

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:

Bibliografia Básica

GÓMEZ, J.J.D; FRENSEL, K.R.; SANTO, N.E. **Geometria Analítica II**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ/Consórcio CEDERJ, 2009.

Bibliografia Complementar:

LIMA, E.L. **Coordenadas no espaço**. Rio de Janeiro: SBM, 1998.

SFTEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. **Geometria Analítica**. São Paulo: Makron Books, 1987.

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 2013.