

Disciplina: Trigonometria e Números Complexos
Código: UABMAT002
Pré-Requisitos: Não há

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

Ementa:

- 1- Sistemas de Coordenadas no Plano.
- 2- A Trigonometria do Triângulo Retângulo.
- 3- Extensões das Funções Trigonométricas.
- 4- As Leis do Seno e do Cosseno.
- 5- Equações Trigonométricas. Equações envolvendo funções inversas.
- 6- Números Complexos. Trigonometria dos Números Complexos.
- 7- Transformações nas funções trigonométricas.

Bibliografia:

Trigonometria - Números Complexos. Manfredo Perdigão do Carmo e outros. SBM.

Fundamentos de Matemática Elementar: Trigonometria, vol.3.

Fundamentos de Matemática Elementar: Complexos, polinômios e equações, vol.6.

Material didático do CEDERJ.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- SISTEMAS DE COORDENADAS NO PLANO.

2- A TRIGONOMETRIA DO TRIÂNGULO RETÂNGULO.

3- EXTENSÕES DAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS.

4- AS LEIS DO SENO E DO COSSENO.

5- EQUAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS. EQUAÇÕES ENVOLVENDO FUNÇÕES INVERSAS.

6- NÚMEROS COMPLEXOS. TRIGONOMETRIA DOS NÚMEROS COMPLEXOS.

7- TRANSFORMAÇÕES NAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS.

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