



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Experimentação Agrícola	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.I1
Ementa: Estudo da experimentação agrícola com conceitos e princípios básicos de experimentação agrícola; noções de planejamento em delineamentos experimentais básicos usados na agricultura; noções de coleta, análise e interpretação das informações a partir de dados experimentais; análise complementar para experimentos em campo ou laboratório com tratamentos qualitativos e quantitativos; experimentos fatoriais; planejamento e controle de qualidade de experimentos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução a experimentação agrícola

- 1.1 Conceitos e princípios
- 1.2 Planejamento em coleta e organização de dados
- 1.3 Tipos de experimentos agrícolas

UNIDADE II - Delineamentos experimentais básicos usados na agricultura

- 2.1 Delineamento inteiramente casualizado.
- 2.2 Delineamento de blocos completos ao acaso.
- 2.3 Delineamento quadrado latino.

UNIDADE III - Análise complementar de experimentos e experimentos fatoriais

- 3.1 Testes de comparações múltiplas de médias para tratamentos qualitativos.
- 3.2 Análise de regressão por polinômios ortogonais para tratamentos quantitativos.
- 3.3 Experimentos bifatoriais e trifatoriais
- 3.4 Experimentos fatoriais com parcelas subdivididas.
- 3.5 Análise complementar para experimentos fatoriais.

UNIDADE IV - Análise complementar de experimentos

- 4.1 Planejamento de experimentos.
- 4.2 Controle de qualidade de experimentos.
- 4.3 Práticas de campo.

Bibliografia básica

BASTOS, C. L.; KELLER, V. **Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica**. 25. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 112 p.

FORSTER, K. M. **ABCientífico: guia prático**. 1. ed. Pelotas, RS: UFPel, 2008.- Editora e gráfica universitária 2008 101 p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

FREI, F. Introdução a Inferência Estatística: aplicações em saúde e biologia. 1 e.d. Rio de Janeiro: Interciência: 2018, 564p

RON, L. Estatística Aplicada. 2 ed. Editora e gráfica Pearson, 2003, 674 p.

Bibliografia complementar

AQUINO, I. S. Como escrever artigos científicos: sem arroteio e sem medo da ABNT. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2010.- Corprint Gráfica e Editora 126 p.

GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 184 p.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 7.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 297 p.

RODRIGUES, E. R.; DIAS, V. G. Manual para Elaboração de Monografias. Pelotas, RS: Ed. Santa Cruz, 2019. 62 p.

SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Cortez, 2007. 304 p.