

Aquisição de Arquivos e Datasets

Lendo Arquivos Excel

Delermendo Branquinho Filho

Arquivos Excel

`read.xlsx()`, `read.xlsx2()` {xlsx package}

```
library(xlsx)
```

```
## Loading required package: rJava
```

```
## Loading required package: xlsxjars
```

```
cameraData <- read.xlsx("./data/cameras.xlsx",sheetIndex=1,header=TRUE)
head(cameraData)
```

```
##              address direction      street crossStreet
## 1      S CATON AVE & BENSON AVE      N/B   Caton Ave   Benson Ave
## 2      S CATON AVE & BENSON AVE      S/B   Caton Ave   Benson Ave
## 3 WILKENS AVE & PINE HEIGHTS AVE      E/B Wilkens Ave Pine Heights
## 4      THE ALAMEDA & E 33RD ST      S/B The Alameda    33rd St
## 5      E 33RD ST & THE ALAMEDA      E/B      E 33rd   The Alameda
## 6      ERDMAN AVE & N MACON ST      E/B      Erdman    Macon St
##              intersection              Location.1
## 1      Caton Ave & Benson Ave (39.2693779962, -76.6688185297)
## 2      Caton Ave & Benson Ave (39.2693157898, -76.6689698176)
## 3 Wilkens Ave & Pine Heights (39.2720252302, -76.676960806)
## 4      The Alameda & 33rd St (39.3285013141, -76.5953545714)
## 5      E 33rd & The Alameda (39.3283410623, -76.5953594625)
## 6      Erdman & Macon St (39.3068045671, -76.5593167803)
```

Lendo linhas e colunas específicas

```
colIndex <- 2:3
rowIndex <- 1:4
cameraDataSubset <- read.xlsx("./data/cameras.xlsx",sheetIndex=1,
                              colIndex=colIndex,rowIndex=rowIndex)
cameraDataSubset
```

```
## direction      street
## 1      N/B   Caton Ave
## 2      S/B   Caton Ave
## 3      E/B Wilkens Ave
```

Outras observações

- A função *write.xlsx* irá escrever um arquivo do Excel com argumentos semelhantes.
- *read.xlsx2* é muito mais rápido do que *read.xlsx*, mas para ler subconjuntos de linhas pode ser ligeiramente instável.
- O pacote [XLConnect] (<http://cran.r-project.org/web/packages/XLConnect/index.html>) tem mais opções para escrever e manipular arquivos do Excel
- A vinheta [XLConnect] (<http://cran.r-project.org/web/packages/XLConnect/vignettes/XLConnect.pdf>) é um bom lugar para começar para esse pacote
- Em geral, é aconselhável armazenar seus dados em um banco de dados Ou em arquivos separados por vírgulas (.csv) ou arquivos separados por tabulação (.tab / .txt), pois são mais fáceis de distribuir.