



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: GCA034 - Experimentação Agrícola

Fase: 4ª fase

Ano/semestre: 2017/2

Número da turma: 17963

Número de créditos: 3 créditos

Carga horária – Hora aula: 54 horas

Carga horária – Hora relógio: 45 horas

Professor: Marco Aurélio Tramontin da Silva

Atendimento ao Aluno: terça-feira no período vespertino

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e sócio culturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Princípios básicos de experimentação. Planejamento de experimentos. Testes de significância. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos casualizados. Experimentos em quadrados latinos. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Análise da regressão e correlação. Utilização do programa R.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Capacitar o estudante a interpretar, contextualizar e processar dados estatísticos e resultados de experimentos.

4.2. ESPECÍFICOS

- ✓ Formular tabelas e gráficos;
- ✓ Interpretar tabelas e gráficos;
- ✓ Desenvolver projetos científicos;
- ✓ Delinear experimentos no campo;
- ✓ Interpretar análise de variância.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
14/08/2017	Apresentação da disciplina. Análise estatística na área das Ciências Agrárias.
21/08/2017	Estatística descritiva – medidas de tendência central e medidas de dispersão.
28/08/2017	Fundamentos de experimentação – população e amostra. Planejamento Experime.
04/09/2017	Planejamento experimental. Modelo de projeto.
11/09/2017	Planejamento experimental unifatorial e bifatorial.
18/09/2017	Instalação de experimento (prática na área experimental).
25/09/2017	Teste de Significância e comparação de médias (ANOVA).
02/10/2017	Prova I (50%) e Entrega do Projeto (50%).
09/10/2017	Fundamentos da experimentação agrícola.
16/10/2017	VII Semana Acadêmica da Agronomia
23/10/2017	Aula – Programa R.
30/10/2017	Aula – Programa R.
06/11/2017	Instalação do experimento Bifatorial
13/11/2017	Correlação e análise dos dados + Recuperação I.
20/11/2017	Quadrado latino e regressão.
27/11/2017	Apresentação trabalhos/projetos/resumo (30%) + Entrega análise e interpretação do experimento bifatorial (20%)
04/12/2017	Prova II (50%).
11/12/2017	Recuperação II e Revisão do conteúdo.

(1) A recuperação será realizada aos alunos que não atingirem média 6,0 nas provas escritas. **Não haverá prova substitutiva.** O método de recuperação será feito conforme novo regimento. A nota da REC será somada à prova 1 e dividido por dois e a nota da REC 2 será somada à prova 2 e dividida por dois e feito a média para compor a NP1 e NP2.

OBS: o uso de notebook e celulares ou qualquer equipamento eletrônico que o professor considere inoportuno estão proibidos em sala.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão realizadas de forma expositiva e com atividades envolvendo os alunos, utilizando os seguintes recursos:

- ✓ Projetor multimídia (datashow)
- ✓ Marcador e quadro branco
- ✓ Estudo e discussão de artigos científicos

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo de avaliação tem por objetivo pontuar o desempenho do aluno no decorrer da disciplina, e serão

realizadas as seguintes avaliações durante a disciplina:

- Prova I (50%) + Projeto (projeto e condução) (50%) = NP1 – com recuperação
- Prova II (50%) + seminário (resumo formato SEPE + apresentação) (30%) + Interpretação e análise do experimento Bifatorial (20%) = NP2 – com recuperação
- Desempenho durante as aulas e frequência absoluta (arredondamentos da média final)

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

A recuperação é fundamental no processo ensino-aprendizagem. Neste plano de ensino há recuperações nas NP1 e NP2 afim de possibilitar ao estudante, nova oportunidade para desempenho acadêmico. Conforme já mencionado em item anterior a recuperação dar-se-á da seguinte maneira: a recuperação será realizada aos estudantes que não atingirem média 6,0 nas provas escritas. **Não haverá prova substitutiva.** O método de recuperação será feito conforme novo regimento. A nota da REC será somada à prova 1 e dividido por dois e a nota da REC 2 será somada à prova 2 e dividida por dois e feito a média para compor a NP1 e NP2.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. Estatística para ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. 2. ed. ver. e ampl. Florianópolis: ed. Da UFSC, 2010. 470 p

VIEIRA, S.; HOFFMANN, R. Estatística experimental. São Paulo: Atlas, 1989

8.2 COMPLEMENTAR

PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p

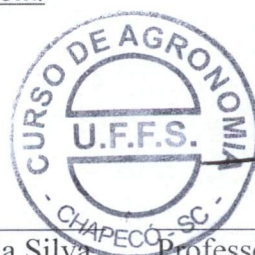
8.3 SUGESTÕES

Acessem:

www.periodicos.capes.gov.br

<http://apps.webofknowledge.com/>


Professor Marco Aurélio Tramontin da Silva
SIAPE 1862788




Prof. Dr. Samuel Mariano da Silva
SIAPE 1348421
Coordenador do Curso