



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

PLANO DE CURSO

Disciplina:	DESCRITIVA I-A				
Código:	ARQ 013	Carga horária:	68h	Pré-requisito:	Não
Semestre letivo:	2017.2	Turma:	T08	Horário:	Ter/Qui: 14:50h-16:40h
Docente:	Maria C. Romero				
Titulação:	Mestrado	Lattes: http://lattes.cnpq.br/4887217993029591			
Conhecimento desejável:	Noções de desenho e escala				

1. Ementa

Conhecimentos básicos relativos aos diversos sistemas de representação de forma, dando ênfase particular ao sistema diédrico, utilizado pela geometria descritiva.

2. Objetivos

Desenvolver os conceitos, elementos, propriedades e teoremas da Geometria Descritiva, bem como, apresentar noções de desenho geométrico. Representar superfícies geométricas utilizando particularmente o método de projeção Mongeano. Desenvolver o raciocínio lógico e espacial do aluno para que represente entes geométricos planos ou tridimensionais adotando o sistema diédrico de projeção.

3. Conteúdo programático

1ª. Unidade: Método Mongeano de representação conceitos e propriedades

Introdução à Geometria Descritiva

Representação do ponto

Representação de superfícies poliédricas, cônicas e cilíndricas apoiadas em planos projetantes

2ª. Unidade: Seção em superfícies poliédricas, cônicas e cilíndricas por planos projetantes

Representação de poliedros, cones e cilindros seccionados por planos projetantes



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

3ª. Unidade: Estudo das Retas

Tipos de Retas e posições relativas das mesmas

Representação das Retas

Retas e obtenção da Verdadeira Grandeza

Estudo e Representação das Retas existentes em modelos tridimensionais

4. Metodologia

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas, com a elaboração de desenhos e sempre que possível utilizando modelos tridimensionais procurando dessa forma desenvolver e aprimorar a capacidade de raciocínio espacial do aluno. Serão realizados exercícios em sala de aula utilizando o desenho a mão livre e com instrumentos de desenho, bem como solicitados ao aluno trabalhos de maquete como forma de aplicação prática do conteúdo teórico.

5. Recursos

Serão utilizados instrumentos de desenho como esquadros, transferidor, régua, compasso, bem como, modelos de sólidos geométricos.

6. Avaliação

As avaliações consistem em provas, seminários e trabalhos tridimensionais em forma de maquetes. Estes três tipos de avaliações terão pesos diferenciados.

7. Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, A. Pedro, FONSÊCA, Ana Angélica S., PEDROSO, Gilberto de M. (org.) Geometria Descritiva – Noções Básicas. Salvador: Quarteto, 1998.

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.

MONTENEGRO, Gildo. Geometria descritiva. Edgard Blucher, 1991.

PESSOA, Ma. da Conceição, SANTOS, Elisabete, ANDRADE, Antônio. Desenho Geométrico. 3 a. ed. Salvador: Quarteto, 2007.

PINHEIRO, Virgílio A. Noções de Geometria Descritiva, vol.III. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971. 255p.



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

RODRIGUES, Álvaro J. Geometria Descritiva, vol 1, Rio de Janeiro: Imprensa Nacional, 1945. 332p.

VICTAL, Carlos Gentil Magalhães- Do Ponto Da Reta e Do Plano. Programa de Textos Didáticos da UFBA.

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.

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

COSTA, Mário Duarte, COSTA, Alcy Vieira. Geometria gráfica tridimensional. 3ª ed. Recife: Editora Universitária da UFPE, 1996, 3v.

SÁNCHEZ GALLEGO, Juan Antonio. Geometría descriptiva. Sistemas de proyección cilíndrica. Barcelona: Ediciones UPC, 1997.