

EST002-Estatística II – Ciências Contábeis**Programação da Disciplina.**

No	Dia	Conteúdo	Atividade	Horário
1	03/03	Aula 1	Presencial	19:00-20:40
2	05/03	Aula 2	Presencial	19:00-20:40
3	10/03	Aula 3	Presencial	19:00-20:40
4	12/03	Aula 4	Presencial	19:00-20:40
5	04/08	Aula 5	Aula ao vivo	19:00-20:40
6	06/08	Aula 6	Assistir vídeos	Livre
7	11/08	Aula 7	Assistir vídeos	Livre
8	13/08	Aula 8	Assistir vídeos	Livre
9	18/08	Aula 9	Aula de dúvidas ao vivo	19:00-20:40
10	20/08	Aula 10	Assistir vídeos	Livre
11	25/08	Aula 11	Aula de dúvidas ao vivo	19:00-20:40
12	27/08	Aula 12	Assistir vídeos	Livre
13	01/09	Aula 13	Aula de dúvidas ao vivo	19:00-20:40
14	03/09	Aula 14	Assistir vídeos	Livre
15	08/09	Aula 15	Aula de dúvidas ao vivo	19:00-20:40
16	10/09	Prova		19:00-21:00
17	15/09	Desenho de Estudo	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
18	17/09	Duas Populações	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
19	22/09	Teste-t	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
20	24/09	Exercício 5	Aula ao vivo	19:00-20:40
21	29/09	Teste qui-quadrado	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
22	01/10	Teste McNemar	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
23	06/10	Risco Relativo	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
24	08/10	Exercício 6	Aula ao vivo	19:00-20:40
25	13/10	Cálculo de Tamanho	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
26	15/10	de Amostra	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
27	20/10	Exercício 7	Aula ao vivo	19:00-20:40
28	22/10	Correlação	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
29	27/10	Regressão Linear	Aula ao vivo e gravação	19:00-20:40
30	29/10	Exercício 8	Aula ao vivo	19:00-20:40

Aulas

As aulas presenciais de 1 a 4 e as seguintes de 5 a 16, de forma remota, serão ministradas pela Profa. Glaura C. Franco. O restante da disciplina, a partir da 17ª aula, será ministrado pelo Prof. Enrico A. Colosimo, de forma remota.

Parte 1 : Profa. Glaura C. Franco

As 04 primeiras aulas foram presenciais, no período anterior à paralisação:

Aula1: Aula inicial com informações sobre o curso e revisão de distribuição Normal

Aula2: Estimação e Teorema Central do Limite (TCL)

Aula3: IC para média (desvio-padrão populacional conhecido)

Aula4: IC para a proporção

Aula5: Aula inicial com informações sobre o curso

Aula6: Revisão:

Vídeo1: Distribuição Normal

Vídeo2: Teorema Central do Limite (TCL)

Vídeo3: IC para média (desvio-padrão populacional conhecido) e para a proporção

Aula7: Tamanho de amostra e IC para média (desvio-padrão populacional desconhecido)

Vídeo4: Cálculo de tamanho de amostra para inferência sobre a média

Vídeo5: Cálculo de tamanho de amostra para inferência sobre a proporção

Vídeo6: Distribuição t-Student

Vídeo7: IC para média (desvio-padrão populacional desconhecido)

Aula8: IC para comparação de médias

Vídeo8: IC para diferença de médias em amostras pareadas

Vídeo9: IC para diferença de médias em amostras independentes

Aula9: Aula de dúvidas ao vivo

Aula10: Teste de Hipóteses (TH)

Vídeo10: TH: Conceitos básicos – erros tipo I e II

Vídeo11: TH: Conceitos básicos – Componentes e passos

Vídeo12: TH para média (desvio-padrão populacional conhecido) – Região de Rejeição

Vídeo13: TH para média (desvio-padrão populacional conhecido) – Valor-p

Aula11: Aula de dúvidas ao vivo

Aula12: TH (continuação)

Vídeo14: TH para média (desvio-padrão populacional desconhecido) – Exemplo 1

Vídeo15: TH para média (desvio-padrão populacional desconhecido) – Exemplos 2 e 3

Vídeo16: TH para proporção

Aula13: Aula de dúvidas ao vivo

Aula14: Software R

Vídeo 17: TH no R – Introdução

Vídeo 18: TH no R – Exemplo 1

Vídeo 19: TH no R – Exemplo 2

Vídeo 20: TH no R – Exemplo 3

Aula15: Aula de dúvidas ao vivo

Aula16: Prova

Avaliações: 30 pontos de exercícios e 20 pontos de prova

Trabalho 1 (6 pontos): Exercícios 1 a 3: dados em sala de aula

Os exercícios abaixo terão prazo de uma semana para serem feitos e devem ser enviados por email através do Moodle. Os exercícios devem ser digitados, preferencialmente, no Word. Se forem feitos à mão e escaneados, devem estar legíveis.

