

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: MODELAGEM E SIMULAÇÃO EM PROBABILIDADE

Código: GET00227

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 30h

Pratica: 30h

Extensão: 0h

Período de vigência: 2º período de 2023 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

SUGESTÃO DE PROBLEMAS PARA SEREM TRABALHADOS NA DISCIPLINA:

1. TO BEGIN OR NOT TO BEGIN? (PROBLEMA 1 DE [1])
2. MEAN WAITING TIME FOR 1-1 VS. 1-2. (PROBLEMA 3 DE [1])
3. BIRTHDAY HOLIDAYS (PROBLEMA 7 DE [1] E EXEMPLO 5I DO CAP 2 DE [3])
4. HOW OFTEN DO HEAD AND TAIL OCCUR EQUALLY OFTEN? (PROBELMA 5 DE [1])
5. THE LADY TASTING TEA (PROBLEMA 24 DE [1])
6. THE PRISONER'S DILEMMA (PROBLEMA 13 DE [2])
7. COLLECTING COUPONS (PROBLEMA 14 DE [2])
8. BIRTHDAY PROBLEMS (PROBLEMAS 31-34 DE [2])
9. MATCHING PROBLEMS (PROBLEMAS 45-46 DE [2])
10. GAMBLER'S RUIN (PROBLEMA 36 DE [2] OU EXEMPLO 4L DO CAP 3 DE [3])
11. POKKER (EXEMPLO 5F E 5G DO CAP 2 DE [3]) E MAIS CARTAS (EXEMPLE 5J DO CAP 2 DE [3])
12. MATCHING PROBLEMS (EXEMPLO 5M E 5N DO CAP 2 DE [3])

[1] WOLFGANG SCHWARZ. 40 PUZZLES AND PROBLEMS IN PROBABILITY ANS MATHEMATICAL STATISTICS. SPRINGER. 2008.

[2] FREDERICK MOSTELLER. FIFTY CHALLENGING PROBLEMS IN PROBABILITY WITH SOLUTIONS. DOVER PUBLICATIONS. 1965.

[3] SHELDON ROSS. A FIRST COURSE IN PROBABILITY. PRENTICE HALL. 8A EDIÇÃO. 2010.

### Ementa:

PROBLEMAS CLÁSSICOS DE PROBABILIDADE: APRESENTAÇÃO, DISCUSSÃO E SOLUÇÃO ANALÍTICA. SIMULAÇÃO DE EXPERIMENTOS ALEATÓRIOS. SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS VIA SIMULAÇÃO.

### Bibliografia Básica:

1. WOLFGANG SCHWARZ. 40 PUZZLES AND PROBLEMS IN PROBABILITY ANS MATHEMATICAL STATISTICS. SPRINGER. 2008.
2. FREDERICK MOSTELLER. FIFTY CHALLENGING PROBLEMS IN PROBABILITY WITH SOLUTIONS. DOVER PUBLICATIONS. 1965.
3. SHELDON ROSS. A FIRST COURSE IN PROBABILITY. PRENTICE HALL. 8A EDIÇÃO. 2010.

### Bibliografia Complementar:

Gerado em: 25/10/2023 - 00:08

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".