

**Disciplina:** Introdução à Análise  
**Código:** UABMAT029  
**Pré-Requisitos:** Cálculo I

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

**Ementa:**

**1- Limites de funções**

**2- Funções contínuas**

**3- Derivadas**

**Bibliografia:**

**Bibliografia Básica:**

Material didático do CEDERJ.

**Bibliografia Complementar:**

Figueiredo, D. G.: **Análise I**. Livros técnicos e científicos editora.

Lima, E. L.: **Análise Real**. SBM.

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

**1- LIMITES DE FUNÇÕES:**

Definição. Propriedades. Limites laterais, limites no infinito e limites infinitos. Indeterminações.

**2- FUNÇÕES CONTÍNUAS:**

Definição. Propriedades. Teorema do valor intermediário. Teorema de Weierstrass.

**3- DERIVADAS:**

Definição. Regras operacionais. Funções deriváveis. Teorema do valor médio.  
Fórmula de Taylor.

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