



FAUFBA

Faculdade de Arquitetura Universidade Federal da Bahia

Coordenação Acadêmica

PLANO DE ENSINO - 2024.1

Disciplina:	Descritiva II						
Código:	ARQ004		Carga horária semestral:		90	Pré- requisito(s):	
Semestre letivo:	2024.1		Turma(s):	T010100		Dias e Horários:	Seg-Qua-Sex 13h00-14h50
Docentes/ Titulação: ELENICE CARMO DE ABREU APOLINÁRIO Mestrado - https://lattes.cnpq.br/1231452103426655							
Conhecimento desejável:		É desejável conhecimento prévio em desenho (descritiva e desenho geométrico).					

1. Ementa

Estudo das formas geométricas do espaço, sua análise e representação em projeção mongeana, sua comparação com objetos reais, evidenciando suas aplicações às artes e à tecnologia.

2. Objetivos

Desenvolver a visão espacial do aluno, a qual será de grande importância na resolução de problemas na sua vida profissional. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de representar objetos tridimensionais a partir da aplicação do método Mongeano de representação.

3. Conteúdo programático

3.1 UNIDADE 1: Superfícies poliédricas e Superfícies de Revolução

- 3.1.1 Estudos de superfícies poliédricas: representação dos poliedros irregulares oblíquos (prismas e pirâmides oblíquos). Seções planas. Desenvolvimento da superfície, transformada da seção.
- 3.1.2 Estudo de superfícies curvas: superfícies cilíndricas e cônicas oblíquas. Cone e cilindro de revolução. Seções planas, desenvolvimento da superfície, transformada da seção.
- 3.1.3 Estudos dos poliedros regulares: representação, seções planas, desenvolvimento da superfície.
- 3.1.4 Composição de sólidos unidos a partir de seções planas.

3.2 UNIDADE 2: Superfícies Circulares de Revolução

- 3.2.1 Estudo e representação da esfera, dos elipsoides de revolução, dos paraboloides de revolução, dos hiperboloides de revolução. Seções planas.
- 3.2.2 Toro circular, seções planas.

3.3 UNIDADE 3: Superfícies formadas por retas reversas

- 3.3.1 Estudo e representação da hélice cilíndrica, tangentes à curva. Transformada da hélice.
- 3.3.2 Representação do helicoide desenvolvível.
- 3.3.3 Representação dos helicoides reversos.
- 3.3.4 Estudo e representação de escadas helicoidais.
- 3.3.5 Estudo e representação da superfície conoidal, seção plana, aplicações.
- 3.3.6 Estudo e representação dos paraboloides, seções planas, associações.





FAUFBA

Faculdade de Arquitetura Universidade Federal da Bahia

Coordenação Acadêmica

4. Metodologia

A disciplina funcionará em formato presencial com aulas expositivas e aulas práticas utilizando instrumentos de desenho para o desenvolvimento das atividades e assimilação do conteúdo. Também serão disponibilizados no ambiente virtual AVA Moodle UFBA, o conteúdo e as atividades para os discentes.

5. Recursos

Recursos utilizados pelo docente:

- Quadro branco;
- Apagador para quadro branco;
- Instrumentos de desenho;
- Computador;
- Pincel marcador para quadro branco;
- Projetor multimídia.

Recursos utilizados pelo discente (Material de desenho):

- Folhas de papel tipo sulfite formato A3 impressas com margem e carimbo (Modelo para ser impresso será disponibilizado pela professora);
- Lapiseiras de desenho (tipo pentel ou similar) de várias espessuras: 0,5mm com grafite HB; 0,7mm com grafite B e 0,9mm com grafite 2B.
- Borracha macia para desenho
- Escalímetro n° 01
- Compasso metálico
- Par de Esquadros médio
- Transferidor
- Fita crepe ou fita adesiva para desenho;
- Lixa de unha e flanela;
- Papéis coloridos com gramatura 180g ou superior serão solicitados na confecção dos trabalhos

Outros recursos didáticos:

- Ambiente virtual AVA Moodle UFBA;
- Outros recursos que poderão ser contemplados no decorrer do curso.

