

Disciplina: Introdução à Probabilidade e Estatística

Período: 2º quadrimestre de 2022

Docente: Thomas Logan Ritchie

## I. Ementa

1. Análise Combinatória
2. Teoria Axiomática da Probabilidade
  - 2.1 Espaços Equiprováveis
3. Probabilidade Condicional e Independência
4. Variáveis Aleatórias

## II. Referências

1. Notas de Aula
2. Videoaulas
3. As cinco primeiras listas de exercícios 'oficiais' da disciplina disponíveis no link <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/ipe/listas/>
4. Probabilidade. Sheldon Ross (8ª edição)\*
5. Probability for the Enthusiastic Beginner. David Morin (Harvard)\*

\* disponíveis para download no site gen.lib.rus.ec

## III. Metodologia de Ensino e Avaliação

1. O curso consta de 15 aulas. Cada aula (a ser publicada nesta plataforma) consistirá consistirá de

- i. Notas de Aula.
- ii. Videoaulas correspondentes ao conteúdo das Notas de Aula.
- iii. Exercícios correspondentes.

2. As Notas de Aula são auto-suficientes (não dependem de qualquer outra referência) e serão publicadas gradualmente conforme o cronograma do curso. Adicionalmente, também serão publicados materiais extras (como provas de edições anteriores, resolução de provas de edições anteriores e exercícios adicionais).

3. Todas as atividades do curso serão assíncronas, ou seja, poderão ser desenvolvidas em qualquer horário e em qualquer ritmo conforme a conveniência de cada estudante.

4. Haverá (apenas) duas avaliações online (P1 e P2) e a prova de Recuperação (PRec) com prazo de 72 horas para a resolução conforme explicado em V. Essas serão as únicas atividades obrigatórias às quais se atribuirão notas e controle de frequência.

5. Dúvidas, comentários e sugestões poderão (e deverão) ser postados no grupo pelos estudantes a qualquer instante. Caberá ao docente responsável (Thomas Logan Ritchie) respondê-los o mais breve possível, sendo voluntária (e desejável) a participação dos demais estudantes nessas dúvidas, comentários e sugestões.

#### IV. Cronograma de Provas

1. P1: 22, 23 e 24 de julho
2. P2: 26, 27 e 28 de agosto
3. PRec: 30 de setembro, 1 e 2 de outubro

#### V. Critério de Notas e Aprovação

i. Nota final (NF)  $\leftarrow (P1+P2)/2$

Se  $NF < 5$  e PRec, então  $NF \leftarrow (NF+PRec)/2$

Se  $NF < 5$  e não PRec, então  $NF \leftarrow NF$

ii.

$3,5 \leq NF < 5 \rightarrow D$

$5,0 \leq NF < 7,5 \rightarrow C$

$7,5 \leq NF < 8,5 \rightarrow B$

#### VI. Atendimento e Monitoria

i) Dúvidas, discussões e questionamentos podem ser postados a qualquer momento no grupo.

ii) Monitoria: tba.

#### VII. link para a Plataforma Principal do Curso:

<https://www.facebook.com/groups/4972657326190746>