

Disciplina: Cálculo III
Código: UABMAT014
Pré-Requisitos: Cálculo I

Número de Créditos: 06
Carga Horária Semanal: 06 horas-aula
Carga Horária: 90 horas-aula

Ementa:

- 1- FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS:.**
- 2- DERIVADA DIRECIONAL E GRADIENTE..**
- 3- O PLANO TANGENTE AO GRÁFICO DE SUPERFÍCIES..**
- 4- A REGRA DA CADEIA.**
- 5- PONTOS CRÍTICOS.**

Bibliografia:

Bibliografia:

Material didático do CEDERJ.

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

Swokowski, E. W.: **Cálculo com Geometria Analítica**, Vol. 2. Makron Books.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS:

definição, gráficos, curvas de nível, limites, continuidade

2- DERIVADA DIRECIONAL E GRADIENTE.

3- O PLANO TANGENTE AO GRÁFICO DE SUPERFÍCIES.

4- A REGRA DA CADEIA.

5- PONTOS CRÍTICOS:

Máximos e mínimos e aplicações.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2009.

Término: Segundo Semestre Letivo de 2012.