



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ARQ103 Geometria Descritiva

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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

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

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Civil	Obrigatória	1
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Obrigatória	1
Licenciatura em Matemática(LIC)	Optativa	-
Matemática(BAC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ103 Geometria Descritiva

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Fundamentos de desenho geométrico 1.1. Definição do desenho geométrico 1.2. Normas e instrumentos utilizados 1.3. Operações gráficas 1.4. Erro gráfico 1.5. Construções fundamentais 1.5.1. Segmentos 1.5.2. Ângulos 1.5.3. Polígonos 1.5.4. Circunferências e ângulos inscritos	8
2	Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 2.1. O sistema mongeano 2.1.1. Estudo do ponto (alfabeto do ponto) 2.1.2. Estudo da reta (posições da reta, pertinência entre ponto e reta, traços de reta, posições relativas entre duas retas) 2.1.3. 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) 2.1.4. Estudo dos poliedros 2.1.4.1. Seções dos planos projetantes nos prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera 2.1.4.2. Desenvolvimento e transformadas; prismas, pirâmides, cilindro e cone 2.2. Métodos descritivos 2.2.1. Mudanças de planos de projeção 2.2.2. Rebatimento de planos de projeção 2.2.3. Rotações	52



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ103 Geometria Descritiva

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

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