

Aula	Data	Conteúdo
1	3a 30-Jul	Apresentação do disciplinas e do monitor: horários de monitoria e de provas
2	6a 2-Aug	Uso da estatística: exemplos com gráficos e tabelas (jornal e revista); definição de variáveis, u.a., momentos de avaliação, população e amostra; organização de dados em planilhas.
3	3a 6-Aug	Não haverá aula
4	6a 9-Aug	Conceitos básicos: experimento aleatório, espaço amostral, evento e ev mutuamente exclusivos. Operações com eventos: união, intersecção, complementar, diagrama de Venn, leis de DeMorgan. Definição de Probabilidade (definição clássica e frequentista, axiomas e propriedades)
5	3a 13-Aug	Probabilidade condicional, definição de partição, Teorema da probabilidade total e Teorema de Bayes. Eventos independentes
6	6a 16-Aug	RECESSO
7	3a 20-Aug	PROVA 1 - correção da prova na monitoria seguinte
8	6a 23-Aug	Definição de variável aleatória (nominais, ordinais, discretas e contínuas). Função de probabilidade, função de distribuição acumulada (fda), esperança, variância, dp (propriedades esperança e variância)
9	3a 27-Aug	Distribuição de probabilidade uniforme discreta, Bernoulli, Binomial, Geométrica, Binomial Negativa e Hipergeométrica
10	6a 30-Aug	Distribuição de Poisson e aproximação da Binomial pela Poisson. Função densidade de probabilidade e generalização de fda, esperança e variância para variáveis contínuas. Distribuições Uniforme contínua e exponencial
11	3a 3-Sep	SEMANA PATRIA
12	6a 6-Sep	SEMANA PATRIA
13	3a 10-Sep	PROVA 2 - correção da prova na monitoria seguinte
14	6a 13-Sep	Distribuição Normal. Transformação da $N(m,s^2)$ para $N(0,1)$; Tabela da normal reduzida
15	3a 17-Sep	Variáveis aleatórias bidimensionais (apenas uma breve introdução): covariância, correlação, funções de probabilidade conjunta, condicional e marginal e distribuição da combinação linear de variáveis aleatórias normais independentes
16	6a 20-Sep	Tipos de Variáveis. Análise descritiva de variáveis qualitativas: tabelas de freqüências, gráfico de setores, de barras e gráfico de Pareto. Análise descritiva de variáveis quantitativas: mínimo, máximo, moda, média, mediana, quartis, amplitude, intervalo interquartil, desvio médio, variância, desvio padrão, coeficiente de variação.
17	3a 24-Sep	Análise descritiva de variáveis quantitativas: representação gráfica (diagrama de pontos, histograma com amplitudes classes iguais e diferentes, boxplot); cálculo de medidas descritivas a partir do histograma. Análise descritiva bidimensional: duas variáveis qualitativas; uma variável quantitativa e uma qualitativa; duas variáveis quantitativas (correlação e gráfico de
18	6a 27-Sep	PROVA 3: TODA MATERIA - correção da prova na monitoria seguinte
19	3a 1-Oct	SEMANA DA COMPUTAÇÃO
20	6a 4-Oct	SEMANA DA COMPUTAÇÃO
21	3a 8-Oct	
22	6a 11-Oct	Elementos de inferência: Estatísticas, Parâmetros, Espaço paramétrico, Estimador, Erro padrão; TCL (Ex: Aproximação da Binomial à Normal): Distribuições Amostrais da média e da proporção
23	3a 15-Oct	Estimador amostral da variância. Método de estimação: MV Propriedades dos estimadores: vício, consistência, eficiência, invariância e distribuição assintótica dos EMV
24	6a 18-Oct	PROVA 4 - correção da prova na monitoria seguinte
25	3a 22-Oct	IC: método da quantidade pivotal (Ex: v.a com distribuição normal, variância conhecida)
25	6a 25-Oct	IC da média (v.a com distribuição normal e variância desconhecida). IC para a proporção (amostras grandes - otimista e conservador).
26	3a 29-Oct	Conceitos de testes de hipóteses (definições: poder, erros I e II e nível de significância). Teste de hipóteses (ambas as hipóteses simples) unicaudal para a média de 1 população com distribuição normal (variância conhecida e desconhecida)
27	6a 1-Nov	Tamanho amostral baseado em teste de hipóteses x IC

28	3a	5-Nov	TRABALHO EM GRUPO - APRENDIZAGEM COLABORATIVA
29	6a	8-Nov	PROVA 5 - correção da prova na monitoria seguinte
30	3a	12-Nov	Teste de hipóteses (H_0 simples e H_a composta) unicaudal e bicaudal para a média de 1 população com distribuição normal (variância desconhecida). Nível descritivo (valor p)
31	6a	15-Nov	FERIADO - REPÚBLICA
32	3a	19-Nov	Teste de hipóteses para a proporção de 1 população - amostras gdes. Teste t Student pareado (amostras dependentes).
33	6a	22-Nov	Teste para a igualdade das variâncias de 2 populações ind. Teste t de Student para 2 pop indep, var desc. (iguais e desiguais). Verificação de suposições dos testes (distr. Normal)
34	3a	26-Nov	PROVA 6: TODA MATÉRIA - correção da prova na monitoria seguinte
35	6a	29-Nov	PROVA SUBSTITUTIVA: TODA MATÉRIA (apenas para os alunos autorizados)
36	3a	3-Dec	Revisão de provas
37	6a	6-Dec	