

Disciplina: Cálculo II
Código: UABMAT009
Pré-Requisitos: Cálculo I

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

Ementa:

- 1- A integral definida
- 2- Primitivas
- 3- Teorema Fundamental do Cálculo
- 4- Técnicas de integração
- 5- Integrais impróprias
- 6- Volumes
- 7- Funções vetoriais de uma variável real

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

Material didático do CEDERJ.

Bibliografia Complementar:

Um curso de cálculo diferencial e integral. H. Guidorizzi.

Swokowski, E. W.: **Cálculo com Geometria Analítica**, Vol. 1. Makron Books.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- A INTEGRAL DEFINIDA:

Definição, propriedades, cálculo de áreas

2- PRIMITIVAS

3- TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO

4- TÉCNICAS DE INTEGRAÇÃO

5- INTEGRAIS IMPRÓPRIAS

6- VOLUMES

7- FUNÇÕES VETORIAIS DE UMA VARIÁVEL REAL:

Definição, limite e continuidade, derivadas, comprimento de uma curva.

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