



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR  
TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Prática de ensino
<input type="checkbox"/>	Monografia	<input type="checkbox"/>	Módulo

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
---	----------------------------------	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
PRBE0002	Estatística para Administração	60	-	04	60	2º.

Pré-requisitos	-	Co-Requisitos	-	Requisitos C.H.	-
----------------	---	---------------	---	-----------------	---

EMENTA

Conceitos fundamentais. Softwares Estatísticos e Planilhas: Excel, SPSS, Eviews. Fonte de dados. Variáveis discretas e contínuas. Séries estatísticas. Estatística gráfica. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Cálculo de Probabilidades. Distribuição de probabilidades. Amostragem. Testes de Hipótese. Intervalos de Confiança. Análise de regressão e correlação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

## 1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Conceitos e modelos e técnicas computacionais
- 1.2 Métodos gráficos e softwares existentes
- 1.3 Conjuntos de dados

## 2. FONTES DE DADOS

- 2.1 Tipos de variáveis e distribuição de frequências
- 2.3 Tabela e Gráficos e variáveis quantitativas e qualitativas

## 3. MEDIDAS DE POSIÇÃO

- 3.1 Média, moda, mediana, quartis e percentis.

## 4. MEDIDAS DE DISPERSÃO

- 4.1 Desvio Padrão, variância, coeficiente de variação, assimetria e curtose

## 5. ANÁLISE BIDIMENSIONAL

- 5.1 Variáveis qualitativas e quantitativas, e associação entre duas variáveis

## 6. CÁLCULO DAS PROBABILIDADES

- 6.1 Definições e Propriedades
- 6.2 Probabilidades condicional e Subjetivas e Teorema de Bayes

## 7. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

- 7.1 Valor Médio de uma variável aleatória discreta e função distribuição acumulada
- 7.3 Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas: distribuição uniforme, distribuição de Bernoulli, binomial, hipergeométrica e Poisson

## 8 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS

- 8.1 Valor Médio de uma variável aleatória contínua e função distribuição acumulada
- 8.2 Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas: distribuição uniforme, distribuição Normal, Exponencial, Gama, Qui-Quadrado, t de Student e F de Snedecor

## 9. AMOSTRAS

- 9.1 População e Amostra e problemas de Inferência e como selecionar uma amostra
- 9.2 Amostras: Simples e distribuições amostrais

## 10. ESTIMAÇÃO

- 10.1 Definição e propriedades dos estimadores
- 10.2 Estimadores: de momento, de mínimos quadrados, de verossimilhança
- 10.3 Intervalos de confiança, erro padrão de um estimador e coeficiente de correlação

## 11. TESTES DE HIPÓTESES

## 12. REGRESSÃO LINEAR

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica. 5ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 526p. (32)

FONSECA, Jairo Simonda; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de Estatística. 6.ed. São Paulo: Atlas, 1996. 320p. (20)  
MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica. , volume 2. Inferência . São Paulo: Makron Books, 2000. 182 p. (10)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. Estatística Básica. Volume 1. 5ed. São Paulo: Saraiva, 2004. 526p. (6)  
DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. Estatística Aplicada. 2ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 351p. (10)

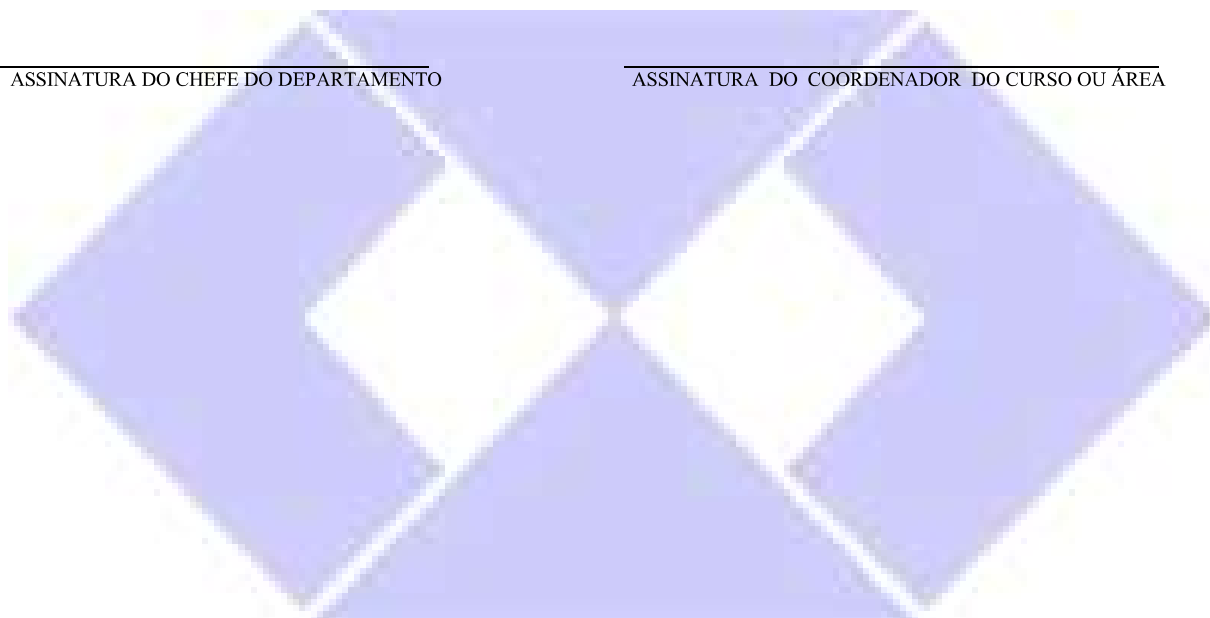
DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NUCLEO DE GESTÃO

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA





---

*Emitido em 13/07/2020*

**EMENTA Nº 238/2020 - SECGC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 15/07/2020 20:41 )*

**MARCONI FREITAS DA COSTA**

*COORDENADOR DE GRADUACAO*

*1639834*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**238**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **15/07/2020** e o código de verificação: **84704da87c**