



Plano de Atividades Domiciliares Especiais –ADEs

Unidade Curricular: ESTATÍSTICA 1		
Professor: Prof. Dr. Francisco Marcelo Monteiro da Rocha		Contato: fmmrocha@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Pré-requisito:
Curso e Termo em que a UC é ofertada: Ciências Contábeis /Administração / 3º Termo		
Carga Horária total: 60h Carga Horária desenvolvida entre 02 e 13 de março (presencialmente): 03/03/2020 (8h) , 10/03/2020 (8h)		
Plataformas de acesso ao curso: Zoom ou Google Meet, Youtube e Moodle		
Ementa: 1. Análise exploratória de dados. 2. Noções de probabilidades. 3. Variáveis aleatórias discretas: Binomial e Poisson. 4. Variáveis aleatórias contínuas e distribuição normal. 5. Noções de inferência estatística: população e amostra, parâmetros, estimador, distribuições amostrais, intervalos de confiança. 6. Noções de teste de hipóteses.		
Objetivos: Ao final da disciplina, o aluno deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e dominar os fundamentos básicos de probabilidade e de inferência estatística.		
Conteúdo Programático (especificar planejamento de atividades síncronas e assíncronas e CH equivalente): Semanalmente, o conteúdo programático será desenvolvido de modo síncrono (1h) no dia e horário das aulas e assíncrono (4h).		
Semana		Conteúdo programático e distribuição de atividades
1	06-11 de julho	Estatística descritiva. Resumo de dados. Síncrono: 1 hora por período Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora para realização das atividades



2	13-18 de julho	Congresso Acadêmico – CH: 4 horas
3	20-25 de julho	Medidas resumo. Moda, média, mediana. Desvio médio, variância, Desvio padrão. Quantis, box plots, Simetria e Assimetria. CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades
4	27 de julho-01 de agosto	Introdução à Probabilidade. Propriedades da Probabilidade. Probabilidade condicional. Teorema de Bayes. CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades
5	03-08 de agosto	Variáveis aleatórias discretas. Média. Variância. Desvio padrão. Função de distribuição acumulada. Alguns modelos de probabilidade para v.a. discretas. Distribuição uniforme, de Bernoulli, binomial. CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades
6	10-15 de agosto	Distribuição de Poisson. Exercícios CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades
7	17-22 de agosto	Variáveis aleatórias contínuas. Valor esperado. Variância. Desvio padrão. Função de distribuição acumulada. Alguns modelos de probabilidade para v.a. contínuas. Modelos uniforme e normal. CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades



8	24-29 de agosto	<p>Amostragem: definições e tipos. Distribuição amostral da média e da proporção.</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades</p>
9	31 de agosto-05 de setembro	<p>Estimador: conceito. Intervalos de confiança</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades</p>
10	07-12 de setembro	<p>Exercícios</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 4 horas para a realização das atividades</p>
11	14-19 de setembro	<p>Testes de hipóteses para uma média</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades</p>
*12	21-26 de setembro	<p>Testes de hipóteses para uma proporção</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 3 horas Leitura do material disponibilizado e 1 hora realização das atividades</p>
13	28 de setembro-03 de outubro	<p>Exercícios</p> <p>CH Síncrono: 1 hora por período CH Assíncrono: 4 horas para a realização das atividades</p>
14	05-10 de outubro	<p>CH Assíncrono: 4 horas para a realização das atividades</p>



15	12-17 de outubro	CH Assíncrono: 4 horas para a realização das atividades
<p>Metodologia de ensino utilizada: Aula síncrona: Zoom ou Google Meet via e-mail institucional (aula teórica no dia e horário das aulas, 1 aula para dúvidas na sexta-feira 17:30 às 19:00) não será cobrada a frequência e todas a aulas serão gravadas e enviadas. Atividades assíncronas 4 horas: Moodle (Entrega de exercícios)/ Assistir as aulas gravadas e disponibilizadas para o(a)s aluno(a)s, estudo do material disponibilizado do curso, fórum de dúvidas e entrega de atividades.</p>		
<p>Critérios para cômputo de frequência: Entrega de um exercício semanal no Moodle</p>		
<p>Critérios avaliativos (conceito cumprido e não cumprido): Dois trabalhos (A nota final é calculada pela média aritmética dos dois trabalhos. Se a média for maior ou igual a 6, o conceito será cumprido. Se a média for menor que 6, o conceito será não cumprido) Entrega do 1º Trabalho: 7ª Semana – Dia 18 de agosto Entrega do 2º Trabalho: 15ª Semana - Dia 13 de outubro</p>		
<p>Bibliografia básica e complementar:</p>		
<p>II – BIBLIOGRAFIA BÁSICA</p> <p>ANDERSON, D. R., SWEENEY, D. J. e WILLIAMS T.A. <i>Estatística aplicada à administração e economia</i>. 2.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002. BUSSAB, W.O;MORETTIN, P.A. <i>Estatística Básica</i>. 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017. KAZMIER, Leonard J. <i>Estatística aplicada à Administração e Economia</i>. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 (Coleção Schaum). MAGALHÃES, M. N. e LIMA, C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i>. São Paulo: Edusp, 2007. PATTERSON, J. H. e PFAFFENBERGER, R. C. <i>Statistical Methods for Business and Economics</i>. Homewood: Richard D. Irwin Inc., 1977.</p>		
<p>III – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</p> <p>BECKMAN, O. R. e NETO, P. L. O. C. <i>Análise estatística da decisão</i>. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. MORETTIN, Luiz Gonzaga. <i>Estatística Básica</i>. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2010. WEBSTER, A. L. <i>Estatística aplicada à Administração e Economia</i>. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.</p>		