



Figure 1:

INTRODUÇÃO AO SOFTWARE R

Marcos F. Silva

LISTA DE EXERCÍCIOS 2 - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS

2.1 - No portal da transparência do governo federal na seção denominada **Download de dados** é possível baixar diversos conjuntos de dados disponíveis no portal. Dentre estes dados consta o CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS (CEIS), que é um arquivo contendo a relação das empresas que foram declaradas inidôneas ou foram suspensas de contratar com a administração pública.

Importe o conjunto de dados contido no arquivo **20160306_CEIS.zip** e informe quantos registros tem a base de dados.

2.2 - O Tribunal de Contas da União vem colhendo informações junto a seus jurisdicionados visando obter um perfil da Governança de TI dos mesmos. Os dados relativos ao ciclo de 2014 estão disponíveis no endereço eletrônico <http://dados.gov.br/dataset/dados-coletados-no-perfil-de-governanca-de-ti>.

Importe o conjunto de dados **DadosColetados_PerfilGovTI 2014.xlsx** e diga quantos registros tem a base de dados.

2.3 - Utilizando o pacote **sqldf** e o conjunto de dados **ESCOLAS.CSV** importe os registros relativos às escolas do município do Rio de Janeiro.

Para fazer esta seleção as variáveis **FK_COD_MUNICIPIO** e **ID_DEPENDENCIA_ADM** devem ser, respectivamente, iguais a **3304557** e **3**.

2.4 - No site do Sistema de Informações Contábeis e Fiscais (Siconfi) é possível baixar diversos conjuntos de dados contábeis e fiscais de estados e municípios.

O arquivo **finbraRREO_MUN_Receitarealizadatotal(ultimos12meses).zip**, obtido no site em referência, contém um arquivo **.csv** com informações relativas ao **Anexo 03-Demonstrativo da Receita Corrente Líquida** para o primeiro bimestre de 2015. Importe o conteúdo do arquivo. Quantos registros tem o conjunto de dados?

2.5 - O arquivo **SICONFI_DCA_6561_ANUAL_1.xls** contém dados contábeis do município de **Angra dos Reis** relativos ao exercício de 2014. Utilizando qualquer um dos pacotes para importação de arquivos em excel vistos em sala de aula, importe o conteúdo da planilha **DCA-Anexo I-G**.

2.6 - O R dispõe dos conjuntos de dados **rock** e **ToothGrowth**. Exporte estes dados para um arquivo do Excel, de forma que cada conjunto de dados fique em uma planilha diferente.

2.7 - Importe os dados contidos no arquivo **14SerieRouboVeiculo2015.xls** obtido no site do Instituto de Segurança Pública (ISP). Ignore a coluna e linha de totalizações.