



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

Programa Analítico de Disciplina

MAF251 Geometria Descritiva

Campus de Florestal - Campus de Florestal

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

Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico. Projeções cotadas e duplas projeções, axonometria geral. Pertinência, paralelismo e ortogonalidade. Poliedros: seções principais. Superfícies de revolução e regradas, hélices, seções principais.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Matemática(LIC)	Optativa	-



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

MAF251 Geometria Descritiva

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 1.1. O sistema mongeano, alfabeto do ponto 1.2. Posições da reta, pertinência de ponto e reta, traços de uma reta 1.3. Posições relativas de duas retas, determinação do plano 1.4. Posições do plano, representação pelos traços e por duas retas, pertinência de ponto e plano, inclusão de reta e plano, posições relativas de retas e planos	15
2	Projeções cotadas e duplas projeções, axonometria geral 2.1. Mudanças de planos de projeção; rebatimento de planos de projeção; rotações 2.2. Representação: com base de projeção e nos planos projetantes de poliedros regulares, prismas e pirâmides 2.3. Representação de cilindro, cone e esfera	15
3	Pertinência, paralelismo e ortogonalidade	10
4	Poliedros: seções principais 4.1. Seções dos planos projetantes nos prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera 4.2. Desenvolvimento e transformadas; prismas, pirâmides, cilindro e cone	10
5	Superfícies de revolução e regradas, hélices, seções principais 5.1. Hélices, núcleo, espirais, passo, sentido, transformada de uma espiral	10



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

MAF251 Geometria Descritiva

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - Introdução ao Desenho Técnico. Cadernos MEC desenho 3. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - JÚNIOR, A.R.P. Noções de geometria descritiva. vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Nobel, 1970. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - MACHADO, A. Geometria descritiva. Vol 1. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1969. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - Par une réunion de professeurs: Cons. De Géométric Descriptive. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - PINHEIRO, V.A. Noções de geometria descritiva. vol. 1, 2, 3. São Paulo: Livro Técnico, 1969. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - RODRIGUES, A. J. Geometria descritiva. vol. 1. [Exemplares disponíveis: Não informado.]