



Plano de Ensino

Curso

1503 / 1504 / 1505 - Licenciatura em Matemática

Ênfase

Identificação

Disciplina

0007217A - Geometria Espacial

Docente(s)

Valter Locci

Unidade

Faculdade de Ciências

Departamento

Departamento de Matemática

Créditos

4

Carga Horária

60

Seriação ideal

2

Pré - Requisito

Co - Requisito



Plano de Ensino

Objetivos

- Usar corretamente conceitos e propriedades de Geometria Espacial em ensino de Geometria.
- Adaptar estratégias e material didático para o ensino de Geometria.

Conteúdo

- 1 Axiomas e Propriedades
- 2 Geometria de posição
 - 2.1 Paralelismo
 - 2.2 Perpendicularidade
- 3 Aplicações
 - 3.1 Projeções
 - 3.2 Distâncias
 - 3.3 Ângulos
- 4 Diedros, Triedros e Poliedros Convexos
- 5 Áreas e Volumes
 - 5.1 Prisma
 - 5.2 Pirâmide
 - 5.3 Cilindro
 - 5.4 Cone
 - 5.5 Esfera

Metodologia

- Aulas expositivas com resolução de exercícios.
- Trabalhos desenvolvidos por grupos.

Bibliografia

CARVALHO, P. C. P. Introdução à geometria espacial. 4. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, c2005.
IEZZI, G. et al. Fundamentos de Matemática Elementar. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005. v. 10. 5. reimpressão de 2008.
GERÔNIMO, J. R.; FRANCO, V. S. Geometria plana e espacial: um estudo axiomático. 2. ed. Maringá: Ed. da UEM, 2010.

Bibliografia complementar:

LIMA, E. L. Medida e forma em geometria: comprimento, área, volume e semelhança. 4. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2009.
KALEFF, A. M. M. R.; REI, D. M. Varetas, canudos, arestas e sólidos geométricos. Revista do Professor de Matemática, Rio de Janeiro, n. 28, p. 29-36, 2. quadrimestre de 1995.
REVISTA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA. São Paulo: Sociedade Brasileira de Matemática, 1982-

Critérios de avaliação da aprendizagem



Plano de Ensino

Devem ser realizadas três provas, sendo a última de caráter substitutivo. A média destas provas, denotada por MP, é a média aritmética das duas maiores notas.

Os trabalhos devem ser desenvolvidos por grupos. Por MT denota-se a média aritmética dos trabalhos. A média final será calculada por:

$$MF = 0,8.MP + 0,2.MT$$

REGIME DE RECUPERAÇÃO

Será aplicada uma única prova contemplando o conteúdo do semestre e o aluno que obtiver nota igual ou superior a 5.0 será considerado aprovado.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

- Axiomas e propriedades
- Geometria de posição
- Aplicações
- Diedros/Triedros
- Áreas e volumes

Aprovação

Conselho Curso 17/11/2015

Cons. Departamental 13/11/2015

Congregação