

Disciplina: Matemática Discreta
Código: UABMAT012
Pré-Requisitos: Não há

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

Ementa:

- 1-Conjuntos**
- 2-Análise combinatória**
- 3-Probabilidade.**

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

Material didático do CEDERJ.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, P.C.P.;MORGADO, A.C.O.; WAGNER,E.A **Matemática do ensino médio.** Rio de Janeiro: SBM, 2006.v. 2.

MUNIZ NETO,A.C. **Tópicos de Matemática Elementar: Combinatória.** Rio de Janeiro ,SBM, 2012.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- CONJUNTOS:

Conjuntos, subconjuntos, operações com conjuntos, número de elementos de um conjunto.

2- ANÁLISE COMBINATÓRIA:

Introdução à análise combinatória. Princípio fundamental da contagem. Permutações. Arranjos. Permutações com elementos repetidos e permutações circulares. Combinação. O triângulo de Pascal. Teorema binomial.

3- PROBABILIDADE:

Introdução: experimento e espaço amostral. Eventos. Espaços de probabilidade. Probabilidade do evento complementar. Probabilidade condicional. Eventos independentes. Distribuição binomial.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.