



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: __ - ____	Nome: Tópicos especiais: uso do software “R”
Créditos*: 3 (2 T - 1 P)	Carga Horária: 30 h Teórico e 15 h Prático, total = 45 horas

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO ANIMAL

INSTITUTO DE ZOOTECNIA

PROFESSOR: Dr. Rondineli Pavezzi Barbero, matrícula SIAPE (UFRRJ): 2316004

Endereço eletrônico para contato: barbero@ufrj.br / rondinelibarbero@zootecnista.com.br

Dra. Ana Fabrícia Braga Magalhães

Endereço eletrônico para contato: anafabriciabm@yahoo.com.br

OBJETIVOS: Evidenciar a importância e desenvolver habilidades no uso do software R. Proporcionar conceitos teóricos e práticos desse software, demonstrando diversos exemplos de como utilizar o programa na análise de dados zootécnicos.

EMENTA: Introdução básica ao software R. Entrada de dados. Estatística descritiva. Gráficos. Testes estatísticos. Análise de variância. Correlação e regressão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução ao software R (8 horas)

- 1.1 Como instalar
- 1.2 Sobre os pacotes
- 1.3 Símbolos ou comandos importantes
- 1.4 Objetos
- 1.5 Operações aritméticas

2. Entrada de dados (4 horas)

- 2.1 Funções para entrada de dados

3. Estatística descritiva (4 horas)

- 3.1 Notações de somas e produtos
- 3.2 Medidas de posição amostral
- 3.3 Medidas de dispersão amostral

4. Gráficos (4 horas)

5. Testes estatísticos (4 horas)

- 5.1 Testes de hipóteses
- 5.4 Testes de normalidade

6. Análise de variância (8 horas)

- 6.1 Delineamento inteiramente casualizado
- 6.2 Delineamento em blocos casualizados
- 6.3 Delineamento em quadrado latino
- 6.4 Experimentos fatoriais

6.5 Experimentos em parcela subdividida

7. Correlação e regressão (4 horas)

8. Encerramento (9 horas)

8.1 Apresentação de seminários

METODOLOGIA: Serão ministradas aulas teóricas e práticas em período “compacto”. A nota final será calculada considerando a apresentação de seminário (50%) e as listas de exercícios (50%).

BIBLIOGRAFIA:

Malheiros, E. B. Estatística experimental aplicada ao software R. Disponível em: <http://www.fcav.unesp.br/#!/euclides>. Acesso em: 11 Jun. 2018.

Peternelli, L. A.; Mello, M. P. Conhecendo o R – Uma visão estatística. Série Didática. Editora UFV – Viçosa – MG. 1ª edição. 2011. 185p.