



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				
Código:	ARQ 003	Carga horária:	102h	Pré-requisito:	Não
Semestre letivo:	2017.2	Turma:	T02	Horário:	Seg/Qua/Sex: 13h-14:50h
Docente:	Maria C. Romero				
Titulação:	Mestrado	Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4887217993029591">http://lattes.cnpq.br/4887217993029591</a>			
Conhecimento desejável:	Noções de desenho e escala				

### 1. Ementa

Desenvolvimento da capacidade de abstração, raciocínio, observação, reflexão e sobretudo da visão espacial através do estudo das entidades geométricas fundamentais do espaço e de sua representação por meio de projeções.

### 2. Objetivos

Apresentar conceitos, elementos, propriedades e teoremas da Geometria Descritiva. 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: Métodos Descritivos

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



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

Livro Técnico, 1971. 255p.

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.