

**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-Funções trigonométricas**

**2-Fórmulas aditivas**

**3-Leis do seno e do cosseno**

**4-Números Complexos**

**Bibliografia:**

**Bibliografia Básica:**

Material didático do CEDERJ.

**Bibliografia Complementar:**

Carmo, M. P.; Morgado, A. C. O.; Wagner, E.: **Trigonometria e Números Complexos**. SBM.

**Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:**

**1- O SENO, O COSSENO E A TANGENTE DE UM ÂNGULO AGUDO.**

**2- EXTENSÃO DAS FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS. COTANGENTE, SECANTE E COSSECANTE**

**3- AS FÓRMULAS ADITIVAS E AS LEIS DO SENO E DO COSSENO.**

**4- NÚMEROS COMPLEXOS :**

Forma algébrica.

**5- PLANO DE ARGAND-GAUSS.**

**6- FORMA TRIGONOMÉTRICA OU POLAR E FORMA EXPONENCIAL DE UM NÚMERO COMPLEXO.**

**Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.**