



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

## PROGRAMA ANALÍTICO

### DISCIPLINA

Código: TR 356	Nome: Análise de Dados Ambientais
Créditos*: 04	Carga Horária: cr.04, 02T, 02P Carga horária total= 60 horas

*\*Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO DE: Três Rios

PROFESSOR(ES): Ângela Alves de Almeida SIAPE (2626708). E-mail: [aaamoth@gmail.com](mailto:aaamoth@gmail.com)

### OBJETIVOS:

Fornecer uma visão geral sobre análise estatística. Trabalhar alguns tipos de dados utilizados em Gestão Ambiental. Elucidar a utilidade da Análise de Dados Ambientais para a Gestão Ambiental.

### EMENTA:

A Análise de Dados e a Gestão Ambiental. Medidas de Posição. Medidas de Dispersão. Variáveis Contínuas e Discretas. Probabilidades. Planilhas Eletrônicas. Variáveis dependentes e independentes. A distribuição Normal. Software para análise de dados ambientais. Análise estatística de dados.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

A Análise de Dados e a Gestão Ambiental: Utilidade da Análise de Dados Ambientais para a Gestão Ambiental, Tipos de Dados em Gestão Ambiental. Medidas de Posição: Média, Moda e Mediana. Medidas de Dispersão: Amplitude, Variância, Desvio Padrão, Erro Padrão da Média e Coeficiente de Variação. Variáveis Contínuas e Discretas. Probabilidades: conceitos, probabilidade e frequência relativa. Planilhas Eletrônicas: Calculadora virtual, Software de planilha eletrônica – Excel, OpenOffice (Calc), Tabelas e Gráficos em Planilhas Eletrônicas. Variáveis dependentes e independentes. A distribuição Normal. Software para análise de dados ambientais. Análise estatística de dados: Qui-quadrado, Teste t, Análise de Variância, Análise de Correlação, Regressão linear.

**AValiação:** Provas teóricas e práticas. Trabalhos individuais e em grupo.

**BIBLIOGRAFIA:** *(usar normas ABNT para as citações)*

**BÁSICA:**

BEIGUELMAN, B. Curso prático de bioestatística. FUNPEC-Editora. 2002. 272p.

RIBEIRO Jr. J. I. Análises Estatísticas em Excel. Editora UFV. 2008. 250p.

LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: Teoria e Aplicações usando

Microsoft® Excel em Português. 3a. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. LINDLEY, D.V. Making

Decisions. 2a. Ed. New York:Wiley, 1985

**COMPLEMENTAR:**

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística Básica 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

WILD, C. J.; SEBER, G. A. F. Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência. Rio de Janeiro: LTC, 2004.