

Programa Analítico de Disciplina

ARQ 103 - Geometria Descritiva

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I

Objetivos

- Instrumentar o aluno para leitura, interpretação e a transposição gráfica de elementos geométricos do espaço para superfícies bidimensionais.
- Capacitar o aluno a realizar operações gráficas que envolvam os conceitos de Geometria Descritiva, Geometria Plana e Espacial, além de aplicar esses conceitos em problemas relacionados às engenharias.

Ementa

Fundamentos de desenho geométrico. Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	1

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Licenciatura em Matemática	Geral
Matemática - Bacharelado	Grupo B2
Matemática - Licenciatura (Integral)	Geral

ARQ 103 - Geometria Descritiva

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fundamentos de desenho geométrico 1. Definição do desenho geométrico 2. Normas e instrumentos utilizados 3. Operações gráficas 4. Erro gráfico 5. Construções fundamentais 6. Segmentos 7. Ângulos 8. Polígonos 9. Circunferências e ângulos inscritos	8h	0h	0h	0h	8h
2. Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 1. O sistema mongeano 2. Estudo do ponto (alfabeto do ponto) 3. Estudo da reta (posições da reta, pertinência entre ponto e reta, traços de reta, posições relativas entre duas retas) 4. Estudo do plano (determinação do plano, posições do plano, representação pelos traços e por duas retas, pertinência de reta e plano, interseção de reta e plano, posições relativas de retas e planos, posições relativas entre planos) 5. Estudo dos poliedros 6. Seções dos planos projetantes nos prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera 7. Desenvolvimento e transformadas; prismas, pirâmides, cilindro e cone 8. Métodos descritivos 9. Mudanças de planos de projeção 10. Rebatimento de planos de projeção 11. Rotações	52h	0h	0h	0h	52h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 8UBF.2CMY.6W4Y

ARQ 103 - Geometria Descritiva

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CARVALHO, B. de A. Desenho geométrico. Rio de Janeiro, Livro Técnico, 1965.	3
JÚNIOR, A.R.P. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Nobel, 1970. vol. 1.	4
MACHADO, A. Geometria descritiva. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1976. vol. 1.	2
MARMO, C. Curso de desenho. São Paulo, Moderna, 1980.	2
PINHEIRO, V.A. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Livro Técnico, 1985. vol. 1.	4
PINHEIRO, V.A. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Livro Técnico, 1985. vol. 2.	10
PINHEIRO, V.A. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Livro Técnico, 1985. vol. 3.	8
REIS, Luiz F., BARRETO, E. M. Notas de Aula de Geometria Descritiva.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GONÇALVES, G. R. Geometria Descritiva: método de monge. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2000.	2
MONTENEGRO, Gildo. Geometria Descritiva. v. 1. São Paulo: Blucher, 1991.	1
OLIVEIRA, A. A. B. Exercícios de Geometria Descritiva. n. 150. Viçosa: UFV, 1983.	2
RIVEIRA, F. O. Traçados em desenho geométrico. Rio Grande, FURG, 1986.	1
RODRIGUES, A. J. Geometria descritiva, projetividade, curvas e superfícies. Rio de Janeiro, Livro Técnico, 1960.	1

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	EAM 1 ;ECV 1 ;LCM 0 ;MTM 0 ;	ECV 1 ;LCM 0 ;MTM 0 ;