

Experimentação Agrícola (AL0492)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 45 horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0022

Ementa:

O papel da estatística na experimentação agrícola. Métodos para aumentar a eficiência dos experimentos (Planejamento, condução e análise). Análise de Variância e métodos de comparações múltiplas. Análise estatística e delineamentos experimentais. Experimentos fatoriais, parcelas subdivididas e faixas. Análise Conjunta de experimentos. Apresentação e inferência de resultados.

Objetivo Geral:

Conhecer os procedimentos necessários para o planejamento, instalação, condução e avaliação de experimentos em diferentes delineamentos e habilitar os alunos para a análise e interpretação de experimentos conduzidos em diferentes delineamentos experimentais.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Compreender os conceitos básicos necessários para o entendimento e aplicação da estatística em experimentação agrícola. Aplicar os princípios básicos de experimentação em dados, analisar e tomar decisões em condições de incertezas na área de dados de interesse da Engenharia Agrícola.
- Diferenciar os diferentes métodos e aplicá-los corretamente. Utilizar as ferramentas de software de dados estatísticos para análise de experimentos agrícolas.

Bibliografia Básica:

BANZATO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação Agrícola**. Jaboticabal: Funep, 1989.

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

STORCK, L., ESTEFANEL, V., GARCIA, D.C, LOPES, S. J. **Experimentação Vegetal**. 3. ed. Santa Maria: UFSM, 2011.

Bibliografia Complementar:

CECON, P. R.; RÊGO, E. R.; SILVA, A. S.; RÊGO, M. M. **Estatística e Experimentação**. João Pessoa: Gráfica São Mateus, 2013.

DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. 3. ed. New York: Wiley, 1998.

GOMES, F. P.; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002.

HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. **Design and Analysis of Experiments**. 2. ed. New York: Wiley, 2008. v. 1. v. 2.

MELO, W. J. de. **Experimentação sob condições controladas**. 1. ed. Jaboticabal: Funep, 1998.

MONTGOMERY, D. C. **Design and Analysis of Experiments**. 7. ed. New York: Wiley, 2008.