

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-Conjuntos finitos, enumeráveis e não-enumeráveis**
- 2-Os números reais**
- 3-Sequência e séries**
- 4-Limites**
- 5-Funções contínuas**
- 6-Função inversa.**

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- CONJUNTOS FINITOS, ENUMERÁVEIS E NÃO-ENUMERÁVEIS.

2- OS NÚMEROS REAIS.

Supremo e ínfimo.

3- SEQUÊNCIAS E LIMITES. SÉRIES NUMÉRICAS.

4- LIMITES DE FUNÇÕES:

definição, propriedades. Limites laterais, limites no infinito e limites infinitos. Indeterminações.

5- FUNÇÕES CONTÍNUAS.

Teorema do valor intermediário. Teorema de Weierstrass. Continuidade uniforme. Função inversa.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.