



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

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: I ____ -1 _____	Nome: Métodos de Análise Multivariada de Dados
Créditos: 3	Carga Horária: 45

DEPARTAMENTO DE: Matemática

INSTITUTO DE: ICE

PROFESSOR(ES): Nome completo sem abreviações e matrícula SIAPE (UFRRJ) ou se de instituição de pesquisa o CPF. Endereço eletrônico para contato.

OBJETIVOS: Apresentar objetivo geral e/ou específico da disciplina. Este item pode ser exigido em alguns Programas de pós-graduação de forma mais extensa.

EMENTA: Regressão Linear Simples e Múltipla; Métodos de Diagnóstico; Modelos Lineares Generalizados; Componentes Principais; Análise Fatorial; Análise de Cluster; Correlação Canônica; Análise Envoltória de Dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Discriminar os temas apresentados na ementa na forma de itens e subitens.
2. O conteúdo programático pode e deve ser atualizado com frequência pelos professores, mantendo a obrigatoriedade de abordar os temas apresentados na ementa.
3. O programa deve ser adequado ao número de créditos da mesma e pode envolver atividades extraclasse com supervisão do professor responsável ou colaboradores eventuais, que são consideradas na carga horária adicional de 30 a 45 horas-aula por crédito prático.

METODOLOGIA: Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA: (usar normas ABNT para as citações)

BÁSICA:

- A. Agresti, Categorical data analysis. New York: Wiley, 1990. 588p.
- W. W.; Cooley, P. R. Lohnes, Multivariate data analysis. New York: Wiley, c1970.
- A. J. Dobson, An introduction to generalized linear models. London: Chapman & Hall, 1990. 174p.536p.
- N. R. Draper, H. Smith, Applied regression analysis. 2 ed. New York: Wiley, 1981. 709p.
- C. M. Ferreira, A. P. Gomes, Análise Envoltória de Dados: Teoria, Modelos e Aplicações. Editora UFV, 2009. 389p.
- R. A. Johnson, D. W. Wichern, Applied multivariate statistical analysis. 2nd. ed Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice –Hall, c1988. 607p.
- P. Mccullagh, J. A. Nelder, Generalized linear models. London: Chapman & Hall, 1983. 261p.

- J. Neter, W. Wasserman, M. H. Kutner, Applied linear statistical models. Homewood, Illinois: Richard. D. Irwin, Inc. 1974, 1985, and c1990. 1181p.

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.