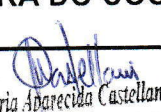


<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB</b> <b>DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA</b> <b>CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA</b>	<b>PLANO DE CURSO</b>
--	-----------------------

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA
FZ 1412	PROGRAMA DE PÓS - GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA	TÉCNICAS EXPERIMENTAIS EM FITOTECNIA

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO T P E	ANO	PERÍODO LETIVO
60	ANSELMO ELOY SILVEIRA VIANA	4 0 0		

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA	ASSINATURA DO COORDENADOR
	 Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc. Coord. do PPG em Agronomia / UESB Cad. n.º 72.000.613-8

<b>EMENTA:</b> Medidas de dispersão e de tendência central. Testes de hipóteses. Planejamento de experimentos. Os delineamentos experimentais e sua aplicação na fitotecnia. Transformação de dados. Revisão e reforço em análise de variância, regressão e correlação. Apresentação e interpretação de resultados experimentais. Uso de programas de computador em análises estatísticas.
---

<b>OBJETIVO GERAL E OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:</b> <b>OBJETIVO GERAL:</b> Estudar a fundamentação teórica e a aplicação prática das técnicas experimentais mais utilizadas na fitotecnia, de modo a capacitar o aluno no planejamento, análise e interpretação de experimentos. <b>I UNIDADE:</b> Ao final desta unidade o aluno deverá ter revisado e ampliado seus conhecimentos sobre os conceitos básicos em estatística e planejamento experimental, estando apto a aplicar corretamente os testes de hipóteses e os testes de comparações múltiplas, e utilizar o delineamento inteiramente casualizado. <b>II UNIDADE:</b> Espera-se que o aluno entenda os objetivos da transformação de dados, sabendo aplicar adequadamente esta técnica, bem como seja capaz de utilizar de modo correto o delineamento em parcelas subdivididas e os experimentos fatoriais. <b>III UNIDADE:</b> Ao final desta unidade o aluno deverá executar análises estatísticas básicas no computador,
--



entender os princípios e utilizar corretamente a análise de regressão e análise conjunta de experimentos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### I UNIDADE:

- Conceitos básicos
- Testes de hipóteses
- Teste "t" para amostras independentes e para dados pareados
- Planejamento de experimentos
- Delineamentos experimentais: delineamento inteiramente casualizado
- Testes de comparações múltiplas

### II UNIDADE:

- Delineamento em blocos casualizados
- Transformação de dados
- Delineamento em parcelas subdivididas
- Experimentos fatoriais
- Uso do SAEG em análises estatísticas
- Apresentação e interpretação de resultados experimentais

### III UNIDADE:

- Análise conjunta de experimentos
- Análise de regressão
- Correlação
- Uso do SAEG em análises estatísticas
- Apresentação e interpretação de resultados experimentais.

## PROCEDIMENTOS

- Aulas teóricas;
- Visitas a experimentos no *campus* da UESB;
- Uso de computadores.

## AVALIAÇÃO:

Avaliação escrita ao final de cada unidade.


## NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

- I UNIDADE: 020
  - II UNIDADE: 020
  - III UNIDADE: 020
- 



**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- BANZATTO, D. A. & KRONKA, S. do N. **Experimentação Agrícola. Jaboticabal FUNEP, 1989. 247 p.**
- BOTELHO, E. M. D. & MACIEL, A. J. **Estatística descritiva: um curso introdutório.** Viçosa, Imprensa Universitária, U.F.V., 1983. 65 p.
- COCHRAN W. G. & COX, G. M. **Experimental design.** 2<sup>nd</sup> ed. New York. John Wiley & Sons, Inc. 1957, 661 p.
- FEDERER, W. T. **Experimental design.** New York, The Macmillian Company, 1955. 544 p.
- GOMES, F. P. **Curso de estatística experimental.** 10 ed. Piracicaba, Nobel, 1982. 430 p.
- HICKS C. R. **Fundamental concepts in design of experiments.** 2<sup>nd</sup> ed. New York, Holt, Rinehart and Wilson, Inc. 1973. 349 p.
- HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. **Análise de regressão: uma introdução à econometria.** 2 ed. São Paulo, HUCITEC, 1977. 379 p.
- NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUTNER, M. H. **Applied linear statistical models: regression, analysis of variance, and experimental design.** 3<sup>rd</sup> ed. Richard D. Irwin. Inc. 1990. 1181 p.
- STEEL, R. G. D. & TORRIE, J. H. **Principles and procedures of statistics.** 2<sup>nd</sup> ed. McGraw-Hill Company, 1980. 633 p.
- VIEIRA, S. & HOFFMANN, R. **Estatística experimental.** São Paulo, Atlas, 1989. 179 p.

  
Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc.  
Coord. do PPG em Agronomia / UESB  
Cad. n.º 72.000.613-8