



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Computacional	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal	SIGLA: ICENP	
CH TOTAL TEÓRICA: 00 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Capacitar os discentes a realizarem análises estatísticas utilizando softwares, com ênfase no software R.

2. EMENTA

Introdução ao software R. Estatística descritiva. Probabilidade. Geração de números aleatórios. Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples. Regressão linear múltipla. Análise de variância. Testes não paramétricos.

3. PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO AO SOFTWARE R.

2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA.

3. PROBABILIDADE.

4. GERAÇÃO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS.

5. INTERVALOS DE CONFIANÇA.

6. TESTES DE HIPÓTESE.

7. CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR SIMPLES.

8. REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA.

9. ANÁLISE DE VARIÂNCIA.

10. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. do N. **Experimentação agrícola**. 4. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006.
- [2] GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. **Econometria básica**. 5. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.
- [3] PETERNELLI, L. A.; MELLO, M. P. de. **Conhecendo o R: uma visão estatística**. Viçosa: UFV, 2011.
- [4] RIBEIRO JR, J. I. **Análises estatísticas no Excel: guia prático**. 2. ed. Viçosa: UFV, 2013.
- [5] TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [6] ANDERSON, D. R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- [7] CRAWLEY, M. J. **The R book**. Chichester; Hoboken: J. Wiley, 2007.
- [8] LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística aplicada**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016.
- [9] NEUFELD, J. L. **Estatística aplicada à administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
- [10] VERZANI, J. **Using R for introductory statistics**. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2005.

6. APROVAÇÃO

Alisson Rafael Aguiar Barbosa
Universidade Federal de Uberlândia
Coordenador(a) do Curso Matemática
do Instituto de Ciências Exatas e
Naturais
do Pontal-ICENP
Portaria R no 456/2018

Rosana M. N. de Assunção
Universidade Federal de Uberlândia
Diretor(a) do Instituto de Ciências Exatas e
Naturais
do Pontal-ICENP
Portaria R no 501/2018



Documento assinado eletronicamente por **Alisson Rafael Aguiar Barbosa**,
Coordenador(a), em 08/11/2018, às 16:40, conforme horário oficial de



Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 08/11/2018, às 18:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0837526** e o código CRC **15075F68**.

Referência: Processo nº 23117.045489/2018-74

SEI nº 0837526