



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS - ROLIM DE MOURA

EMENTA DE DISCIPLINA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA (UNIR)
Nome do Programa: Agroecossistemas Amazônicos
Área de Avaliação: INTERDISCIPLINAR
Nome da Disciplina: Métodos de análise estatística
Código da Disciplina: PPGAA00016
Categoria: Obrigatória
Carga Horária: 45 Nº de Créditos: 3
Docentes: Raul Dirceu Pazdiora, Izaias Medice Fernandes
Ementa: 1. Sistema computacional livre para a análise estatística. 2. Noções básicas de experimentação – repetição, casualização, independência amostral, unidade experimental, fatores ou tratamento, planejamento de experimentos; 3. Delineamentos experimentais - delineamento inteiramente casualizado, delineamento em blocos casualizados, delineamento com parcelas subdivididas, experimentos fatoriais; 4. Testes de hipóteses - teste t de Student, Análise de variância e Kruskal-Wallis – definições, pressupostos e aplicação; 5. Testes de comparação de médias a posteriori –, teste de Tukey, teste de Bonferroni teste de Duncan, teste de Scott-knott, teste de SNK (Student Newman Keuls); 6. Correlação – diagrama de dispersão, correlação de Pearson e correlação de Spearman; 7. Regressão linear simples e regressão linear múltipla.
Bibliografia: ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. 3º ed. Florianópolis, SC: UFSC, 2013. 478p. BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. DO N. Experimentação Agrícola. 4ª Ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2006 reimpressão 2013. 237 p.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agronômicos. Arapongas, PR: Midas, 2003. 194 p.

BARROS, W.; DIAS, L. A. dos S. Biometria experimental. Lavras, MG: UFV, 2013. 408 p. CASELLA, G. Statistical Design. Principles, Recommendations and Options. Springer, 2008 COCHRAN, W.G., COX, G.M., et al.. Experimental Designs. New York: John Wiley. 1992.

COX, D. R.; REID, N. The theory of the design of experiments. Chapman & Hall/CRC. Boca Raton, Florida, 2000. 86 p.

FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à Agronomia. Maceió, 1989. 247 p. FEINSIGER, P. Designing Field studies for Biodiversity Conservation. Island Press. 2001. 213p. GOMES, F.P. Estatística Experimental. Piracicaba, 1990, 468 p.

GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed. 2011. 528 p.

LOGAN, M. Biostatistical Design an Analysis Using R: A Practical Guide. WilleyBlackwell, Oxford, UK.2010. 546p.

MONTGOMERY, D.C. Design and Analysis of Experiments. 3 ed. New York: John Wiley & Sons, 1991. 649p.

MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall (Grupo Pearson), 2010. 375 p.

OLIVEIRA, M. S. de, Introdução à estatística. Lavras, MG: UFLA, 2009. 334 p.

PIMENTEL-GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15ª ed., Piracicaba, SP: FEALQ, 2009. 451 p.

SOKAL, R. R., & ROHLF, F. J. Biometry: the principals and practice of statistics in biological research. WH Freeman and Company, New York.1995.

VIEIRA, S. e HOFFMANN, R. Estatística experimental. São Paulo, Atlas, 1989. 179 p. ZAR, J.H. Biostatiscal Analysis. 3ª. Ed. Prentice-Hall, Upper Saddle River. 1996.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA, Coordenador(a)**, em 07/11/2022, às 20:43, 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 http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1156948** e o código CRC **10D298E4**.