metodologia

Dentro de uma concepção metodológica pautada na interação, a disciplina acontecerá de modo presencial, com a participação efetiva da aluna/do aluno como centro do processo educativo. As aulas serão expositivas e práticas, utilizando instrumentos de desenho para o desenvolvimento das atividades e assimilação do conteúdo. Também será disponibilizado o ambiente virtual AVA Moodle UFBA com conteúdo e atividades disponíveis para as/os discentes.

5. Recursos

Professor:

- Ambiente virtual AVA Moodle;
- Materiais e Instrumentos de desenho (Esquadros, compassos, etc.);
- Aportes teóricos (Power Point, PDF, links, etc.);
- Software de Desenho Assistido por Computador ou Modelagem Digital (CAD, SketchUp etc.);

Aluno:

Materiais de desenho:

- Folhas de papel nos formatos A4;
- 1 par de esquadros médios;
- Lapiseira 0.7mm;
- Lapiseira 0.5mm;
- 1 borracha macia;
- 1 compasso;
- 1 escalímetro nº 1;
- 1 fita adesiva;
- 1 flanela.

6. Avaliação

As avaliações serão processuais e somativas, atribuídas da seguinte forma para compor a média final:

- A) UNIDADE 1 – Valor: 10,0 pts
Lista de Exercícios – 3,0 pts
Trabalho final U1 – 7,0 pts
- B) UNIDADE 2 – Valor: 10,0 pts
Lista de Exercícios – 1,5 pts
Modelagem em Laboratório – 1,5 pts
Trabalho final U2 – 7,0 pts

A média final será o resultado de 2 avaliações, com os seguintes pesos:

$$(Média da Avaliação - U1) + (Média da Avaliação B - U2)/2 = Média Final$$

O aluno será considerado aprovado na disciplina se a sua média final for maior ou igual a 5 (**MF ≥ 5**)



7. Bibliografia

Bibliografia Básica

CARVALHO, A. P. A.; FONSECA, A. A. S. E.; PEDROSO, G. M. (orgs) **Geometria Descritiva: Noções Básicas**. Salvador: Quarteto, 2003.

PRINCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. **Noções de Geometria Descritiva**. Vol I e II. Livraria Nobel. VICTAL, Carlos Gentil Magalhães. **Do Ponto, da Reta e do Plano**. Programa Didático da UFBA.

Bibliografia complementar

BRAGA, Teodoro. **Problemas de Desenho Linear Geométrico**. São Paulo: Editora Lep. [s.d.]

CARDOSO, Christina A. P. CARVALHO, A. Pedro. FONSÊCA, Ana Angélica, PEDROSO, Gilberto de M. **Superfícies**. Quarteto Editora, Salvador. 1999.

CARVALHO, Benjamin A. **Desenho Geométrico**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1981.

CHING, Francis D. K., JUROSZEK, Steven P. **Representação Gráfica para Desenho e Projeto**. Gustavo Gili, 2001.

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

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

Técnico RODRIGUES, Álvaro. **Geometria Descritiva**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2v.