

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: **Visualização de Dados**

Código: GET00183

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 0 horas

Prática: 68 horas

Validade: A partir de 2016

Ementa

Introdução aos conceitos de visualização de dados; tipos de dados. Elementos de um gráfico. Gráficos usando o pacote básico do R. Gráficos usando os pacotes `lattice`, `ggplot2` e `googlevis`. Outros recursos para visualização de dados.

Programa

1. TIPOS DE DADOS, FONTES, LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO
2. TIPOS DE GRÁFICOS, ELEMENTOS DE UM GRÁFICO
3. INFOGRAFIA
4. GRÁFICOS NO R
 - 4.1. PLOT
 - 4.2. HIST
 - 4.3. BARPLOT
 - 4.4. PIE
 - 4.5. BOXPLOT
 - 4.6. CURVE
5. PACOTES DO R
 - 5.1. LATTICE
 - 5.2. PACOTE GGLOT2
 - 5.3. GOOGLEVIS

Bibliografia Básica:

1. ALCOFORADO, Luciane Ferreira; CAVALCANTE, Carolina Valani. **Introdução ao R utilizando a estatística básica**. Niterói: EdUFF, 2014. 116 p. (Coleção Didáticos EdUFF) ISBN 9788522807659.
2. Alcoforado, L.F., Martins, P.S., **Treinando habilidades de elaboração de gráficos com o software R**, Departamento de Estatística/UFF, Niterói-RJ, 2011. Disponível em <http://www.professores.uff.br/luciane/images/stories/Arquivos/Rgraficos.pdf>
3. Correa, Juan Carlos; Gonzalez, Nelfi, **Gráficos Estadísticos com R**. 2002. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/grafi3.pdf>
4. Maindonald, J H, **Using R for Data Analysis and Graphics – Introduction, Codes and Commentary**. 2008. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/usingR.pdf>

Bibliografia Complementar:

1. Landeiro, Victor Lemes, **Introdução ao uso do Programa R**, 2011. Disponível em <http://cran.r-project.org/doc/contrib/Landeiro-Introducao.pdf>
2. Lovalace, Robin et al. **Introduction to visualising spatial data in R**, 2015. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/intro-spatial-rl.pdf>.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506