



Plano de Curso

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Código-Turma: EST076-A

Disciplina: Cálculo de Probabilidades II

Professor: Tiago M. Magalhães

Ano/Semestre: 2026/2

Coordenador(a) da disciplina (se houver):

Dias e horários:

Sala:

Carga horária semestral:

Quartas- e sextas-feiras, 10:00 às 12:00

3110

60h

2 - EMENTA

Vetores aleatórios: distribuições conjuntas, marginais, condicionais e momentos;

Principais técnicas de transformação: da função de distribuição e do jacobiano;

Distribuições amostrais: da média, da variância, do máximo e do mínimo;

Teoremas limites: Lei Fraca e Forte dos Grandes Números e Teorema Central do Limite.



3 - CONTEÚDO

- a. Vetores aleatórios, FP, FDP e FDA;
- b. Distribuições marginais, condicionais e independência;
- c. Esperanças e covariâncias;
- d. Funções geradoras;
- e. Principais distribuições multivariadas;
- f. Funções geradoras para obter funções;
- g. Método jacobiano;
- h. Convoluções;
- i. Distribuições amostrais;
- j. Estatísticas de ordem;
- k. Expressões aproximadas e desigualdades;
- l. Métodos de convergência;
- m. Teoremas limites.

4 - AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM – CRONOGRAMA

Avaliações	Data	Valor	Tipo de avaliação	Conteúdo Programático
Exame 1	11/09/26	25	Teste	3a. a 3c.
Exame 2	14/10/26	25	Teste	3a. a 3g.
Exame 3	18/11/26	25	Teste	3a. a 3j.
Exame 4	16/12/26	25	Teste	Completo

5 - HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO PROFESSOR

Segundas-feiras, das 09h01 às 11h01 (mediante agendamento)



6 - BIBLIOGRAFIA

6.1 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- a. Meyer, P. L. (2000). *Probabilidade: aplicações à Estatística* (2 ed.). Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora S. A.
- b. Murteira, B. J. F. (1990). *Probabilidades e Estatística. Vol. I* (2 ed.). Lisboa: McGrawHill.
- c. Ross, S. (2010). *Probabilidade um curso moderno com aplicações* (8 ed.). Porto Alegre: Bookman. ([Ebook disponível via Siga](#))

6.2 - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- a. Costa Neto, P. L. O., Cymbalista, M. (1974). *Probabilidades: resumos teóricos - exercícios resolvidos - exercícios propostos*. São Paulo: Blucher.
- b. Dantas, C. A. B. (2020). *Probabilidade: um curso introdutório*. (3 ed.) São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo.

7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- a. Será aprovado o discente que tiver presença igual ou superior a 75% e que alcance nota final igual ou superior a 60% da nota máxima. Capítulo IV, Artigo 33, Parágrafos 1o e 3o do Regulamento Acadêmico de Graduação (RAG);
- b. A presença dos discentes será apurada por meio de chamada nominal.
É vedado o abono de faltas, salvo nos casos expressos na legislação vigente.
O discente deve, no prazo máximo de 3 dias úteis, a contar do início do impedimento, protocolar na Coordenação do Curso requerimento de abono de faltas, acompanhado de documentação comprobatória. Capítulo IV, Artigo 38 do RAG;
- c. O discente tem direito à segunda chamada de qualquer avaliação, desde que apresente requerimento, no prazo máximo de 3 dias úteis a contar de sua aplicação, contendo justificativa que demonstre a impossibilidade do comparecimento.
Capítulo IV, Artigo 35 do RAG;
- d. O conteúdo das avaliações poderá ser alterado a depender do andamento das atividades;
- e. Não haverá avaliação substitutiva;
- f. Espera-se uma conduta respeitosa durante as atividades acadêmicas, em observância ao disposto no Art. 331 do Decreto-Lei nº 2.848/1940.



Juiz de Fora, 17 de setembro de 2026.

Tiago M. Magalhães

∴