

EMENTA:

Princípios básicos de análise combinatória. Definição de probabilidade. Probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias. Funções distribuição de probabilidades discretas e contínuas. Principais distribuições: de Bernoulli, binomial, de Poisson, geométrica, hipergeométrica, uniforme, de Cauchy, exponencial, normal. Variáveis Aleatórias Independentes. Valor médio e variâncias. Estatística descritiva. Lei fraca dos Grandes números. Teorema Central do Limite. Consequências do Teorema central do Limite.

BIBLIOGRAFIA

- ROSS, S. M. PROBABILIDADE: UM CURSO MODERNO COM APLICAÇÕES
- [\(ROSS S.M. A first Course in Probability, Prentice Hall 2010\)](#)
- DANTAS, C.. Probabilidade: Um curso Introdutório. 3 ed. rev.. São Paulo: EdUSP, 2008.
- MEYER, P.L. Probabilidade: Aplicações à Estatística: 2 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1983
- [BERTSEKAS, Dimitri P; Tsitsiklis, John N. Introduction to Probability. 2ª. ed. Belmont, Mass: Athena Scientific. ISBN 9781886529236.](#)
- BUSSAB, W.; Morettin, P. Estatística básica. 5.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. ISBN 9788502034979.
- [ASH R. Basic Probability Theory.](#) (Aviso 87mb!)
- Matemática Discreta <http://alepho.info/cursos/md/notas/md.pdf>

[Lista de Exercícios](#)

Prova 1: 06/07/2026

Prova 2: 10/08/2026

Nota final sem a Rec = $0,35 \text{ Nota P1} + 0,65 \text{ Nota P2}$

Sub Pq/ Sub P2: 13/08/2026

Rec: 17/08/2026

Nota após a Rec: $0,4 \text{ Nota final} + 0,6 \text{ Rec}$.

Conceitos:

A: $[8,5, 10]$

B: $[7, 8,5)$

C: $[5,7)$

D: $[4,5, 5)$

F: $[0, 4,5)$

Conteúdo:

Semana 1 Princípios básicos de análise combinatória.

Semana 2: Definição de probabilidade.

Semana 3: Probabilidade Condicional e Independência.

Semana 4: Independência.

Semana 5: Variáveis aleatórias Discretas e a sua função de distribuição acumulada.

Semana 6: Principais distribuições discretas.

Semana 7: Prova 1

Semana 8: Variáveis aleatórias Contínuas e a sua função de distribuição acumulada.

Semana 9: Principais distribuições Contínuas. Média e Variância.

Semana 11: Lei fraca dos grandes números. Teorema Central do Limite.

Semana 12: Prova 2

