

## Programa Analítico de Disciplina

### ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

Carga horária semestral: 90h  
Carga horária semanal em sala de aula: 2h  
Carga horária semanal em outros ambientes: 4h  
Carga horária semanal de dedicação do estudante à disciplina: 6h  
Semestres: I e II

#### Objetivos

- Compreender, desenvolver e produzir geometrias em diferentes modelos de representação;
- Introduzir a normatização brasileira sobre a representação de projetos e peças e de edificações
- Analisar, discutir e interpretar projetos em diferentes escalas propondo soluções geométricas e de representação do projeto;
- Fomentar a crítica de projeto de peças e edificações através de análises de seus desenhos.

#### Ementa

Fundamentos para representações gráficas. Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos. Elaboração de modelos.

#### Pré e co-requisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	1
Engenharia Ambiental	2
Engenharia de Alimentos	7
Engenharia de Produção	4
Engenharia Elétrica	4
Engenharia Química	7

#### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

---

Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

## ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Fundamentos para representações gráficas</b> 1. Materiais, meios e normas técnicas para representação gráfica 2. Traçado de linhas e tipos de desenhos 3. Sistemas de projeção gráfica	6h	0h	0h	0h	6h
<b>2. Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos</b> 1. O desenho técnico: arquitetônico, mecânico e de outros produtos 2. O desenho geométrico 3. A geometria descritiva 4. O desenho auxiliado por computador	20h	0h	0h	0h	20h
<b>3. Elaboração de modelos</b> 1. Perspectivas, maquetes e mockups 2. Modelos desenvolvidos no computador	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Traçado básico e leitura de desenhos arquitetônicos e mecânicos</b>	0h	12h	0h	0h	12h
<b>5. Representação gráfica aplicável em processo de projetos de arquitetura, de máquinas e de outros produtos</b>	0h	36h	0h	0h	36h
<b>6. Elaboração de modelos (perspectivas, maquetes, mockups)</b>	0h	12h	0h	0h	12h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>90h</b>

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## ARQ 201 - Representação Gráfica para Engenharia

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ABNT. Normas técnicas para desenhos arquitetônicos e mecânicos.	0
MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4 ed., rev. e atual. São Paulo: Blucher, 2001. 167 p. ISBN 9788521202912 (broch.).	19
MONTENEGRO, Gildo A. Geometria descritiva: volume 1. 1 ed., 3. reimpr. São Paulo: Blucher, 2007. 178 p. ISBN 8521201923 (broch.).	1
BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2010: utilizando totalmente. São Paulo: África, 2009. 520 p. ISBN 9788536502410 (broch.).	6
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: I : ponto, reta, plano. 4.ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1975. 230 p.	20
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: II : mudanças, rotações, rebatimentos, problemas métricos. 4.ed. , reimpr. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1985 258p.	1

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
FRENCH, Thomas. Desenho Técnico: Thomas E. French. 9 ed. Porto Alegre: Globo, 1966. 740 p. ISBN 8585823233.	1
MASSIRONI, Manfredo. Ver pelo desenho: aspectos técnicos, cognitivos, comunicativos. São Paulo: Martins Fontes, 1982. 201 p.	1
WILMER, Celso Braga; PEREIRA, Maria Regina Ferraz. Geometria para desenho industrial. 2.ed. Rio de Janeiro: Interciencia, 1978. 168 p.	1
PINHEIRO, Virgílio Athayde. Noções de geometria descritiva: I : ponto, reta, plano. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2000 230 p. ISBN 8521504357.	1
MACHADO, Ardevan. O desenho na pratica da engenharia. 2.ed. São Paulo: Cupolo, 1977. 410 p.	1
PINTAUDI, Giovannino; PINTAUDI, Salvador João; SILVA, Jason Ribeiro da. Desenho técnico. São Paulo: LEP, 1969. 188 p.	1