**Roteiro para primeiras operacões com o R em aula**

1. Examinando a pasta *default* do R após a instalação ou a qualquer momento:

**getwd()**

2. Mudando a pasta default:

**setwd(...)**

3. Leia o arquivo com os dados, com a primeira linha contendo o nome das vari·veis:

**data <- read.table("MDAurelio.txt", header = T)**

ou

**data <- read.table(file.choose(), header = T)**

4. Conferindo as variáveis de análise associadas à variável **data** na memória RAM

**names (data)**

5. Instrua o software a tomar as variáveis da primeira linha de **data** como variáveis internas, a serem usadas nos cálculos seguintes:

**attach(data)**

6. Histograma da amostra:

hist (***ExtPalavra***)

7. Média da amostra ou meedia amostral, armazenada na variável ***ExtPalavra***

mean(***ExtPalavra***)

8. Desvio-padrão da amostra:

sd(***ExtPalavra***)

9. Mediana da amostra

median(***ExtPalavra***)

# Funções

10. Criando uma função (assimetria, "skew"):

skew <- function(x){(mean(x) - median(x))/sd(x)}

skew(***ExtPalavra***)

11. Criando outra função (semi-amplitude entre quartis, "smq"):

smq <- function(x){tmp <- quantile(x); (tmp[[4]]-tmp[[2]])/2}

smq(***ExtPalavra)***

12. Moda

#source: http://stackoverflow.com/questions/2547402/is-there-a-built-in-function-for-finding-the-mode

mode <- function(x) {

ux <- unique(x)

tab <- tabulate(match(x, ux)); ux[tab == max(tab)]

}

mode (***ExtPalavra***)