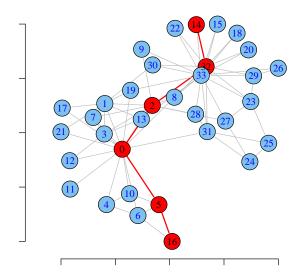
Diameter of the Zachary Karate Club network



Introdução ao R: aula 4

Alexandre Rademaker

 $\mathsf{EMAp}/\mathsf{FGV}$

January 26, 2011

Agenda

- Revisão
- Strings: o que faltou?
- Exemplos
- Filtrando dados: exemplos
- Entrada e saída

Strings

Contando caracteres e trabalhando com listas retornadas pelo strspplit.

```
> colors <- c("blue", "red", "green")</pre>
> nchar(colors)
[1] 4 3 5
> text <- c("a", "bb;ccc", "dddd;eeeee;ffffff")</pre>
> strsplit(text, ";")
[[1]]
[1] "a"
[[2]]
[1] "bb" "ccc"
[[3]]
[1] "dddd" "eeeee" "ffffff"
> sapply(strsplit(text, ";"), "[", 1)
[1] "a" "bb"
                   "dddd"
```

Strings: exemplos

```
> dados <- c("x=10,y=12,z=15")
> strsplit(strsplit(dados, ",")[[1]], "=")
[[1]]
[1] "x" "10"
[[2]]
[1] "v" "12"
[[3]]
[1] "z" "15"
> sapply(lapply(strsplit("ALEXANDRE", NULL),
      rev), paste, collapse = "")
   "FRDNAXELA"
```

Importação de dados

- Excel to R: copy/paste
- Excel to R: http://cran.r-project.org/web/packages/gdata/
- CSV e TXT: read.table e write.table
 - Arquivos comprimidos ou não
 - Arquivos locais ou não
- http://www.omegahat.org/RGoogleDocs/
- http://cran.r-project.org/web/packages/foreign/
- http://cran.r-project.org/web/packages/RODBC/
- http://en.wikipedia.org/wiki/NetCDF

Manipulando data.frames

- Exemplos
- função subset