

Programa Analítico de Disciplina

MAF 251 - Geometria Descritiva

Campus Florestal -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Objetivos

Objetivo Geral: Desenvolver habilidades de raciocínio proporcionando maturidade matemática e postura de investigação científica. Objetivos Específicos: Possibilitar ao aluno experiência em demonstrações com argumentos próprios. Embasamento analítico e geométrico para obtenção de exemplos e contra-exemplos.

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.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Matemática	Geral

MAF 251 - Geometria Descritiva

Conteúdo						
Unidade	T	P	ED	Pj	To	
1. Geometria de representação: os entes fundamentais do espaço métrico 1.O sistema mongeano, alfabeto do ponto 2.Posições da reta, pertinência de ponto e reta, traços de uma reta 3.Posições relativas de duas retas, determinação do plano 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	15h	0h	0h	0h	15h	
2. Projeções cotadas e duplas projeções, axonometria geral 1.Mudanças de planos de projeção; rebatimento de planos de projeção; rotações 2.Representação: com base de projeção e nos planos projetantes de poliedros regulares, prismas e pirâmides 3.Representação de cilindro, cone e esfera	15h	0h	0h	0h	15h	
3. Pertinência, paralelismo e ortogonalidade	10h	0h	0h	0h	10h	
4. Poliedros: seções principais 1.Seções dos planos projetantes nos prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera 2.Desenvolvimento e transformadas; prismas, pirâmides, cilindro e cone	10h	0h	0h	0h	10h	
5. Superfícies de revolução e regradas, hélices, seções principais 1.Hélices, núcleo, espirais, passo, sentido, transformada de uma espiral	10h	0h	0h	0h	10h	
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 pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

MAF 251 - Geometria Descritiva

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Introdução ao Desenho Técnico. Cadernos MEC desenho 3.	0
JÚNIOR, A.R.P. Noções de geometria descritiva. vol. 1, 2 e 3. São Paulo: Nobel, 1970.	0
MACHADO, A. Geometria descritiva. Vol 1. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1969.	0
Par une réunion de professeurs: Cons. De Géometric Descritive.	0
PINHEIRO, V.A. Noções de geometria descritiva. vol. 1, 2, 3. São Paulo: Livro Técnico, 1969.	0
RODRIGUES, A. J. Geometria descritiva. vol. 1.	0