



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CAMPUS ARAPIRACA  
COORDENAÇÃO DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

PLANO DE DISCIPLINA

**I - IDENTIFICAÇÃO**

DISCIPLINA: **Experimentação Agrícola e Estatística**

C. H. : **80**

CURSO: **Agronomia**

HORÁRIO: 9:20-11:00 (quarta)

CH TEÓRICA: **70**

Semestre / Ano: 2/2016

10:10-11:50 (sexta)

CH PRÁTICA: **10**

PROFESSOR: Cícero Carlos de Souza Almeida

( ) Tronco Inicial

( ) Tronco Intermediário

Eixo:

(x) Tronco Profissionalizante

Curso: **Agronomia**

**II - EMENTA**

Delineamentos experimentais, análise de variância, experimentos fatoriais, análise conjunta de experimentos, regressão e correlação

**III - OBJETIVO DA DISCIPLINA**

Permitir ao aluno o conhecimento dos principais modelos experimentais aplicados as ciências agrárias e como utilizar esses modelos na prática.

**IV - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

UNIDADE	CONTEÚDO	C. H.
I	Aspectos Gerais do Planejamento de Experimentos	4
	I.1 Estatística aplicada a experimentação	
	I.2 Método científico	
	I.3 Experimentos	
	I.4 Etapas de organização de um experimento	
	I.5 Execução de experimentos em campo	
II	Delineamentos inteiramente e em blocos casualizados	20
	II.1 Caracterização	
	II.2 Análise de variância	
	II.3 Eficiência relativa	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**CAMPUS ARAPIRACA**  
**COORDENAÇÃO DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**

	II.4	Modelo linear para experimentos em blocos	
	II.5	Comparação de médias	
III		Experimentos Fatoriais	16
	III.1	Caracterização	
	III.2	Efeito simples, efeito principal e interação	
	III.3	Análise de variância para experimentos fatoriais	
IV		Análise Conjunta de Experimentos	14
	IV.1	Generalidades	
	IV.2	Parcela subdividida	
	IV.3	Análise estatística	
V		Análise de Regressão e Correlação	18
	V.1	Análise de regressão	
	V.2	Regressão linear simples	
	V.3	Aplicações da equação de regressão	
	V.4	Análise de variância para regressão	
	V.5	Análise de correlação	
	V.6	Regressão múltipla	
VI		Ferramentas computacionais	6

**V – METODOLOGIA DE ENSINO**

- As aulas serão apresentadas de forma expositiva com o uso de recursos visuais e ou apresentação em quadro branco. Serão utilizados artigos publicados em periódicos para discussão dos temas apresentados na disciplina.

**VI – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Através da prova escrita, seminários, exercícios e participação das discussões em sala de aula, visando analisar a capacidade de analisar dados, utilizando as de estatística experimental.



VII - REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

- Ramalho et al. (2004). Experimentação em genética. Lavrar, Ed. UFPA.
- Bisquerra, R.; Sarriera, J.C.; Martinez, F. (2004). **Introdução à estatística**. Ed. Artmed. Porto alegre.
- Bolfarine, H.; Bussab (2005). **Elementos de amostragem**. Ed. Edgar Blücher. São Paulo.
- Costa Neto, P.L.O. (2005). **Estatística**. Ed. Ed. Edgar Blücher. São Paulo.
- Diaz, F R. 2007. **Bioestatística** Ed. Thomson, São Paulo.
- Morettin, L G. 2000. **Estatística Básica**. Ed. Pearson, São Paulo
- Vieira, S 1980. **Introdução a Bioestatística**. Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.
- Markus, R. 1977. **Elementos de Estatística Aplicada, partes I e II**. Ed. Faculdade de Agronomia/UFRGS. Porto Alegre.
- Soares, J.F.; Farias, A.A.; Cesar C.C. (1991). **Introdução à estatística**. Ed. Livros técnicos e científicos editora. Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CAMPUS ARAPIRACA  
COORDENAÇÃO DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

Planejamento das atividades

Aspectos Gerais do Planejamento de Experimentos, Estatística aplicada a experimentação, Método científico, Experimentos, Etapas de organização de um experimento, Execução de experimentos	03/08/2009	31/08/2009
Delineamentos inteiramente e em blocos casualizados, Caracterização, Análise de variância, Eficiência relativa, Modelo linear para experimentos em blocos, Comparação de médias	01/09/2009	30/09/2009
Experimentos Fatoriais, Caracterização, Efeito simples, efeito principal e interação, Análise de variância para experimentos fatoriais	01/10/2009	30/10/2009
Análise Conjunta de Experimentos, Generalidades, Parcela subdividida, Análise estatística	02/11/2009	30/11/2009
Análise de Regressão e Correlação, Análise de regressão, Regressão linear simples, Aplicações da equação de regressão, Análise de variância para regressão, Análise de correlação, Regressão m	01/12/2009	14/12/2009
Ferramentas computacionais	15/12/2009	16/12/2009