# Aquisição de Arquivos e Datasets

## Reading local flat files

Delermando Branquinho Filho

#### Faça o download do arquivo para carregar

## Carregando arquivos texto - read.table ()

- Esta é a função principal para a leitura de dados em R
- Flexível e robusto, mas requer mais parâmetros
- Lê os dados na RAM grandes dados podem causar problemas
- Parâmetros importantes file, header, sep, row.names, nrows
- Relacionado: read.csv () , read.csv2 ()

#### Baltimore exemplo

```
cameraData <- read.table("./data/cameras.csv",sep=",",header=TRUE)</pre>
head(cameraData)
##
                            address direction
                                                    street crossStreet
## 1
                                           N/B
           S CATON AVE & BENSON AVE
                                                             Benson Ave
                                                 Caton Ave
                                           S/B
           S CATON AVE & BENSON AVE
                                                 Caton Ave
                                                             Benson Ave
## 3 WILKENS AVE & PINE HEIGHTS AVE
                                           E/B Wilkens Ave Pine Heights
            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)
         The Alameda & 33rd St (39.3285013141, -76.5953545714)
## 5
          E 33rd & The Alameda (39.3283410623, -76.5953594625)
```

\_\_\_\_

### Alguns parâmetros mais importantes

- quote você pode dizer a R se existem valores citados quote = "" significa sem aspas.
- na.strings define o caractere que representa um valor ausente.
- nrows quantas linhas a ler do arquivo (por exemplo, nrows = 10 lê 10 linhas).
- $\bullet \;\; skip$  número de linhas a saltar antes de começar a ler

 $Na\ minha\ experiência,\ o\ maior\ problema\ com\ a\ leitura\ de\ arquivos\ planos\ são\ aspas\ "ou"\ colocados\ em\ valores\ de\ dados,\ definindo\ citações=""\ muitas\ vezes\ resolve\ these.$