

Disciplina: Geometria Analítica I (plana)
Código: UABMAT007
Pré-Requisitos: Não há

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

Ementa:

- 1-Vetores no plano**
- 2-Retas no plano**
- 3-Produto interno e ângulo entre dois vetores no plano**
- 4-Cônicas**
- 5-Translação e rotação de sistemas de coordenadas**
- 6-Coordenadas polares**

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar:

LIMA, E.L.**Coordenadas no plano com as soluções dos exercícios**. Rio de Janeiro: SBM, 2002.

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

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- VETORES NO PLANO.

Segmentos orientados. Operações.

2- RETAS NO PLANO.

3- PRODUTO INTERNO:

Produto interno e ângulo entre dois vetores no plano.

4- CÔNICAS:

Circunferências, Parábolas, elipses e hipérbolas.

5- TRANSLAÇÃO DE SISTEMAS DE COORDENADAS E ROTAÇÃO DE SISTEMAS DE COORDENADAS.

Identificação de cônicas.

6- COORDENADAS POLARES.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.