



PLANO DE CURSO

Disciplina:	DESCRITIVA 1 A				
Código:	ARQ-013	Carga horária:	68	Pré-requisito:	
Semestre letivo:	2017.2	Turma:	T03	Horário:	Terças e quintas de 8:50 às 10:40h
Docente:	Antonio Pedro Alves de Carvalho				
Titulação:	Doutor – lattes: http://lattes.cnpq.br/7619144693654827				
Conhecimento desejável:	Desenho Geométrico				

1. Ementa

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 na solução de exercícios graduais e sistemáticos que utilizam a descritiva como meio e não como fim. Representação tridimensional no bidimensional de figuras planas e sólidos geométricos empregando, de preferência, o sistema diédrico. Seccionamento e planificação de sólidos geométricos.

2. Objetivos

Ao final do curso, o aluno deverá teorizar e representar o tridimensional (entes, geométricos, figuras planas, sólidos geométricos e composições volumétricas) no bidimensional empregando o sistema diédrico.

3. Conteúdo programático

I UNIDADE

1 Revisão de geometria plana. Introdução à geometria descritiva: sistemas de projeção, planos de projeção, linha de terra, diedros, épura e representação de sólidos geométricos simples em planos projetantes.

- 1.1 Estudo do ponto e coordenadas descritivas.
- 1.2 Estudo dos sólidos: Com base apoiada no Plano Horizontal de Projeção e Plano de Nível.
- 1.3 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Vertical de Projeção ou no Plano Frontal.
- 1.4 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada no Plano de Perfil.
- 1.5 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada nos Planos Vertical e Topo.

II UNIDADE

1. Retas e representação de sólidos geométricos simples em planos não projetantes

- 1.1 Estudo da reta – representação, projeções, traços, trajetória, posição no espaço,



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

visibilidade. Retas Particulares; pertinência de ponto e reta; posições relativas de duas retas
1.2 Métodos Descritivos: Mudança de Planos
1.3 Estudos dos Sólidos: Com base apoiada nos Planos de Rampa e Qualquer.

III UNIDADE

1. Seções e Superfícies Curvas

- 1.1 Seções com Planos Projetantes em poliedros e Planificação
- 1.2 Seções com Plano de Rampa e Planificação
- 1.3 Seções com Plano Qualquer e Planificação – Rotação
- 1.4 Seções com Planos não Projetantes em Cilindros e Cones

4. Metodologia

Aulas expositivas.

Aplicação do conteúdo através de exercícios com desenhos à mão livre e utilizando instrumentos de desenho.

Recursos auxiliares: quadro branco com pincéis, instrumentos de desenho, modelos, projeções multimídias.

5. Recursos

O aluno deverá adquirir e trazer em todas as aulas o seguinte material:

Material de Desenho:

- 1 lápis H ou lapiseira H 5mm
- 1 lápis B ou lapiseira B 7mm
- 1 escalímetro triplo decímetro, com escalas 1:100, 1:50, 1:25, etc, ou escala em cm
- 1 compasso
- 1 borracha macia
- 1 transferidor de 360 graus
- 1 par de esquadros, tamanho médio (hipotenusa ±30cm), sem aferição
- 1 bloco de desenho A3
- 1 rolo de fita adesiva (opcional)
- 1 flanela (opcional)
- 2 classificadores rápidos

6. Avaliação

Cada Unidade terá a seguinte composição de notas:

Verificação individual: 60%

Trabalhos extraclasse: 20%

Frequência, Pontualidade, Comportamento: 10%

Trabalhos de classe: 10%

Serão três unidades, com os seguintes pesos relativos à média final:

(nota 1ª unidade x 2) + (nota 2ª unidade x 3) + (nota 3ª unidade x 5) / 10 = Média Final (≥5)



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

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 R. **Noções de Geometria Descritiva.** 4ª Ed. São Paulo: Nobel, 1960.

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.

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.