

ESTATÍSTICA I - G - 2020/2021 - 2º SEMESTRE PLANO DE AULAS

#	Semana(s)	Programa previsto	Exercícios propostos para esclarecimento nas aulas	Outros exercícios propostos
1	15-19 Fev	2-Probabilidades 2.1. Introdução 2.2. Experiência aleatória .Espaço de resultados. Acontecimentos 2.3. Medida de probabilidade. Axiomática de Kolmogorov 2.4. Interpretações do conceito de probabilidade 2.5. Métodos de contagem 2.6. Probabilidade condicionada. 2.7. Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes 2.8. Acontecimentos independentes	Cap 2 do livro: 1, 2, 4, 8, 14, 17, 24, 28, 35, 49, 58.	Cap 2 do livro: 3, 5, 6, 16, 23, 25, 29, 37, 42, 57.
2	22-26 Fev			
3	1-5 Mar	3- Variáveis aleatórias unidimensionais 3.1 Variável aleatória 3.2 Função de distribuição 3.3 Classificação de variáveis aleatórias. 3.4. Variável aleatória discreta 3.5 Variável aleatória contínua		
4	8-12 Mar	3.6 Variável aleatória mista 3.7 Função distribuição de uma função de uma variável aleatórias 3.8 Valores esperados de variáveis aleatórias 3.9 Valores esperados de funções de variáveis aleatórias 3.10 Propriedades dos valores esperados 3.11 Momentos em relação à origem 3.12 Momentos em relação à média 3.13 Variância de uma variável aleatória 3.14 Skewness 3.15 Kurtosis 3.16 Quantis 3.17 A moda	Cap 3 do livro: 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 18, 22, 25, 26, 27, 29, 42.	Cap 3 do livro: 1, 3, 8, 17, 33, 38.
5	15-19 Mar			
6	22-26 Mar	4-Variáveis aleatórias multivariadas 4.1 Variáveis aleatórias bidimensionais 4.2 Função de distribuição conjunta 4.3 Função de distribuição marginal 4.4 Independência de variáveis aleatórias multivariadas 4.5 Variáveis aleatórias discretas multivariadas 4.6 Variáveis aleatórias contínuas multivariadas 4.7 Funções de distribuição condicionais 4.8 Valores esperados de funções de variáveis aleatórias multivariadas 4.9 Valores esperados marginais 4.10 Momentos em relação à origem 4.11 Momentos em relação à média 4.12 A covariância 4.13 O coeficiente de correlação 4.14 Momentos de funções lineares de variáveis aleatórias 4.15 Valor esperado condicional	Cap 4 do livro: 1, 3, 7, 14, 16, 24, 31.	Cap 4 do livro: 20, 33, 35.
7	29 Mar-2 Abr			
8	5-9 Abr	5-Variáveis aleatórias especiais 5.1 Variáveis aleatórias discretas 5.1.1 A distribuição uniforme discreta 5.1.2 A variável aleatória de Bernoulli 5.1.3 A variável aleatória binomial 5.1.4 A variável aleatória de Poisson 5.2 Variáveis aleatórias contínuas 5.2.1 A variável aleatória uniforme contínua 5.2.2 A variável aleatória normal 5.2.3 A variável aleatória exponencial 5.2.4 As variáveis aleatórias gama e chi-quadrado 5.3 O Teorema Limite Central	Cap 5 do livro: 1, 2, 3, 4, 20, 34, 39, 41, 43, 50, 58.	Cap 5 do livro: 8, 24, 30, 56, 68, 69.
9	12-16 Abr			
10	19-23 Abr			
11	26-30 Abr			
12	3-7 Mai	6. Amostragem. Distribuições por amostragem 6.1 Probabilidades e inferência estatística 6.2 Especificação. Amostragem casual 6.3 Estatísticas 6.4 Distribuições por amostragem 6.5 Estatísticas de ordem. Distribuição por amostragem do máximo e do mínimo amostrais 6.6 Primeiros resultados sobre a média e variância amostrais. 6.7 Distribuições por amostragem assintóticas 6.8 Amostragem de população de Bernoulli. Caso de uma proporção 6.9 Amostragem de população de Bernoulli. Caso de duas proporções 6.10 População normal: distribuição da média 6.11 População normal: distribuição da variância 6.12 População normal: rácio de "Student" 6.13 Populações normais: diferença entre duas médias 6.14 Populações normais: relação entre duas variâncias	Cap 6 do livro: 1, 2, 9, 14, 24, 27, 30, 37, 39, 45.	Cap 6 do livro: 19, 41, 46.
13	10-14 Mai			