



Cálculo de Probabilidade 1 - MAT0075

Plano de Ensino – 1º/2025

Turma 01

Data 24/04/2025

Professor: Leandro Cioletti
email: leandromat@unb.br
homepage: www.mat.unb.br/cioletti

EMENTA

Espaços de probabilidade, condicionamento e independência de eventos. Variável e vetor aleatório: casos discreto e contínuo; Função de distribuição. Função geratriz de probabilidade e momentos. Modelos probabilísticos unidimensionais e multidimensionais. Desigualdade de Chebyshev. Lei Fraca e Forte dos Grandes Números. Teorema do Limite Central. Estatística de ordem.

PROGRAMA: o curso terá duração de 18 semanas e será dividido em 3 módulos.

AVALIAÇÃO

1) **Provas Escritas.** A avaliação será composta por três provas, com notas entre 0 e 10 pontos, presenciais, individuais, escritas e sem consulta a serem realizados na sala de aula com duração de 110 minutos, nas seguintes datas:

Prova 1 - 05/05/2025.

Prova 2 - 11/06/2025.

Prova 3 - 23/07/2025.

2) **Notal Final.** A nota final (NF) será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$NF = \frac{30P_1 + 35P_2 + 35P_3}{100},$$

onde P_1, P_2, P_3 são as notas obtidas nas Provas 1, 2 e 3, respectivamente.

Observações:

- 1) Em consonância com as resoluções vigentes do CEPE todas as aulas e todas as atividades avaliativas deste curso serão realizadas de forma presencial no Campus Darcy Ribeiro na sala ICC ASS 439/11 às segunda, quarta e sexta-feiras.
- 2) *Horário de Atendimento.* O atendimento extraclasse será realizado segunda e sexta-feiras das 18h00m às 18h25m no gabinete A1-385/12 - MAT, localizado no 2º andar do Departamento de Matemática.
- 3) O estudante que tenha perdido alguma das avaliações por motivos justificados e que apresentar documentação comprobatória (segundo o regulamento da Universidade de Brasília e as resoluções vigentes do CEPE) estará apto a realizar uma prova substitutiva, no dia 25/07/2025. Tal prova será única, inadiável, **presencial** e abrangerá **todo o conteúdo da disciplina**. Em caso de perda de mais de uma avaliação, a nota da prova substitutiva substituirá a nota da avaliação perdida de maior valor. A Prova Substitutiva será realizada **presencialmente** na data mencionada acima e será atribuída nota de 0 a 10 pontos. Local e horário de realização: sala ASS-439/11 - Departamento de Matemática - ICC Norte de 19h00m às 20h40m.
- 4) Apenas estudantes regularmente matriculados na Universidade de Brasília e neste curso poderão participar das atividades descritas neste plano de ensino.

Bibliografia Indicada:

- 1) G. Grimmett and D. Welsh. *Probability: An Introduction*. Oxford University Press (2014).
- 2) Sheldon Ross. *Probabilidade: Um Curso Moderno com Aplicações*. Editora Bookman, (2009).
- 3) P. G. Hoel, S. Port e C.J. Stone. *Introduction to probability theory*. Houghton Mifflin Company, Boston, MA, (1971).