



Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas
DM 026 – Banco de Dados em Demografia
Prof. Dr. Everton E. C. Lima (everton@nepo.unicamp.br)

Primeiro Semestre de 2019

Horário: terças-feiras das 14:00 às 16:00 horas

Sala: Laboratório NEPO (ou virtualmente, caso seja necessário).

Ementa:

Familiarizar os alunos com o tratamento, a limpeza e a manipulação de bases de dados aplicadas a pesquisa social quantitativa. Daremos especial ênfase ao tratamento e organização das informações em grandes banco de dados, como Censos Demográficos e Pesquisas Nacionais Domiciliares. Ilustraremos como apresentar resultados descritivos, através da utilização de algumas medidas estatísticas como média, mediana, variância, desvio padrão entre outras, bem como faremos representações de informação através da construção de gráficos e de tabelas.

Objetivos:

O objetivo é familiarizar os alunos com o tratamento, a limpeza e a manipulação de bases de dados aplicadas a pesquisa social quantitativa. No decorrer do curso, as aulas serão trabalhadas por meio de exemplos práticos provenientes de diversos campos das ciências humanas, a destacar: a sociologia, a demografia e a ciência política, entre outras ciências. Para tanto, inúmeros bancos de dados de acesso livre, como Censos Demográficos, Pesquisas Nacionais Domiciliares entre outros, serão trabalhados com os alunos. Todas as aulas serão trabalhadas com o software de livre acesso, R (<https://cran.r-project.org/>).

Programa de aulas e conteúdo:

- 1: Introdução ao R: Princípios e Conceitos;
- 2: Usando o R: Interface de Trabalho e o conceito de conceito de objeto e função em R;
- 4: Computação e manipulação de dados em R;
- 5: Manipulação de dados e gráficos em R;
- 6: Pacotes e bibliotecas do R;
- 7: R aplicado a grandes bancos de dados – Censos demográficos e Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNADs);

Avaliação:

Exercícios práticos no valor de total de 100 pontos.

Referências bibliográficas básicas:

Maindonald, J.H. 2008. *Using R for Data Analysis and Graphics. Introduction, Code and Commentary*. Available at: <http://cran.r-project.org/doc/contrib/usingR.pdf>.

R Core Team. 2013, R. *An Introduction to R. Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics*. Available at: <http://cran.r-project.org/>.

R Core Team. 2013, R. *R Data Import/Export*. Available at: <http://cran.r-project.org/>.

R Core Team. 2013, R. *R Language Definition*. Available at: <http://cran.r-project.org/>.