



Plano de Atividades Domiciliares Especiais –ADEs

Unidade Curricular: ESTATÍSTICA 1 (Vespertino e Noturno)		
Professor: Prof. Dr. Luís Cláudio Yamaoka		Contato: luis.yamaoka@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Pré-requisito:
Curso e Termo em que a UC é ofertada: Administração / 3º Termo		
Carga Horária total: 60h Carga Horária desenvolvida entre 02 e 13 de março (presencialmente): 03/03/2020 (4 horas por aula, isto é, 8 horas semanais) , 10/03/2020 (4 horas por aula, isto é, 8 horas semanais)		
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):		
Semana		Conteúdo programático e distribuição de atividades
1	06-11 de julho	Introdução à Probabilidade. Propriedades da Probabilidade. Probabilidade condicional. Teorema de Bayes. Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1hora de realização das atividades.



2	13-18 de julho	Congresso Acadêmico – 4 horas por período
3	20-25 de julho	Variáveis aleatórias discretas. Média. Variância. Desvio padrão. Função de distribuição acumulada. Alguns modelos de probabilidade para v.a. discretas. Distribuição uniforme Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
4	27 de julho-01 de agosto	Distribuições de Bernoulli, binomial e Poisson. Exercícios Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
5	03-08 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 Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
6	10-15 de agosto	Exercícios Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.



7	17-22 de agosto	Amostragem: definições e tipos. Distribuição amostral da média e da proporção Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
8	24-29 de agosto	Estimador: conceito. Intervalos de confiança Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
9	31 de agosto-05 de setembro	Testes de hipóteses Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
10	07-12 de setembro	Exercícios Síncrono: 1 hora por período. Assíncrono: 3 horas (Leitura do material disponibilizado e/ou vídeos) e 1 hora de realização das atividades.
11	14-19 de setembro	
*12	21-26 de setembro	
13	28 de setembro-03 de outubro	
14	05-10 de outubro	
15	12-17 de outubro	
Metodologia de ensino utilizada: Aula síncrona : Zoom ou Google Meet Aula assíncrona : Moodle (Leitura do material disponibilizado, Entrega de exercícios, Vídeos		



gravados no Youtube)

Critérios para cômputo de frequência:

Atividade assíncrona: Entrega de exercício semanal no Moodle.

Critérios avaliativos (conceito cumprido e não cumprido):

Dois trabalhos entregues de forma assíncrona (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: 5ª Semana

Entrega do 2º Trabalho: 10ª Semana

Bibliografia básica e complementar:

II – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, D. R., SWEENEY, D. J. e WILLIAMS T.A. *Estatística aplicada à administração e economia*. 2.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

BUSSAB, W.O; MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. 9.ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

KAZMIER, Leonard J. *Estatística aplicada à Administração e Economia*. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 (Coleção Schaum).

MAGALHÃES, M. N. e LIMA, C. P. *Noções de Probabilidade e Estatística*. São Paulo: Edusp, 2007.

PATTERSON, J. H. e PFAFFENBERGER, R. C. *Statistical Methods for Business and Economics*. Homewood: Richard D. Irwin Inc., 1977.

III – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BECKMAN, O. R. e NETO, P. L. O. C. *Análise estatística da decisão*. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica*. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2010.

WEBSTER, A. L. *Estatística aplicada à Administração e Economia*. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.