

## PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO*			
ANO LETIVO:	2023		
CAMPUS:	Paranaguá		
CURSO:	Administração		
GRAU:	Graduação		
NOME DA DISCIPLINA:	Estatística aplicada à Administração		
SÉRIE/PERÍODO:	2º		
TURMA:	A	TURNO:	Matutino
CARGA HOR. TOTAL:	72	TEÓRICA:	72 PRÁTICA:
CARGA HOR. SEMANAL:	02	CURRICULARIZAÇÃO: 2019	
CARGA HOR. SEMIPRESENCIAL			
OFERTA DA DISCIPLINA	Presencial		
DOCENTE	João Lucas Modesto		
TITULAÇÃO/ÁREA:	Especialização em Gestão Financeira		

### 2. EMENTA

A estatística como ferramenta para o administrador. Conceito, elementos, arredondamento. Gráficos. Séries estatísticas. Preparação de dados para análise estatística. Medidas estatísticas. Separatrizes. Assimetria e curtose. Probabilidades. Distribuições de probabilidade. Aplicações dos softwares estatísticos com uso do computador. Testes de hipóteses sobre as provas paramétricas e não paramétricas aplicáveis à pesquisa no campo da Administração. Estudos para tratamento de dados aplicando programas estatísticos.

### 3. OBJETIVOS

1. Introduzir conceitos estatísticos relacionando-os com as realidades das diversas áreas administrativas: finanças, planejamento de marketing, produção, gestão e afins.
2. Promover o entendimento básico e posterior aprofundamento das teorias estatísticas, bem como sua necessidade e aplicação no mercado de trabalho;
3. Elaborar atividades práticas de pesquisa que envolvam métodos estatísticos para que os alunos possam fixar o conteúdo e entendê-lo de forma prática;

4. Abordar a estatística com foco em gestão financeira, abordando o planejamento de orçamento como ferramenta estratégica para as demais áreas da organização, sob aspecto de planejamento e gestão estratégica.

5. Realizar atividades práticas que envolvam a análise de probabilidades, modelagem de dados e análise de cenários sob diferentes situações para preparar os alunos para os cargos de gestão.

#### **4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

##### **1. Revisão de conceitos matemáticos básicos:**

1.1 Porcentagem

1.2 Frações

1.3 Operações com frações

1.4 Matemática Financeira

##### **2. Introdução a Estatística:**

2.1 Modelos matemáticos

2.2 Probabilidade

2.3 Conceitos básicos referentes a pesquisa (média, mediana, moda)

2.4 Estimação de dados

2.5 Regressão linear

2.6 Modelagem de dados

2.7 Softwares que aplicam a estatística

2.8 Teste de hipóteses

2.9 Intervalos de confiança.

##### **3. Estatística aplicada:**

3.1 Projetos de pesquisa

3.2 Levantamento e cálculo de necessidades orçamento

3.3 Estatística aplicada nos setores de: marketing, produção, finanças, recursos humanos e gestão estratégica.

#### **5. METODOLOGIA DE ENSINO**

A disciplina será conduzida por meio de aulas expositivas e recursos didáticos como leitura, exercícios, apresentação e debates. As dúvidas serão discutidas durante as aulas. Os alunos terão parte da carga horária da disciplina com explicações teóricas e práticas sobre o conteúdo, e parte da carga horária atribuída para a realização de exercícios em sala de aula para a fixação e aplicação prática dos conteúdos estatísticos.

#### **6. RECURSOS DIDÁTICOS**

Aulas expositivas, artigos científicos e recortes de trechos de livros, estudos dirigidos, exposição de aulas usando projetor, lista de exercícios.

## 7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Atividades avaliadas e de fixação: 3,0 pontos
2. Avaliação Bimestral/Trabalho de Pesquisa: 6,0 pontos
3. Frequência, assiduidade e participação: 1,0 pontos

## 8. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

BONAFINI, Fernanda C (org.). **Estatística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

BONAFINI, Fernanda C (org.). **Probabilidade e Estatística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

CAMPOS, Celso Ribeiro; WODEWOTZKI, Maria Lucia Lorenzetti; JACOBINI, Otávio Roberto. **Educação estatística: teoria e prática em ambientes de modelagem matemática**. 2. ed. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2016. 143p (Tendência em educação matemática). ISBN 9788575265734.

JOHNSON, Robert; KUBY, Patrícia. **Estat.** 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 354 p. (Coleção 4LTR). ISBN 9788522111671.

LARSON, Ron; FARBER, Betsy. **Estatística aplicada**. 6. ed. São Paulo Pearson Education do Brasil, 2015.

McCLAVE, James T.; BENSON, George P.; SINCICH, Terry. **Estatística para administração e economia**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

MOREIRA, José dos Santos. **Elementos de estatística**. 9.ed. São Paulo: Atlas, 1978. 170p.

MORETTIN, Luiz G. **Estatística Básica: Probabilidade e Inferência**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

PETERS, William S. E Outros. **Análise Estatística e Processo Decisório**. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1973. 682. p.

### COMPLEMENTAR

BONAFINI, Fernanda C (org.). **Matemática e Estatística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

GOODMAN, Richard. **Aprenda sozinho estatística**. São Paulo: Pioneira, 1965. 272 p.

LARSON, Ron; FARBER, Betsy. **Estatística aplicada**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

LINDGREN, B. W. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro, 1972.

NEUFELD, John L. **Estatística aplicada à administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

SARTORIS, Alexandre. **Estatística e introdução à econometria**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

TORANZOS, Fausto I. **Estatística**. 1. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1969. 381 p.

WALPOLE, Ronald E. et. al. **Probabilidade e estatística para engenharias e ciências**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

## 9. APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Aprovado em reunião do Colegiado de Curso em:

Dia: \_\_\_\_\_  
Mês: \_\_\_\_\_  
Ano: \_\_\_\_\_  
Ata N°: \_\_\_\_\_

*João Lucas Modesto*

\_\_\_\_\_  
**João Lucas Modesto**

\_\_\_\_\_  
**Coordenação do curso**