



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 II				
Código:	ARQ 004	Carga horária:	102	Pré-requisito:	DESCRITIVA I
Semestre letivo:	2017.2	Turma:	T02	Horário:	Seg/Qua/Sex:14:50h-16:40h
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

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

Representar as diversas superfícies geométricas utilizando o método de projeção mongeana. Proporcionar ao aluno uma visão espacial do que for representado, seja através do desenho ou da construção de modelos tridimensionais para uma melhor percepção da forma.

### 3. Conteúdo programático

#### 1ª. Unidade: Representação de seção em superfícies com desenvolvimento e transformada da seção

Superfícies poliédricas

Superfícies cônicas e cilíndricas

#### 2ª. Unidade: Representação de seção em superfícies de revolução

Esfera

Elipsóide

Parabolóide

Hiperbolóide



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: Representação de superfícies Geradas por Retas Reversas

Parabolóide hiperbólico

Conóide

Helicóides: Escada Helicoidal

## 4. Metodologia

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas teórico/práticas, apresentadas com uso de desenhos gráficos elaborados pelo professor, visando desenvolver a capacidade de raciocínio espacial do aluno. Serão realizados exercícios em sala de aula utilizando o desenho a mão livre e também com instrumentos de desenho, bem como, a construção de modelos tridimensionais como aplicação do conteúdo teórico da disciplina.

## 5. Recursos

Instrumentos de desenho como esquadros, transferidor, régua, compasso e canetas para quadro branco serão utilizados bem como modelos de superfícies geométricas, dentre outros materiais que possam contribuir para um melhor aprendizado por parte do aluno.

## 6. Avaliação

Provas, seminários e trabalhos tridimensionais como maquetes serão formas de avaliação. Estes três tipos de avaliações terão pesos diferenciados.

## 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.  
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.

CHING, Francis D. K., JUROSZEK, Steven P. Representação gráfica para desenho e



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

projeto. Gustavo Gili, 2001.

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

PINHEIRO, Virgílio A. Noções de Geometria Descritiva, vol.III. Rio de Janeiro: Ao 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.

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

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

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