



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

| |
|--|
| Identificação da disciplina e dos dados |
| Código e nome da disciplina: FTT 916 ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE EXPERIMENTOS "A" |
| Curso de oferta e matrícula: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA |
| Número de vagas: 10 |
| Docente responsável: ALESSANDRO DAL'COL LÚCIO |
| SIAPE: 1279849 |
| E-mail: adlucio@ufsm.br |
| Carga horária: 60 horas |
| Número de créditos: 4 (2-2) |
| Objetivos da disciplina : |
| Fornecer aos alunos um treinamento no uso de software estatísticos para análise e interpretação de experimentos em delineamentos simples e complexos. Habilitar para interpretação dos resultados das análises de experimentos nos diferentes delineamentos e estruturas de tratamentos. |
| Conteúdo programático : |
| Unidade 1 - Software estatísticos usados para análise estatística |
| 1.1. Caracterização do software R |
| 1.2. Estudo de aplicações apropriadas |
| Unidade 2 - Identificação do delineamento do experimento |
| 2.1. Caracterização dos experimentos em função da casualização |
| 2.2. Tipo dos tratamentos e uso de amostragem nas parcelas |
| 2.3. Estudo e avaliação de casos simples e complexos |
| Unidade 3 - Análise dos dados |
| 3.1. Identificação do modelo a ser usado na análise |
| 3.2. Desenvolvimento da programação usando o software escolhido, execução da análise |
| 3.3. Estudo e avaliação de casos simples e complexos |
| Unidade 4 - Interpretação dos resultados |
| 4.1. Para tratamentos qualitativos |
| 4.2. Para tratamentos quantitativos |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

4.3. Para experimentos com e sem interação

4.4. Para experimentos com amostragem

4.5. Estudo de casos simples e complexos

Bibliografia básica:

BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 3. Ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 247p.

GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental**. 13ª ed. Piracicaba: Nobel, 1990. 468 p.

STORCK, L., GARCIA, D.C., LOPES, S. J., ESTEFANEL, V. **Experimentação vegetal**. Santa Maria: UFSM, 2000. 198 p.

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>>.

Bibliografia complementar :

FERREIRA, D.F. **Estatística básica**. 2. ed. Lavras: UFLA, 2009. 664p.

FONSECA, J.S.; MARTINS, G.A. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2012.322p.

Metodologia:

As aulas serão teóricas expositivas com as aulas teóricas e práticas com análises estatísticas de experimentos sendo utilizado o software R.

1-Delineamento inteiramente casualizado: análise de variância, teste de hipóteses e análises estatísticas complementares para tratamentos qualitativos e quantitativos

2- Delineamento em blocos completos ao acaso: análise de variância, testes de hipóteses e análises estatísticas complementares para tratamentos qualitativos e quantitativos

3- Delineamento quadrado latino: análise de variância, testes de hipóteses e análises estatísticas complementares para tratamentos qualitativos e quantitativos

4- Experimentos fatoriais: análise de variância, testes de hipóteses e análises estatísticas complementares para fatores qualitativos e quantitativos com e sem interação.