

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA

Código: GET00209

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 90h

Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 30h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2023 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

1. PRINCIPAIS PROBLEMAS A RESOLVER COM A ESTATÍSTICA
2. CONCEITOS BÁSICOS EM ESTATÍSTICA: ANÁLISE EXPLORATÓRIA; MODELAGEM PROBABILÍSTICA; REFERÊNCIA
3. INTRODUÇÃO À AMOSTRAGEM.
  - 3.1 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES
  - 3.2 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA
  - 3.3 AMOSTRAGEM ALEATÓRIA ESTRATIFICADA PROPORCIONAL
4. ESCALAS. VARIÁVEIS DEPENDENTES E INDEPENDENTES.
5. TABELAS E QUADROS - NORMAS DE FORMATAÇÃO NA APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS.
6. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA INFORMAÇÕES QUALITATIVAS
  - 6.1 GRÁFICOS EM COLUNAS, EM BARRAS E EM SETORES
7. DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS.
  - 7.1 HISTOGRAMA. OGIVA.
  - 7.2 RAMO E FOLHA
8. MEDIDAS DE POSIÇÃO
  - 8.1 MÉDIA, MODA E MEDIANA
  - 8.2 SEPARATRIZES
9. BOX-PLOT SIMPLES E MÚLTIPLO
10. MEDIDAS DE DISPERSÃO
  - 10.1 AMPLITUDE TOTAL. DESVIO MÉDIO. VARIÂNCIA. DESVIO PADRÃO. COEFICIENTE DE VARIAÇÃO.
  - 10.2 INTERVALO INTER-QUARTÍLICO
11. ASSIMETRIA E CURTOSE
12. TRANSFORMAÇÃO DE VARIÁVEIS
13. INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO
  - 13.1 DIAGRAMA DE DISPERSÃO
  - 13.2 COVARIÂNCIA. CORRELAÇÃO
  - 13.3 RETA RESISTENTE
  - 13.4 AJUSTE POR MÍNIMOS QUADRADOS
  - 13.5 ANÁLISE DE RESÍDUOS
14. MICROSOFT EXCEL®.
  - 14.1 CRIANDO PASTAS DE TRABALHO
  - 14.2 BARRAS DE MENU, DE FÓRMULAS, DE STATUS E DE DESLOCAMENTO.
  - 14.3 TRABALHANDO COM PLANILHAS NAS PASTAS
  - 14.4 MODIFICANDO APARÊNCIA DE LINHAS E COLUNAS.
  - 14.5 OPERADORES ARITMÉTICOS E PRIORIDADES. FÓRMULAS. FUNÇÕES. VALORES DE REFERÊNCIA.
  - 14.6 CRIANDO GRÁFICOS.
  - 14.7 ESTATÍSTICA COM O MICROSOFT EXCEL®.

Gerado em: 10/04/2025 - 09:28

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

14.7.1 SORTEIO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS  
14.7.2 GRÁFICOS  
14.7.3 MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO. ASSIMETRIA E CURTOSE  
14.7.4 INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE REGRESSÃO: DIAGRAMA DE DISPERSÃO; COVARIÂNCIA. CORRELAÇÃO.  
ANÁLISE DE RESÍDUOS.  
15. A LINGUAGEM R

### Ementa:

PRINCIPAIS FERRAMENTAS DA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS. DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA. TABELAS. MEDIDAS DE POSIÇÃO. MEDIDAS DE DISPERSÃO. MEDIDAS DE ASSIMETRIA. GRÁFICOS. MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO. R E PROGRAMAS DE PLANILHA NA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.

### Bibliografia Básica:

1. MORETTIN, PEDRO ALBERTO,; BUSSAB, WILTON DE OLIVEIRA. ESTATÍSTICA BÁSICA. 8. ED. SÃO PAULO: SARAIVA, 2013. 548 P. ISBN 9788502207998.
2. MOORE, DAVID S.; FARIAS, ANA MARIA LIMA (TRAD.). A ESTATÍSTICA BÁSICA E SUA PRÁTICA. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2011. 555 P. + CD-ROM. ISBN 9788521617907.
3. LEVINE, DAVID M.; SOUZA, TERESA CRISTINA PADILHA DE (TRAD.). ESTATÍSTICA: TEORIA E APLICAÇÕES. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2008. 752 P. + CD-ROM. ISBN 9788521616344.
4. ALCOFORADO ,L.F., CAVALCANTI, C.V. UTILIZAÇÃO DO R NO ENSINO DA ESTATÍSTICA BÁSICA I. APOSTILA. DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA. UFF, 2010 [DISPONÍVEL EM [HTTP://WWW.PROFESSORES.UFF.BR/LUCIANE/IMAGES/STORIES/ARQUIVOS/AP\\_MCI2010.PDF](http://www.professores.uff.br/luciane/images/stories/arquivos/ap_mci2010.pdf)]

### Bibliografia Complementar:

1. TRIOLA, MARIO F. INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA. 10. ED. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2008. 696P ISBN 9788521615866.
2. PINHEIRO, JOÃO ISMAEL DAMASCENO. ESTATÍSTICA BÁSICA: A ARTE DE TRABALHAR COM DADOS. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2009. 288 P ISBN 9788535230307.
3. WILD, CHRISTOPHER J.; SEBER, GEORGE A. ENCONTROS COM O ACASO: UM PRIMEIRO CURSO DE ANÁLISE DE DADOS E INFERÊNCIA. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, C2004. XII, 411P ISBN 8521613873.
4. VERZANI, JOHN. USING R FOR INTRODUCTORY STATISTICS. BOCA RATON: CHAPMAN AND HALL, 2005. 414P ISBN 1-58488-4509.

Gerado em: 10/04/2025 - 09:28

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".