Trabalho 2 (8 pontos): Exercícios sobre cálculo de tamanho de amostra e intervalos de confiança. Serão postados no dia 18/08, após a aula de dúvidas e devem ser entregues até dia 25/08 às 19:00.

Trabalho 3 (8 pontos): Exercícios sobre testes de hipóteses para média com desvio-padrão populacional conhecido. Serão postados no dia 25/08, após a aula de dúvidas e devem ser entregues até dia 01/09 às 19:00.

Trabalho 4 (8 pontos): Exercícios sobre testes de hipóteses para média com desvio-padrão populacional desconhecido e teste para proporções. Serão postados no dia 01/09, após a aula de dúvidas e devem ser entregues até dia 08/09 às 19:00.

Prova (20 pontos): Prova de múltipla escolha feita na plataforma do Moodle. A prova terá duração de 2 (duas) horas e deverá ser feita no dia 10/09.

Obs.: Alunos que perderem a prova terão outra chance ao final do semestre, em data a ser marcada posteriormente.

Parte 2 : Prof. Enrico A. Colosimo

Aulas remotas utilizando a Plataforma Zoom

Aula17: Aula inicial com informações da segunda metade da disciplina. Desenho de Estudos.

Aula18: Comparação de duas populações: Resposta contínua.

Amostras Pareadas: testes t e Wilcoxon.

Aula19: Comparação de duas populações: Resposta contínua.

Amostras Independentes: testes t e Mann-Whitney.

Aula20: Trabalho 5 (15 pontos)

Aula21: Comparação de duas populações: Resposta categórica.

Amostras Independentes: teste qui-quadrado.

Aula22: Comparação de duas populações: Resposta categórica.

Amostras Pareadas: teste McNemar.

Aula23: Medidas de Efeito: Resposta categórica.

Risco relativo e razão de chances.

Aula24: Trabalho 6 (15 pontos)

Aula25: Cálculo de tamanho de amostra: Resposta contínua.

Poder, margem de erro: estimação e teste

Aula26: Cálculo de tamanho de amostra: Resposta categórica.

Poder, margem de erro: estimação e teste

Aula27: Trabalho 7 (10 pontos)

Aula28: Correlação de Pearson e Spearman.

Aula29: Regressão Linear Simples.

Aula30: Trabalho 8 (10 pontos)

Avaliações: 50 pontos de exercícios

A avaliação da segunda parte da disciplina será baseada em 4 projetos, a serem realizados em casa (individual ou em grupo) e apresentado em sala de aula.

Cada projeto será postado na página da disciplina (<http://www.est.ufmg.br/~enricoc/>) com uma semana de antecedência da data da apresentação. Um grupo será sorteado para realizar a

apresentação e os demais comentarão os resultados. Todos os grupos deverão enviar o projeto por e-mail ao professor no dia seguinte à apresentação.

Trabalho 5 (15 pontos): Projeto sobre comparação de duas populações para resposta contínua.

Trabalho 6 (15 pontos): Projeto sobre comparação de duas populações para resposta categórica.

Trabalho 7 (10 pontos): Projeto sobre cálculo de tamanho de amostras.

Trabalho 8 (10 pontos): Projeto sobre correlação e regressão linear simples.

Bibliografia básica:

- eBook – Estatística Aplicada à Administração e Economia. David R. Anderson, Dennis J. Sweeney e Thomas A. Williams. ISBN-10: 8522115443 © 2014
- Stevenson, W.J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 2001.

Bibliografia complementar:

- MacClave, J. T. Estatística para Administração e Economia. 10ª ed. Editora Perason, 2009.
- Doane, D.P., Seward, L. E. Estatística Aplicada à Administração e Economia. New York: McGraw-Hill, 2008.