

Disciplina: Geometria Analítica II (espacial)
Código: UABMAT010
Pré-Requisitos: Geometria Analítica I

Número de Créditos: 04
Carga Horária Semanal: 04 horas-aula
Carga Horária: 60 horas-aula

Ementa:

- 1-Vetores e coordenadas espaciais**
- 2-Produto interno**
- 3-Vetorial e misto**
- 4-Retas no espaço**
- 5-Planos**
- 6-Posições relativas**
- 7-Distâncias**
- 8-Superfícies quádricas e superfícies regradadas.**

Bibliografia:

Geometria Analítica. A. Steinbruch, P. Winterle.
Matrizes, Vetores, Geometria Analítica. Callioli e outros.
Coordenadas no espaço. E. L. Lima, SBM.
Material didático do CEDERJ.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- VETORES E COORDENADAS ESPACIAIS.

2- GEOMETRIA ANALÍTICA ESPACIAL: PRODUTO INTERNO, VETORIAL E MISTO.

3- EQUAÇÕES DE RETAS NO ESPAÇO. EQUAÇÃO DO PLANO. POSIÇÕES RELATIVAS. DISTÂNCIAS.

4- SUPERFÍCIES QUÁDRICAS. SUPERFÍCIES REGRADAS.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2009.
Término: Segundo Semestre Letivo de 2012