



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR  
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 362/2009.

**EMENTA:** Aprova equivalência das disciplinas, “ESTATÍSTICA BÁSICA A e BIOESTATÍSTICA BÁSICA”, respectivamente, dos Cursos de Agronomia e Medicina Veterinária, da Unidade Acadêmica de Garanhuns desta Universidade.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições e tendo em vista o disposto no Parágrafo 6º do Art. 15 do Estatuto desta Universidade e considerando os termos da Decisão Nº 160/2009 da Câmara de Ensino de Graduação deste Conselho, em sua VI Reunião Extraordinária, realizada no dia 27 de agosto de 2009, exarada no Processo UFRPE Nº 23082.001869/2009,

**R E S O L V E:**

Art. 1º - Aprovar, em sua área de competência, a equivalência das disciplinas dos Cursos de Ciências Agrárias “ESTATÍSTICA BÁSICA A e BIOESTATÍSTICA BÁSICA”, ofertadas respectivamente, nas grades curriculares dos Cursos de Agronomia e de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns desta Universidade, cujos programas encontram-se anexados ao Processo acima mencionado.

Art. 2º - Revogam-se às disposições em contrário.

SALA DOS CONSELHOS DA UFRPE, em 02 de setembro de 2009.

**PROF. VALMAR CORRÊA DE ANDRADE**  
= PRESIDENTE =

**ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 362/2009 DO CEPE).**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos, 52171-900, Recife/PE  
Fone: (81) 3320-6000 [www.ufrpe.br](http://www.ufrpe.br)

**PROGRAMA DE DISCIPLINA****IDENTIFICAÇÃO**

|                                                                       |                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>DISCIPLINA: ESTATÍSTICA BÁSICA A</b>                               | <b>CÓDIGO: 06276</b>          |
| <b>DEPARTAMENTO: ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA</b>                        | <b>ÁREA: ESTATÍSTICA</b>      |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS</b>                                  | <b>NÚMERO DE CRÉDITOS: 03</b> |
| <b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICA: 03 H PRÁTICAS: 0 H TOTAL: 03 H</b> |                               |
| <b>PRÉ-REQUISITOS: NENHUM</b>                                         |                               |

**EMENTA**

Estatística descritiva. Variáveis aleatórias. Probabilidade e principais modelos. Esperança Matemática. Análise de correlação e regressão.

**CONTEÚDOS****UNIDADES E ASSUNTOS**

1. TRATAMENTO DE DADOS OBSERVADOS
  - 1.1. Introdução à estatística e dados estatísticos.
  - 1.2. A coleta de dados e distribuição de frequência.
  - 1.3. Estatística descritiva: distribuição Gráfica, tabelas e representação analítica.
  - 1.4. Medidas de tendência central.
  - 1.5. Medidas de dispersão.
2. PROBABILIDADE
  - 2.1. Experimento aleatório.
  - 2.2. Espaço amostral e eventos.
  - 2.3. Probabilidade.
3. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS E DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE
  - 3.1. Definição de variáveis aleatórias discretas e distribuição de probabilidade.
  - 3.2. Esperança e variância para variáveis discretas.
  - 3.3. Definição de variáveis aleatórias contínuas e função de densidade de probabilidade.
  - 3.4. Esperança e variância para variáveis discretas.
  - 3.5. Distribuição discreta: Binomial.
  - 3.6. Distribuição contínua: A distribuição Normal. Uso da tabela.
4. CORRELAÇÃO E REGRESSÃO
  - 4.1. Correlação, diagrama de dispersão.
  - 4.2. Coeficiente de correlação linear e coeficiente de determinação.
  - 4.3. Reta de regressão linear.
  - 4.4. A influência estatística.

**BIBLIOGRAFIA**

AZEVEDO, A. G. de. Estatística básica. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982.  
FONSECA, J.S. Curso de estatística. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1989.  
GOMES, F.P. Iniciação à estatística. São Paulo: Nobel, 1990.  
MARTINS, G.A. Princípios de estatística. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1988.  
MOREIRA, J. S. Elementos de estatística. 9.ed. São Paulo: Atlas, 1975.  
SPIEGEL, M. Probabilidade e Estatística. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.  
VIEIRA, S. Estatística experimental. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1999.  
VIEIRA, S. Introdução à estatística. Rio de Janeiro: Campus, 1990.

