



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

| CÓDIGO | NOME | NATUREZA |
|---------|--|--------------------------------|
| PMS0020 | PLANEJAMENTO E ANÁLISE ESTATÍSTICA DE EXPERIMENTOS | [] Obrigatória [X] Optativa |

PROFESSOR(ES):

Glauber Henrique de Sousa Nunes

| CARGA HORÁRIA SEMANAL | | | | Nº DE CRÉDITOS | CARGA HORÁRIA TOTAL |
|-----------------------|---------|-----------------|-------|----------------|---------------------|
| TEÓRICA | PRÁTICA | TEÓRICA-PRÁTICA | TOTAL | | |
| 2 | 2 | - | 4 | 4 | 60 |

PRÉ-REQUISITO

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para o planejamento, execução, obtenção de dados e uso de modelos na análise de experimentos, bem como a interpretação dos resultados obtidos.

EMENTA

Método científico. Observação e experimentação. Hipóteses, teoria e fato científico. Trabalho de pesquisa. Delineamentos e esquemas experimentais. Projeto de pesquisa. Amostragem. Análise de variância e de regressão. Análise multivariada. Apresentação de resultados de pesquisa.





**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA**

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | | | |
|-----------------------|---|-------------|----|-----|
| Nº DA UNIDADE | CONTEÚDO | Nº de HORAS | | |
| | | T | P | T-P |
| I | Trabalho de pesquisa - O método científico - Características, campo e tipo de pesquisa - Planejamento da pesquisa - Projeto de pesquisa - Fases da pesquisa - Execução da pesquisa | 5 | 5 | |
| II | Hipóteses, teoria e fato científico - Hipótese estatística - Teste de hipótese - Tipos de erro - Teste de significância | 3 | 2 | |
| III | Observações e experimentação - Princípios básicos da experimentação - Amostragem - Análise de variância - Teste de comparação de média | 5 | 5 | |
| IV | Delineamento e esquemas experimentais - Delineamento inteiramente casualizado - Delineamento em blocos casualizados - Experimentos fatoriais - Delineamento em parcelas subdivididas | 5 | 5 | |
| V | Correlação e regressão - Coeficiente de correlação linear de Pearson - Regressão linear simples - Regressão linear múltipla - Superfície de resposta - Modelo de crescimento de planta - Avaliação de modelos | 7 | 8 | |
| VI | Apresentação de resultados de pesquisa | 5 | 5 | |
| TOTAL | | 30 | 30 | 60 |





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

| MÉTODOS | | |
|--|--|--|
| TÉCNICAS | RECURSOS DIDÁTICOS | INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO |
| Aulas expositivas com recursos audiovisuais e quadro branco; Aulas práticas em laboratório; Resolução de exercícios aplicados ao conteúdo programático; Discussão de artigos científicos em seminários. | Quadro branco Retroprojeter Datashow | A avaliação deve ser constituída de várias verificações como: Provas; Trabalhos sobre resultantes de dados obtidos em aulas práticas ou de trabalho aplicado; Apresentação de seminários. |

| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS |
|--|
| <p>Livros:</p> <p>ANDERSON, T. W. An introduction to multivariate statistical analysis. 3th ed. New York: John Wiley, 2003. 752p.</p> <p>COCHRAN, W. G., COX, G.M. Experimental designs. New York, John Wiley, 1992. 640p.</p> <p>FERREIRA, D. F. Estatística Multivariada. 1. Ed. Lavras: Ed. UFLA, 2008.662p.</p> <p>JOHNSON, R. A.; WICHERN, D. W. Applied multivariate statistical analysis.4th ed. New Jersey: Prentice Hall, 1998. 816 p.</p> <p>KOGAN,J.; NICHOLAS, C.;TEBOULLE, M. Grouping multidimensional data: recent advances in clustering. Berlin: Spring Verlag, 2006.268p.</p> <p>ROBINSON, G.K. Practical strategies for experimenting. New York, John Wilwy, 2000. 232p.</p> <p>SOUZA, G.S. E. Introdução aos modelos de regressão linear e não-linear. Brasília: EMBRAPA-SPI/EMBRAPA-SEA, 1998. 505p.</p> <p>TIMM, N.H. Applied multivariate analysis. New York: Spring Verlag, 2002. 693p.</p> |





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA

APROVAÇÃO

**COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MANEJO DE SOLO E ÁGUA
(PPGMSA):**

11 / 06 / 2012
DATA

Coordenador do PPGMSA

CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFERSA (CONSEPE)

26 / 06 / 2012
DATA

Anara Luana Nunes Gomes
Secretária dos Órgãos Colegiados
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2008

Presidente do CONSEPE

MOSSORÓ-RN, 26 de junho de 2012.