

CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA – UAB 7

Geometria Espacial (GE)

1. Identificação		Código**
1.1. Componente Curricular: Geometria Espacial (GE)		11270068
1.2. Unidade: IFM		
1.3. Responsável: *CLMD		
1.4. Professor(a) responsável:		
1.5. Distribuição de carga horária semanal, em (h) em (h/a): Teórica: 4 Exercícios: 0 Prática: 0 EAD:	1.6. Número de créditos: 4 1.8. Currículo: (X) semestral () anual	1.7. Caráter: (X) obrigatória () optativa
1.9. Carga horária total, em (h): 60h, em (h/a) 72h/a		
1.10. Pré-requisito(s):		
1.11. Ano /semestre: 2º semestre		
1.12. Objetivo Geral: Introduzir e aprofundar conceitos envolvendo Geometria Espacial.		
1.13. Objetivos Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Fornecer subsídios aos discentes a fim de que o possam compreender e demonstrar problemas de geometria espacial;• Visualizar os sólidos e compreendê-los, utilizar estes conhecimentos como respaldo para resolver problemas e construir os sólidos a partir de suas definições.		
1.14. Ementa: Paralelismo de retas e planos, perpendicularidade de retas e planos, Poliedros, Prisma, Pirâmide, Cilindros, Cones, Esfera, volumes e áreas de sólidos de revolução. Uso de Softwares. História.		
1.15. Programa: Introdução <ul style="list-style-type: none">• Conceitos primitivos• Determinação do plano• Interseção de planos Paralelismo <ul style="list-style-type: none">• Paralelismo de retas• Paralelismo entre retas e planos• Duas retas reversas• Posições relativas entre retas e planos		



- Paralelismo entre planos
- Posições relativas de dois planos
- Ângulos de duas retas – retas ortogonais

Perpendicularidade

- Reta e plano perpendiculares
- Planos perpendiculares

Poliedros Convexos

- Poliedros convexos
- Poliedros de Platão
- Poliedros regulares

Prismas

Pirâmides

Cilindro

Cone

Esfera

1.16. Bibliografia básica:

CARVALHO, Paulo Cezar Pinto. **Introdução à geometria espacial**. 4.ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005. 114 p. (Coleção do Professor de Matemática). ISBN 9788585818739.

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. **Fundamentos de matemática elementar 10: geometria espacial: posição e métrica**. 7. ed. São Paulo: Atual, 2013. 472 p. ISBN 978853577587.

NETTO, Sérgio Lima. **Construções geométricas: exercícios e soluções**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2009. 142 p. (Coleção do Professor de matemática). ISBN 9788585818425.

1.17. Bibliografia complementar:

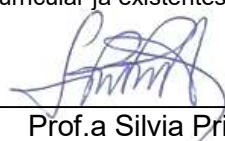
LIMA, Elon Lages et al. **Coordenadas no plano**. Rio de Janeiro: SBM, 1992.

LIMA, Elon Lages. **Coordenadas no espaço**. Rio de Janeiro: SBM, 1992.

MOISE, E. E. e DOWNS JUNIOR, F. L. **Geometria Moderna - Partes I e II**. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1967.

RICH, Barnett. **Teoria e Problemas de Geometria**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

*Nome do departamento, câmara ou área - de acordo com a organização estrutural da unidade - onde a Componente Curricular está lotada.**Para Componente Curricular já existentes, sem mudança de carga horária e de ementa.



Prof.ª Silvia PrietschWendt
Coordenadora do CLMD

Prof.ª Silvia PrietschWendt
Coordenadora CLMD/IFM/UFPel
SIAPE: 3350042

