

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: BIOESTATISTICA

Código: GET00041

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2003 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

1. PRINCIPAIS TIPOS DE APLICAÇÃO NA ÁREA BIOMÉDICA E FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS ASSOCIADAS
2. CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM PESQUISA:
  - 2.1 ETAPAS DE UMA PESQUISA CIENTÍFICA
  - 2.2 ELABORAÇÃO DE BANCO DE DADOS
  - 2.3 INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM
  - 2.4 INTRODUÇÃO AO PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS
3. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS
  - 3.1 FREQUÊNCIAS, ÍNDICES, COEFICIENTES E TAXAS
  - 3.2 MEDIDAS DE POSIÇÃO, DISPERSÃO E ASSIMETRIA
  - 3.3 COMPARAÇÃO INICIAL DE GRUPOS
  - 3.4 ELABORAÇÃO DE TABELAS
  - 3.5 REPRESENTAÇÃO GRÁFICA
4. NOÇÕES DE PROBABILIDADE
  - 4.1 DEFINIÇÕES BÁSICAS E PROPRIEDADES, PROBABILIDADE CONDICIONAL, TEOREMA DE BAYES
  - 4.2 APLICAÇÕES EM GENÉTICA, SORTEIO DE POPULAÇÕES E AVALIAÇÃO DE TESTES DE DIAGNÓSTICO
5. MODELOS PROBABILÍSTICOS
  - 5.1 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS: DEFINIÇÕES E PROPRIEDADES GERAIS
  - 5.2 MODELOS PARA VARIÁVEIS DISCRETAS: BERNOULLI, BINOMIAL, POISSON
  - 5.3 MODELOS PARA VARIÁVEIS CONTÍNUAS: EXPONENCIAL, NORMAL
6. ESTIMAÇÃO
  - 6.1 INFERÊNCIA PONTUAL E POR INTERVALOS
  - 6.2 INTERVALO DE CONFIANÇA PARA MÉDIAS E PROPORÇÕES
  - 6.3 CÁLCULO DE TAMANHO DE AMOSTRA
7. INTRODUÇÃO AOS TESTES DE HIPÓTESES
  - 7.1 CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM TESTES DE HIPÓTESES
  - 7.2 TESTE DE QUI-QUADRADO
  - 7.3 TESTE T PARA AMOSTRAS INDEPENDENTES
  - 7.4 TESTE T PARA AMOSTRAS PAREADAS

### Ementa:

CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM PESQUISA CIENTÍFICA. INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM E AO PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS. PROBABILIDADES E VARIÁVEIS ALEATÓRIAS: CONCEITOS E DISTRIBUIÇÕES. ESTIMAÇÃO PONTUAL E INTERVALAR. INTRODUÇÃO AOS TESTES DE HIPÓTESES.

### Bibliografia Básica:

Gerado em: 09/04/2025 - 09:53

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lúcia Introdução à Estatística Médica. Belo Horizonte: COOPMED, 2002  
CALLEGARI-JACQUES, Silvia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed Editora, 2003  
VIEIRA, Sonia; HOSSNE, William Saad Metodologia Científica para a Área de Saúde. Ed. Campus, 2001  
VIEIRA, Sonia Estatística Experimental Rio de Janeiro: Editora Atlas, 1989  
MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira Estatística Básica, 5a edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2003  
JEKEL, James F., ELMORE, Joann G., KATZ, David L. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva, 2a edição. Porto Alegre: Artmed Editora, 2005  
MOORE, David A Estatística Básica e Sua Prática Rio de Janeiro: LTC Editora 2000  
MOULSKY, Harvey Intuitive Biostatistics Oxford: Oxford University Press, 1995  
ALTMAN, Douglas G. Practical Statistics for Medical Research New York: CRC Press, 1991  
BLAND, Martin Introduction to Medical Statistics Oxford UK, 2000.

### Bibliografia Complementar:

Gerado em: 09/04/2025 - 09:53

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".