

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- ANÁLISE COMBINATÓRIA

2- PROBABILIDADE

3- NOÇÕES DE LÓGICA

Bibliografia:

Análise Combinatória e Probabilidade. A . C. Morgado e outros. SBM.

A Matemática do ensino médio. Elon Lages Lima e outros. SBM.

Material didático do CEDERJ.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- 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.

2- PROBABILIDADE:

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

3- NOÇÕES DE LÓGICA:

proposições e conectivos. Tabelas-verdade e leis da lógica. Argumentos e prova. Implicações e equivalências. Demonstração em Matemática.

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