



**Estatística experimental – DCA 4003**  
**Experimental statistics**

**Créditos: 4**  
**Credits: 4**

**Carga horária: 60 h/a**  
**Hourly load: 60 h/a**

**Ementa:**

Princípios básicos de experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Experimentos fatoriais e parcelas subdivididas. Modelos de regressão e análise de correlação.

**Topics:**

Basic principles of experimentation. Multiple comparison procedures. Experimental design. Factorial experiments and subdivided plots. Regression models and correlation analysis.

**Conteúdo programático**

- 1 – Definições dos princípios básicos da experimentação agrícola
- 2 – Comparações múltiplas
- 3 – Delineamentos experimentais
- 4 – Esquemas fatoriais
- 5 – Parcelas subdivididas
- 6 – Regressão
- 7 – Correlações

**Programatic contents**

- 1 - Definitions of the basic principles of agricultural experimentation
- 2 – Multiple comparisons
- 3 - Experimental designs
- 4 - Factorial schemes
- 5 - Split plots
- 6 – Regression
- 7 - Correlations

**Referências:**

BARBIN, D. **Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agrônomicos**. Londrina: Editora Mecenas, 2019. 214p.

MEDEIROS, R. A.; PAIVA, H. N.; NOGUEIRA, G. S.; LEITE, H. G. **Planejamento de Experimentos com Espécies Florestais**. Viçosa: Editora UFV, 2022. 424p.



MONQUERO, P. A. **Experimentação com Herbicidas**. São Paulo: Editora Rima, 2016. 192p.

PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. 15ª Edição. Piracicaba: FEALQ, 2022. 451p.

QUEIROZ, D. M.; VALENTE, D. S. M.; PINTO, F. A. C.; BORÉM, A. **Agricultura Digital**. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. 325p.

R DEVELOPMENT CORE TEAM. **R: A Language and Environment for Statistical Computing**. Vienna: R Foundation for Statistical Computing. 2021. Disponível em: <<http://www.R-project.org>>

RESENDE, M. D. V. de. **Software SELEGEN - REML/BLUP**. Colombo: Embrapa Floresta, 2020. 714p.

SILVA, R. C. **Planejamento e Projeto Agropecuário: Mapeamento e Estratégias Agrícolas**. São Paulo: Editora Saraiva, 2015. 136p.

STORK, L.; GARCIA, D. C.; LOPES, S. J.; ESTEFANEL, V. **Experimentação Vegetal**. Santa Maria: UFSM, 2012. 198p.

THOMKE, S. H. **A Cultura da Experimentação**. São Paulo: Benvirá, 2021. 328p.

VIEIRA, S. **Delimitação e Análise de Experimentos nas Ciências Agrárias**. Piracicaba: FEALQ, 2021. 224p.

**DOCENTE:** Profa. Dra. Juliana Parisotto Poletine

**DEPARTAMENTALIZAÇÃO:** Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).