

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: ESTATÍSTICA BÁSICA

Código: GET00177

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2014 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

#### PROGRAMA

##### 1. TEORIA DAS PROBABILIDADES

1.1. EXPERIMENTO ALEATÓRIO, ESPAÇO AMOSTRAL, EVENTOS

1.2. PROBABILIDADES DE EVENTOS

1.3. PROBABILIDADE CONDICIONAL, INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS

1.4. PROBABILIDADE TOTAL, TEOREMA DE BAYES

##### 2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS

2.1. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

2.1.1. FUNÇÃO DE PROBABILIDADE

2.1.2. VALOR ESPERADO, VARIÂNCIA

2.2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS

2.2.1. FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA, FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE

2.2.2. VALOR ESPERADO, VARIÂNCIA

2.3. DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

2.3.1. BERNOULLI

2.3.2. BINOMIAL

2.3.3. HIPERGEOMÉTRICA

2.3.4. POISSON

2.4. DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS

2.4.1. UNIFORME

2.4.2. TRIANGULAR

2.4.3. NORMAL

2.4.4. T-STUDENT

2.4.5. EXPONENCIAL

##### 3. AMOSTRAGEM

3.1. SELEÇÃO DE AMOSTRAS

3.2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

3.2.1. MEDIDAS DE POSIÇÃO: MODA, QUANTIS, MÉDIA

3.2.2. MEDIDAS DE DISPERSÃO: VARIÂNCIA, DESVIO-PADRÃO, COEFICIENTE DE VARIAÇÃO

##### 4. ESTIMAÇÃO

4.1. TEOREMA CENTRAL DO LIMITE

4.2. DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL DA MÉDIA E DA PROPORÇÃO

4.3. ESTIMAÇÃO PONTUAL E POR INTERVALO

##### 5. TESTE DE HIPÓTESES

5.1. HIPÓTESES NULA E ALTERNATIVA

5.2. REGIÃO CRÍTICA DO TESTE

5.3. ERROS DO TIPO I E II

Gerado em: 24/10/2023 - 23:59

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/duff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

- 5.4. NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA E P-VALOR
- 5.5. TESTE SOBRE A MÉDIA DA NORMAL COM VARIÂNCIA CONHECIDA
- 5.6. TESTE SOBRE A MÉDIA DA NORMAL COM VARIÂNCIA DESCONHECIDA
- 5.7. TESTE SOBRE A MÉDIA DE UMA POPULAÇÃO QUALQUER
- 5.8. TESTE SOBRE A PROPORÇÃO
- 6. ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES
- 6.1. AJUSTE LINEAR SIMPLES
- 6.2. GRÁFICOS PARA ANÁLISE DA QUALIDADE DO AJUSTAMENTO

### Ementa:

TEORIA DA PROBABILIDADE, VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS, AMOSTRAGEM, ESTIMAÇÃO, TESTE DE HIPÓTESES E ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES.

### Bibliografia Básica:

1. MONTGOMERY, D. C. E RUNGER, G., ESTATÍSTICA APLICADA E PROBABILIDADE PARA ENGENHEIROS, LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA S.A., 2ª EDIÇÃO, 2003, RIO DE JANEIRO.
2. BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A., ESTATÍSTICA BÁSICA, ED. SARAIVA, 7ª EDIÇÃO, 2011, SÃO PAULO.
3. MAGALHÃES, M. N., DE LIMA, A. C. P, NOÇÕES DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA, EDUSP, 6ª EDIÇÃO, 2005, SÃO PAULO.
4. FARIAS, A.M.L. ESTATÍSTICA BÁSICA PARA ENGENHARIA. APOSTILA. UFF: 2014

### Bibliografia Complementar:

- FARIAS, A.M.L. PROBABILIDADE. APOSTILA. UFF: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, NITERÓI: 2015. WWW.PROFESSORES.UFF.BR/ANAFARIAS
2. FARIAS, A.M.L. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS. APOSTILA. UFF: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, NITERÓI: 2015. WWW.PROFESSORES.UFF.BR/ANAFARIAS
3. FARIAS, A.M.L. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTINUAS. APOSTILA. UFF: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, NITERÓI: 2015. WWW.PROFESSORES.UFF.BR/ANAFARIAS
4. FARIAS, A.M.L. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA. APOSTILA. UFF: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, NITERÓI: 2015. WWW.PROFESSORES.UFF.BR/ANAFARIAS

Gerado em: 24/10/2023 - 23:59

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".