6. Avaliação

A avaliação da disciplina terá notas relativas a cada um dos módulos, somando 3 notas resultantes de:

- Atividades práticas 1: entrega de exercícios (30%) e
- Atividades práticas 2: aplicação do conteúdo em trabalhos práticos (70%)

A composição da nota total será a média ponderada das 3 notas parciais, assim N = (n1x3 + n2x3 + n3x4)/10.

As atividades práticas 1 referem-se a atividades específicas realizadas durante cada módulo estruturante e acompanhadas pelo professor, usando métodos tradicionais de desenho, que deverão ser entregues em data indicada no cronograma. Estas atividades deverão ser entregues a professora em sala de aula.

As atividades práticas 2 referem-se às atividades realizadas no final de cada módulo estruturante e acompanhadas pelo professor, usando métodos tradicionais de desenho e execução de maquetes físicas que deverão ser entregues em data indicada no cronograma. Estas atividades deverão ser entregues a professora em





FAUFBA

Faculdade de Arquitetura Universidade Federal da Bahia

Coordenação Acadêmica

sala de aula e fotografadas e inseridas em formato de imagem (jpg) dentro do ambiente AVA Moodle em local a ser indicado. Criatividade, complexidade, qualidade do traçado e aplicação do conteúdo trabalhado serão os critérios de avaliação desta atividade prática.

As avaliações serão realizadas por meio de trabalhos práticos e atividades realizadas pelos alunos durante o curso. O discente comprovará o seu domínio dos temas da unidade ao realizar as atividades e apresentá-las em formato de portfólio. A participação e o interesse do(a) aluno(a) também serão avaliados. As atividades terão pesos diferentes a depender da complexidade do conteúdo. A professora precisa acompanhar o desenvolvimento dos alunos de forma continuada.

Nota final = (U1x2)+(U2x4)+(U3x4)

10

7. Bibliografia

Bibliografia básica

- BORGES, G. M., MARTINS, D. Barreto. Noções de Geometria Descritiva. Teoria exercícios. Sagra, 1998.
- CARVALHO, A. Pedro, FONSÊCA, Ana Angélica S., PEDROSO, Gilberto de M. (org.) Geometria Descritiva
 Noções Básicas. Salvador: Quarteto, 1998.
- CARDOSO, Christina A. P., CARVALHO, A. Pedro, FONSÊCA, Ana Angélica, PEDROSO, Gilberto de M. **Geometria Descritiva Superfícies**. Quarteto Editora, Salvador, 1999.
- PESSOA, Ma. da Conceição, SANTOS, Elisabete, ANDRADE, Antônio. Desenho Geométrico. 3 a. ed. Salvador: Quarteto, 2007.
- PRÍNCIPE JUNIOR, Alfredo dos Reis. Noções de Geometria Descritiva. (1983) 37 ed. São Paulo: Nobel, 1989, 2v.

Bibliografia complementar

- 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.
- CHING, Francis D. K., JUROSZEK, Steven P. Representação Gráfica para Desenho e Projeto. Gustavo Gili, 2001.
- COSTA, Mário Duarte, COSTA, Alcy Vieira. **Geometria Gráfica Tridimensional**. 3ª ed. Recife: Editora Universitária da UFPE, 1996, 3v.
- MONTENEGRO, Gildo. Geometria Descritiva. Edgard Blucher, 1991
- SÁNCHEZ GALLEGO, Juan Antonio. Geometría Descriptiva. Sistemas de Proyeción Cilíndrica. Barcelona: Edidiones UPC, 1997.
- WONG, Wucius. Princípios de Forma e Desenho. São Paulo: Martins Fontes, 1998.
- RODRIGUES, Álvaro. Geometria Descritiva. Vol I e II. Ao Livro Técnico S.A.
- VICTAL, Carlos Gentil Magalhães. **Do ponto da reta e do plano.** Salvador, BA: Centro Editorial e Didático da Universidade Federal da Bahia, 1978. 148 p.