



**Programa de Pós-Graduação em
Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais**
**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS**

Av. Antonio Carlos 6627,
Belo Horizonte, MG, 31.270-901
Tel: 55 31 3409-5404, 3049-5494
modelagem@igc.ufmg.br
www.csr.ufmg.br/modelagem

NOME DA DISCIPLINA: Introdução ao Uso do Programa R
PROFESSOR: Camila Palhares Teixeira

EMENTA DA DISCIPLINA:

Utilização do software R no uso de análise estatística de dados abrangendo: delineamento experimental, medidas de tendência central, medidas de dispersão, teste de normalidade, transformação de dados, correlação, análise de frequências, teste t, análise de variância (ANOVA), Qui-quadrado regressões (simples, múltipla e logística) e testes não paramétricos.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

Data	Atividades
19/out	Apresentação de cronograma e definição de grupos e atividades
19/out	Introdução ao Método Científico
20/out	Delineamento experimental - Conceitos estatísticos
26/out	Introdução ao R
27/out	Variáveis, hipótese e gráficos
27/out	Lógica de um teste estatístico
02/out	Média, variância e desvio
03/out	Mediana e quartis
09/nov	Transformação de dados, caudalidade e graus de liberdade
10/nov	Teste T
16/nov	Teste T pareado
17/nov	ANOVA
23/nov	ANOVA fatorial
24/nov	Qui-quadrado
30/nov	Regressão linear simples
01/dez	Regressão logística
01/dez	Regressão múltipla

BIBLIOGRAFIA:

GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 2011.

VOLPATO, Gilson L. BARRETO, Rodrigo Egydio. *Estatística Sem Dor!!!* Editora: Best Writing, 2016.

ZAR, Jerrold H. Biostatistical Analysis: Pearson New International. Pearson Education Limited, 2013

ZUUR, Alain; IENO, Elena N.; MEESTERS, Erik. A Beginner's Guide to R. Springer Science & Business Media, 2009.

CRAWLEY, Michael J. The R book. John Wiley & Sons, 2012.

AYRES, M.; AYRES Júnior, M.; AYRES, D.L.; SANTOS, A. A. BIOESTAT – Aplicações estatísticas nas áreas das ciências bio-médicas. Ong Mimiraua, 2007.