

 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL UFERSA RURAL DO SEMI-ÁRIDO</p> <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 (Mossoró – Rio Grande do Norte)</p>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</p>
--	--

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA:	Análise de Regressão e Correlação				CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais				SIGLA DA UNIDADE:	UFERSA
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	2	PRÁTICAS	2	TOTAL	4
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE	1º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS		

EMENTA

Introdução aos Modelos de regressão. Modelo de Regressão Linear Simples. Estimação de Parâmetros. Testes e Predição. Regressão Linear Múltipla. Regressão Polinomial. Modelos de Regressão Não Linear, Regressão Logística, Variáveis Indicadoras. Diagnósticos em Regressão. Variáveis indicadoras. Seleção do Melhor Modelo. Modelo Linear Geral. Teorema de Gauss-Markov. Correlação Simples e Múltipla, Linear e Não Linear.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA

1.	DOCTORADO FITOTECNIA	OP	4.		
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.		
3.			6.		

(OB) = OBRIGATÓRIA

(OP) = OPTATIVA

Engº. Agr. D.Sc. Janilson Pinheiro de Assis

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Objetiva habilitar o estudante a compreender a importância da utilização das técnicas de regressão e correlação linear, não linear tanto simples como múltipla para modelagem e descrição de dados, estimação de parâmetros, previsão, ajuste e validação de modelos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Nº HORAS/ AULAS	UNIDADE E ASSUNTO
T (2) e P (2)	1. Introdução geral sobre análise de regressão linear
T (2) e P (2)	2. Validação do modelo de regressão linear Simples
T (2) e P (2)	3. Regressão Linear Múltipla
T (4) e P (4)	4. Validação do modelo de regressão linear múltipla
T (2) e P (2)	5. Regressão Polinomial
T (2) e P (2)	6. Validação do modelo de regressão Polinomial
T (2) e P (2)	7. Estudo de Resíduos
T (2) e P (2)	8. Regressão Não Linear .Estimação de Parâmetros
T (2) e P (2)	9. Regressão Não Linear
T (2) e P (2)	10. Regressão Não Linear
T (2) e P (2)	11. Regressão Não Linear
T (2) e P (2)	12. Validação do Modelo de Regressão Não Linear
T (2) e P (2)	13. Regressão Logística Simples e Múltipla
T (2) e P (2)	14. Validação Do Modelo de Regressão Logística
T (2) e P (2)	15. Estudo de Correlação Linear, Não Linear, Simples e Múltipla

T (aula teórica); P (aula prática)

BIBLIOGRAFIA

Básica

CHARNET, R.; FREIRE, C. A. L.; CHARNET, E. M. R.; BONVINO, H. **Análise de modelos de regressão linear com aplicações**. Editora da Unicamp, Campinas, SP. 1999. 366 p.

DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. 3 rd edition. John Wiley & Sons. New York. 1998. 736 p.

FONSECA, J. S.; MARTINS G. A.; TOLEDO, G. L. **Estatística aplicada**. Editora Atlas. 2ª Edição. São Paulo, SP. 1982.272 p.

GRIFFITHS, W. E.; HILL, R. C. ; JUDGE, G. G. **Econometria**. Editora Saraiva. 2ª. Edição. São Paulo, SP. 2006. 496p.

GUJARATI, D.N. **Econometria básica**. Editora Makron Books Ltda. 3ª Edição. São Paulo, SP. 2000. 884 p.

HOFFMANN, R.; VIEIRA, S. **Análise de regressão: Uma introdução à Econometria**. Editora. Hucitec/Edusp. 2ª. Edição. São Paulo, SP. 1987. 380p.

MADDALA, G.S. **Introdução à Econometria**. Ltc Editora, 3ª. Edição. São Paulo, SP. 2001. 368 p.

MENDES, P. DE P. **Estatística aplicada à aquicultura**. Bagaço. Recife, PE. 1999. 265 p.

NUNES, R. P. **Métodos para a pesquisa agrônômica**. Universidade federal do Ceará, Centro de Ciências agrárias, Departamento de fitotecnia. Fortaleza, CE.1998. 564 p.

SOUZA, G. S. **Introdução aos modelos de regressão linear e não linear**. EMBRAPA – SEA. Brasília, DF. 1998. 505 p.

- Periódicos Científicos

MÉTODO

- AULAS TEÓRICAS:
 - Aulas expositivas usuais, com auxílio de quadro-negro e data show.
- AULAS PRÁTICAS;
 - Resolução de exercícios, discussão de artigos e seminários sobre os assuntos ministrados nas aulas teóricas.
- OUTRAS ATIVIDADES;
 - Trabalhos de revisão de literatura

AVALIAÇÃO

Apresentação de seminários, discussão de artigos e/ou trabalhos de revisão de literatura, incluirão pontos por participação e pontualidade e corresponderão à 20% da nota final.

Serão realizadas duas verificações (provas), cada verificação corresponderá a uma avaliação. Todas as verificações serão provas escritas e corresponderão a 40% da nota final, cada.

Engº. Agr. D.Sc. Janilson Pinheiro de Assis
Responsável pela disciplina



Profº Vander Mendonça
Coordenador do Programa de
Pós-Graduação em Fitotecnia/UFERSA

Coordenador do Programa

APROVAÇÃO

Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DA APROVAÇÃO	CHEFE DO DEPARTAMENTO CUJA DISCIPLINA É RELACIONADA
Nº DA ATA DA REUNIÃO	DATA DA APROVAÇÃO	PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO
ALTERAÇÃO	APROVADO PELO	CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE
Nº ATA:	DATA:	PRESIDENTE CONSEPE: