

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:

Geometria Analítica. A. Steinbruch, P. Winterle.
Matrizes, Vetores, Geometria Analítica. Callioli e outros.
Fundamentos de Matemática Elementar. G. Iezzi e outros.
Coordenadas no plano. E. L. Lima, SBM.
Material didático do CEDERJ.

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.

6- COORDENADAS POLARES.

7- TRANSFORMAÇÃO DE COORDENADAS NO PLANO.

8- IDENTIFICAÇÃO DE CÔNICAS.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2009.

Término: Segundo Semestre Letivo de 2012.