

MI401—Probabilidade  
2022

Profa: Verónica Andrea González-López  
Sala 207-IMECC

Segunda 14:00 - 16:00 IM25

Quarta 14:00 – 16:00 IM25

Sexta 14:00 – 16:00 IM25

Ementa:

Fundamentos da Teoria da Probabilidade. Probabilidade condicional e independência. Variáveis e vetores aleatórios. Transformações de vetores aleatórios. Esperança matemática. Desigualdades. Funções geradoras. Distribuição e esperança condicionais. Convergência de variáveis aleatórias. Lema de Borel-Cantelli. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite.

Bibliografia

Principal:

1. James, B. R. Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário. IMPA (Projeto Euclides), 4a ed., 2015.

Complementares:

2. Grimmett, G. R.; Stirzaker, D.

R. Probability and Random

Processes. Oxford University Press, 3a ed., 2001.

3. Gut, A. Probability: A Graduate Course. Springer, 2a ed., 2013.

Avaliação:

1a. Prova (P1) - 50% - dia 18/05

2a. Prova (P2) - 50% - dia 27/06

Exame (E) dia 25/07

Média sem exame(M):  $M = (50 \times P1 + 50 \times P2) / 100$

Se  $5,0 \leq M$ , aluno aprovado. Caso Contrário, aluno para exame.

Atendimento:

Sextas das 16 às 17 hs, sala 207-IMECC