

Disciplina: Probabilidade Intermediária

Carga Horária: 60 horas

Período: Verão

Ementa:

Espaços de Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Tipos de Variáveis Aleatórias. Vetores Aleatórios. Funções de Variáveis e Vetores Aleatórios. Esperança. Distribuição Condicional. Esperança Condicional. Funções Geradoras e Características. Convergência de Variáveis Aleatórias. Lema de Borel-Cantelli. Desigualdades. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite.

Bibliografia:

- (1) James, B. Probabilidade: um curso introdutório.
- (2) Grimett, G. e Stirzaker, D. Probability and random processes.
- (3) Magalhães, M. Probabilidade e variáveis aleatórias.