



Plano de Curso

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Código-Turma: EST076-A

Disciplina: Cálculo de Probabilidades II

Professor: Tiago M. Magalhães

Ano/Semestre: 2024/2

Coordenador(a) da disciplina (se houver):

Dias e horários:

Sala:

Carga horária semestral:

terças- e quintas-feiras, 14:00 às 16:00

3404

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;
- b. Distribuições conjuntas e marginais;
- c. Principais técnicas de transformação;
- d. Distribuição da média amostral;
- e. Distribuição da variância amostral;
- f. Distribuição do máximo e do mínimo;
- g. Lei Fraca dos Grandes Números;
- h. Lei Forte dos Grandes Números;
- i. Teorema Central do Limite.



4 - AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM – CRONOGRAMA

Avaliações	Data	Valor	Tipo de avaliação	Conteúdo Programático
TVC 1	10/12/24	25	Teste	3a. a 3b.
TVC 2	21/01/25	25	Teste	3a. a 3c
TVC 3	18/02/25	25	Teste	3a. a 3f.
TVC 4	20/03/25	25	Teste	Completo

5 - HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO PROFESSOR

Terças e quintas-feiras, das 16h01 às 17h01 (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 alcança 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 TVCs poderá ser alterado a depender do andamento das atividades.

Juiz de Fora, 04 de novembro de 2024.

Tiago M. Magalhães

∴