

## Introdução à Inferência Estatística

Código: MCTC014-13

T-P-I: 3-1-4

Carga Horária: 48 horas

Recomendações: Introdução à Probabilidade e à Estatística.

Ementa: Intervalos de Confiança: média, desvio-padrão, proporção, mediana. Testes de hipótese: Fundamentos do teste de Hipótese; Testes sobre uma amostra: médias, proporções e variâncias; Inferências com base em duas amostras: Inferências sobre duas amostras: amostras dependentes; Inferências sobre duas amostras: amostras independentes; Comparação de duas variâncias; Inferências sobre duas proporções; Correlação e regressão: Correlação; Testes de hipótese para a correlação; Regressão pelo método de mínimo quadrados; Intervalos de Variação e Predição; Regressão Múltipla. Experimentos multinomiais e tabelas de contigência: Testes de aderência; Testes de independência; Testes de homogeneidade. ANOVA: ANOVA de um critério; ANOVA de dois critérios; Introdução a ANOVA com medidas repetidas. Estatística não paramétrica: Testes de normalidade; Teste dos Sinais; Teste de Wilcoxon; Teste de Mann-Whitney; Teste de Kruskal-Wallis; Correlação de Spearman.

### Bibliografia Básica

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

ELIAN, S. N.; FARHAT, C. A. V. Estatística básica. São Paulo: LCTE, 2006.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: Edusp, 2008.

### Cronograma

12 de Fevereiro	1	Apresentação
14 de Fevereiro	2	Tutorial
19 de Fevereiro	3	Conceitos
21 de Fevereiro	4	Comparação de médias
26 de Fevereiro	5	Comparação de médias
28 de Fevereiro	6	Comparação de variâncias
5 de Março		Feriado
7 de Março	7	Teoria da informação
12 de Março	8	P1
14 de Março	9	Teorema central do limite
19 de Março	10	Intervalo de confiança
21 de Março	11	Teste de hipótese
26 de Março	12	Teste de hipótese
28 de Março	13	Testes múltiplos
2 de Abril	14	Testes múltiplos
4 de Abril	15	P2
9 de Abril	16	Correlação e regressão
11 de Abril	17	Correlação e regressão
16 de Abril	18	Qui-quadrado
18 de Abril	19	Testes não-paramétricos
23 de Abril	20	Revisão
25 de Abril	21	P3
30 de Abril	22	Sub
2 de Maio	23	Revisão
7 de Maio	24	Rec