



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

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA-1339	Nome: APTIDÃO DAS TERRAS
Créditos*: 02 (ver Obs.)	Carga Horária: 02 cr, 30 T: 00 P, carga horária total: 30

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

DEPARTAMENTO DE: SOLOS

INSTITUTO DE: AGRONOMIA

PROFESSOR(ES): LÚCIA HELENA CUNHA DOS ANJOS

OBJETIVOS:

Discutir os diferentes sistemas de avaliação da capacidade de uso e aptidão das terras para diversos fins.

EMENTA:

Classificação técnica das terras: sistema de avaliação da aptidão agrícola, sistema de classificação de capacidade de uso e sistema de classificação das terras para irrigação. Características limitantes para silvicultura, planejamento de uso da terra e áreas de preservação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Aspectos gerais no uso das terras:

1.1. Condições climáticas

1.2. Aspectos geográficos

1.3. Parâmetros sócio-econômicos

1.4. Sistema de produção agrícola.

1.5. Objetivos do projeto.

• Testes de médias.

• Interpretação dos dados e apresentação dos resultados experimentais em pesquisas agronômicas.

• Uso de softwares adequados às pesquisas agronômicas (SAEG, Sigma Plot e SAS).

• Análise de regressão e correlação. Regressão linear simples e múltipla. Análise de correlação.

• Análises de regressões não lineares.

• Estatística multivariada.

• Estatística não-paramétrica e suas aplicações.

• Análise de artigos científicos: análise crítica, problemas freqüentes e sugestões de resolução.

METODOLOGIA:

Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

BANZATTO, D. A., KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 3. Ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 247p.

MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. New York, John Wiley. 1990.

PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. 13ª ed. Piracicaba, Nobel. 1990.

SNEDECOR, G. W.; COCHRAN, W. G. 1967. Statistical methods, 6ª ed. Iowa State College Press, Ames, Iowa.

STEEL, R. G. D.; TORRIE, J.H. Principles and procedures of statistics, 2ª ed. New York, McGraw Hill. 1980.

CAMPOS, H. Estatística experimental não-paramétrica. Piracicaba: Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1983. 332p.

FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à Agronomia. 3 ed. Maceió EDUFAL, 2000. 422p.

HAIR, J.F., ANDERSON, R.E., TATHAM, R.L., BLACK, W.C. Multivariate data analysis. 5. Ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1998. 730 p.

MASON, R.L., GUNST, R.F., HESS, J.L. Statistical Design and Analysis of Experiments: With Applications to Engineering and Science. 2nd Edition. 2003. 760p.

NUNES, R.P. Métodos para a pesquisa agrônômica. Fortaleza: UFC / Centro de Ciência Agrárias, 1998. 564 p.

ROSS, S. M. Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists. Elsevier Academic Press. 2ªed. 2000. 758p.

SILVA, I.P.; SILVA, J.A.A. Métodos estatísticos aplicados à pesquisa científica: uma abordagem para profissionais da pesquisa agropecuária. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 1999. 309p.

SOKAL, R.R.; ROHLF, F.J. Biometry: the principles and practice of statistics in biological research. 3 ed. San Francisco: W.H. Freeman, 1994. 735p.

SOUZA, G.S. Introdução aos modelos de regressão linear e não-linear. Brasília: Embrapa-SEA, 1998. 505 p.

STEEL, R. G. D.; TORRIE, J. H., DICKEY, D. Principles and procedures of statistics: a bimetrical approach. 3ª ed Boston: WCB/McGraw Hill, 1997. 666p.

VIEIRA, S. Estatística Experimental. 2ª edição. São Paulo: Editora Atlas, 1999.

ZAR, J.H. Biostatistical analysis. 4. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1999. 663p.

COMPLEMENTAR:

Outras publicações disponíveis através do docente ou em bibliotecas que o aluno tenha acesso livre.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:

O conteúdo do programa deve ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na subárea de conhecimento da disciplina.