

Plano de Ensino

Disciplina: Probabilidade
Carga Horária: 30 horas
Professor: Márcio Rodolfo Fernandes

Conteúdo

1 - Análise Combinatória

Princípio Fundamental da Contagem. Arranjos. Permutações. Combinações. Complementos.

2 - Probabilidade

Experimentos Aleatórios. Espaço Amostral. Eventos.

3 - Probabilidade Condicional

Teorema da Probabilidade Total. Independência.

4 - Variáveis Aleatórias Unidimensionais

Variáveis Aleatórias Discretas. Distribuição Binomial. Variáveis Aleatórias Contínuas. Função de Distribuição Acumulada. Variáveis Aleatórias Uniformemente Distribuídas.

5 - Funções de Variáveis Aleatórias

Eventos Equivalentes. Variáveis Aleatórias Discretas. Variáveis Aleatórias Contínuas.

Avaliação

Consistirá de uma lista de problemas e uma prova. Ambos terão o mesmo peso na composição da nota final.

Bibliografia

HAZZAN, S., Fundamentos de Matemática Elementar, volume 5, Atual Editora, 1999.

MEYER, P. L., Probabilidade: aplicações à estatística, LTC Editora, 1983.

SANTOS, J. P. O., MELLO, M. P. & MURARI, I. T. C., Introdução à análise combinatória, Editora da UNICAMP, 1998.