



PLANO DE CURSO – 2023.1

Disciplina:	DESCRITIVA IA				
Código:	ARQ013	Carga horária semestral:	60	Pré-requisito(s):	Sem pré-requisito
Semestre letivo:	2023.1	Turma(s):	020200	Dias e Horários:	TER-QUI 7h00-8h50
Docentes/ Titulação:	ANA GABRIELA WANDERLEY SORIANO Mestre em Arquitetura e Urbanismo – http://lattes.cnpq.br/9133429549209505				
Conhecimento desejável:	Não se aplica.				

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 tanto o Método Mongeano da Dupla Projeção, quanto o sistema diédrico.

3. Conteúdo programático

UNIDADE I

1. Introdução à Geometria Plana: ponto, linha e superfície.
2. Polígonos Regulares: elementos, classificação e construção.
3. Circunferência: elementos e construção.
4. Introdução às superfícies poliédricas, cônicas e cilíndricas: conceito, lei de geração, elementos e propriedades.
5. Planificação e construção de maquetes de sólidos.

UNIDADE II

1. Introdução ao estudo da representação por projeções: sistemas de projeções.
2. Método Mongeano: elementos e representação das projeções no triedro.
3. Representação de sólidos apoiados no PHp e Plano de Nível.
4. Representação de sólidos apoiados no PVp e Plano Frontal.
5. Representação de sólidos apoiados no Plano de Perfil.



UNIDADE III

1. Representação de sólidos apoiados no Plano de Topo.
2. Representação de sólidos apoiados no Plano Vertical.
3. Seções por planos projetantes.

4. Metodologia

Dentro de uma concepção metodológica pautada na interação, a disciplina será ministrada formato presencial, através de aulas expositivas e acompanhamento de atividades práticas, com a participação efetiva dx alunx, centro do processo educativo.

As aulas serão teórico-práticas, expositivas para explanação dos conceitos e métodos de representação gráfica, utilizando-se recursos necessários à compreensão do conteúdo (desenhos, imagens, animações ou vídeos), com participação dxs alunxs.

5. Recursos

Como recursos digitais será utilizado o espaço em ambiente virtual de aprendizagem Moodle. Materiais:

- Folhas de papel formato A3;
- Lápis e/ou lapiseira;
- Borracha branca;
- Escalímetro n° 01 ou régua de precisão;
- Compasso;
- Par de Esquadros;
- Estilete;
- Cola;
- Papel duplex ou similar.

6. Avaliação

Os processos de avaliação serão acumulativos e terá como base os seguintes critérios:

- Contínuo – Envolvendo a participação dx alunx em trabalhos individuais e/ou em dupla.
- Integrado – Serão realizadas avaliações individuais práticas, com traçados gráficos.

Para tanto, serão adotados atividades e pesos distintos nas Unidades:

A) UNIDADE I – Peso 2

Atividades de fixação – 2,0 pontos
Trabalho final da unidade – 8,0 pontos

B) UNIDADE II – Peso 4

Atividades de fixação – 2,0 pontos
Trabalho final da unidade – 8,0 pontos

C) UNIDADE III – Peso 4

Atividades de fixação – 2,0 pontos
Trabalho final da unidade – 8,0 pontos



7. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARDOSO, Christina A. P., CARVALHO, A. Pedro, FONSÊCA, Ana Angélica, PEDROSO, Gilberto de M. Geometria Descritiva – Superfícies. Quarteto Editora, Salvador, 1999.
CARVALHO, A. Pedro, FONSÊCA, Ana Angélica S., PEDROSO, Gilberto de M. (org.) Geometria Descritiva – Noções Básicas. Salvador: Quarteto, 1998.
MONTENEGRO, Gildo. Geometria descritiva. Edgard Blucher, 1991.
PESSOA, Ma. da Conceição, SANTOS, Elisabete, ANDRADE, Antônio. Desenho Geométrico. 3 a. ed. Salvador: Quarteto, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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, Antônio Pedro Alves de. O ensino do desenho no mundo da informática. Salvador: FAUFBA, Quarteto, 2001.
CARVALHO, Benjamin de A. Desenho Geométrico. (1959) 3 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1991.
COSTA, Mário Duarte, COSTA, Alcy Vieira. Geometria gráfica tridimensional. 3ª ed. Recife: Editora Universitária da UFPE, 1996, 3v.
LAMBERT, Susan. El dibujo: técnica y utilidad. Una introducción a la percepción del dibujo. (1984) Trad. Maria Teresa Valcarce Labrador. Madrid: Hermann Blume, 1985.
PINHEIRO, Virgilio Athayde. Noções de geometria descritiva. (1961) 4 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971.
PRÍNCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de geometria descritiva. (1983) 37 ed. São Paulo: Nobel, 1989, 2v.
RODRIGUES, Álvaro. Geometria Descritiva. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 2v.
VICTAL, Carlos Gentil Magalhães. Do Ponto Da Reta e Do Plano. Programa Textos Didáticos da UFBA. 142 p.