

**DISCIPLINA:** ESTATÍSTICA E DELINEAMENTO EXPERIMENTAIS

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Dr. Jefferson Luís Meirelles Coimbra

**PROFESSOR MINISTRANTE/CONVIDADO:** Dr. David José Miquelluti

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas aula

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04 (quatro)

**OFERECIMENTO:** Segundo Semestre

**EMENTA:** Experimentação e estatística. Análise da variância e de regressão aplicada a experimentos. Discriminação da variação entre tratamentos. Delineamentos experimentais. Métodos de análise multivariada. Componentes principais, análise fatorial. Análise da variância multivariada. Análise de conglomerados. Correlação canônica

#### **BIBLIOGRAFIA**

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológica:** com noções de experimentação. 3ª ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2013

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. **Experimentação Agrícola.** 4.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C. **Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético** – Vol. 1 (4ª ed.) e 2 (3ª ed.) – Viçosa: Ed. UFV, 2012/2014.

COIMBRA, J.L.M., CARVALHO, F.I.F., OLIVEIRA, A.C. **Fundamentos do SAS aplicado à experimentação agrícola.** Pelotas: UFPel, 2004. 246p.

GOMEZ, K.A.; GOMEZ, A.A. **Statistical procedures for agricultural research.** 2.ed. WileyInterscience, 1984. 680p.

HAIR, J. F.; BLACK, W.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R. E. TATHAM, R. L. **Análise Multivariada de Dados.** 6.ed. ARTMED, Prentice Hall, 2009.

JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. **Applied multivariate statistical analysis.** Edinburgh: Pearson, 6ª ed. 2014.

KUTNER, M.; WASSERMAN, W.; NETER, J.; Li, W. **Applied linear statistical models.** 5.ed. Boston: McGraw-Hill/Irwin, 2013.

KUTNER, M.; NACHTSHEIM, C.; NETER, J. **Applied linear regression models.** 4.ed. Chicago: Irwin, 2004.

LITTLE, R.C., MILIKEN, G.A., STROUP, W.W., WOLFINGER, R.D.; SCHABENBERGER, O. **Sas system for mixed models.** 2ª ed. SAS Inst., Cary: NC, 2006.



LITTLE, T.M.; HILLS, F.J. **Agricultural experimentation: design and analysis**. Wiley, 1978, 350p.

MANLY, B. J. F. **Métodos Estatísticos Multivariados** – uma introdução. 3. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2008, 229 p.

MARDIA, K.V.; KENT, J.T; BIBBY, J.M. **Multivariate analysis**. San Diego: Academic Press, 2000.

MILIKEN, G.A.; JOHNSON, D.E. **Analysis of Messy Data Volume 1: Designed Experiments**, 2. ed. Boca Raton - FL, USA: Chapman and Hall/CRC, 2009.

MINGOTI, S.A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada** – Uma abordagem aplicada. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005.

MONTGOMERY, D.C. **Design and Analysis of Experiments**. 8<sup>a</sup> ed. New York: Wiley, 2013.

SCHUSTER, I.; CRUZ, C.D. **Estatística Genômica** – Aplicada a Populações derivadas de Cruzamentos Controlados – Editora UFV, 2008

STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. **Principles and procedures of statistics a biometrical approach**. 3.ed. WCB McGraw-Hill. 1997.

VALENTIM, J.L. **Ecologia Numérica** - Uma introdução a análise multivariada de dados ecológicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. 2<sup>a</sup> ed. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2014.