

EQUIPE: Vinícius Quintas T3 (coordenador)
Alex Ramos T5
Aline Tsuyuguchi T1
Caio César T6
Cristina Raposo T4
Fernanda De Bastiani T8
Hélio Magalhães T2 / T7

Unidade I: Paul Mayer - 22h

03/03 e 05/03	Apresentação. Conjuntos. Experimento Aleatório. Espaço Amostral. Eventos. Frequência Relativa. Definições de Probabilidade.
10/03 e 12/03	Princípio da inclusão-exclusão. Espaços Amostrais Finitos. Métodos de Enumeração.
17/03 e 19/03	Probabilidade Condicional. Teorema da Probabilidade Total. Teorema de Bayes. Eventos Independentes.
24/03 e 26/03	Variáveis Aleatórias Unidimensionais Discretas e Contínuas.
31/03	Variáveis Aleatórias Bidimensionais Discretas. Distribuições de Probabilidade Marginal. Variáveis Aleatórias Independentes.
02/04	PRIMEIRO EXERCÍCIO Horário: 08h - 10h (5ª-feira)

Unidade II: Paul Mayer/ Montgomery&Runger - 20h

14/04 e 16/04	Valor Esperado. Propriedades do Valor Esperado. Variância. Propriedades da Variância.
23/04 e 28/04	Variáveis Aleatórias Discretas: Distribuições de Bernoulli e Binomial. Distribuição geométrica.
30/04 e 05/05	Distribuições Hipergeométrica e Poisson. Distribuições aproximadas. Teorema de Poisson. Variáveis Aleatórias Contínuas: Distribuições Uniforme.
07/05 e 12/05	Distribuições Normal e t-Student.
19/05	SEGUNDO EXERCÍCIO (3ª-feira) Horário: 08h - 10h

Unidade III: Bussab e Morettin/Marcília et al. - 20h

21/05 e 26/05	Análise Exploratória de Dados: Distribuições de Frequências, Medidas de Posição. Medidas de Dispersão. Quartis, Box-plot, População e Amostra.
28/05 e 02/06	Definições de Estatísticas e Parâmetros. Estimação de Parâmetros. Propriedades de Estimadores. Estimadores Pontuais para Média, Desvio Padrão e Proporção. Teorema do Limite Central. Distribuições Amostrais da Média e da Proporção.
04/06 e 09/06	Intervalos de Confiança para Média (variância conhecida e desconhecida) e para Proporção Populacionais.
16/06 e 18/06	Testes de Hipóteses. Formulação. Erros do Tipo I e do Tipo II. Testes para Média (variância conhecida e desconhecida) e para Proporção Populacionais.
30/06	TERCEIRO EXERCÍCIO Horário: 08h - 10h (3ª-feira)
03/07	SEGUNDA CHAMADA Horário: 08h - 10h (6ª-feira)
09/07	EXAME FINAL Horário: 08h - 10h (5ª-feira)

encontros de 60 minutos - carga horária da segunda chamada e do exame final excluídas do compto total.

04 aulas complementares serão ministradas das 12:00 às 13:00.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Paul L. Meyer, *Probabilidade: Aplicações à Estatística*, 2ª Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro (1983).
2. Wilton O. Bussab e Pedro A. Morettin, *Estatística Básica*, 6ª Ed., Saraiva, São Paulo (2010).
3. Marcília Campos, Leandro Rêgo, André Mendonça, *Métodos Probabilísticos e Estatísticos*, LTC, RJ, (2017).
4. D.C. Montgomery e G.C. Runger, *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, 4ª ed., LTC, RJ, (2009).