Emissão Data:

Responsável:



**(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 362/2009 DO CEPE).**

## **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

### **IDENTIFICAÇÃO**

**DISCIPLINA: BIOESTATÍSTICA BÁSICA      CÓDIGO: 06272**

**DEPARTAMENTO: ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA    ÁREA: ESTATÍSTICA**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS    NÚMERO DE CRÉDITOS: 03**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 03 H PRÁTICAS: 0 H TOTAL: 03 H**

**PRÉ-REQUISITOS: NENHUM**

### **EMENTA**

Conceito de Função. Noções de Análise Combinatória. Probabilidade. Variáveis Aleatórias Unidimensionais. Noções de Amostragem. Estatística Descritiva.

### **CONTEÚDOS**

#### ***UNIDADES E ASSUNTOS***

##### **1. FUNÇÕES E ANÁLISE COMBINATÓRIA**

- 1.1. Conjuntos.
- 1.2. Funções.
  - 1.2.1. Conceito de Função.
  - 1.2.2. Funções Elementares.
  - 1.2.3. Gráficos de Funções.
  - 1.2.4. Função Inversa.
  - 1.2.5. Funções Crescente e Decrescente.
- 1.3. Noções de Análise Combinatória.
  - 1.3.1 Princípio Fundamental da Contagem
  - 1.3.2. Arranjo.
  - 1.3.3. Permutações.
  - 1.3.4 Combinações.

##### **2. PROBABILIDADE**

- 2.1. Experimento Aleatório.
  - 2.1.1. Espaço Amostral.
  - 2.1.2. Evento.
- 2.3. Frequência relativa.
- 2.4. Probabilidade.
- 2.5. Propriedades Básicas da Probabilidade.
- 2.6. Probabilidade Condicionada.
- 2.7. Independência de Eventos.

##### **3. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS**

- 3.1. Variável Aleatória Discreta.
  - 3.1.1. Distribuição de Probabilidade.
  - 3.1.2. Média e Variância.
- 3.2. Principais Variáveis Discretas.
  - 3.2.1. Variável Binomial.
  - 3.2.2. Variável de Poisson.
- 3.3. Variável Aleatória Contínua.
  - 3.3.1. Variável Normal.
  - 3.3.2. Aproximação da Variável Binomial pela Variável Normal.

## **ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 362/2009 DO CEPE).**

### **4. NOÇÕES DE AMOSTRAGEM**

#### **4.1. Amostragem Probabilística.**

##### **4.1.1. Amostragem ao Acaso.**

##### **4.1.2. Amostragem Sistemática.**

##### **4.1.3. Amostragem por Conglomerados.**

##### **4.1.4. Amostragem Estratificada.**

#### **4.2. Amostragem não-probabilística.**

### **5. ESTATÍSTICA DESCRITIVA**

#### **5.1. Distribuição de Frequência.**

##### **5.1.1 Distribuição de Frequência de Variável Qualitativa.**

##### **5.1.2. Distribuição de Frequência de Variável Discreta.**

##### **5.1.3. Distribuição de Frequência de Variável Contínua.**

##### **5.1.4. Gráficos de Distribuição de Frequência.**

#### **5.2. Medidas de Posição.**

##### **5.2.1. Média Aritmética.**

##### **5.2.2. Mediana.**

#### **5.3. Medidas de Dispersão.**

##### **5.3.1. Amplitude Total.**

##### **5.3.2. Variância.**

##### **5.3.3. Coeficiente de Variação.**

### **CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:**

## **BIBLIOGRAFIA**

1. VIEIRA, Sônia. Introdução à Bioestatística. 3ª. ed. rev. ampl..RJ: Editora Campus, 1980. 196 p.

2. BERQUO, Elza S.; SOUZA, José M.P.; GOTLIEL, Sabina. Bioestatística. 2ª. ed. SP: EPU, 1981. 350 P.

Emissão

Data:

Responsável: