



## ROTEIRO 5

### **Aula 05 – Problema de resumir a informação**

#### **1. Objetivo**

Trabalhar com a base de dados **women** no RStudio, de forma a consolidar conceitos relacionados a variáveis do tipo quantitativas e suas características.

#### **2. Expectativa**

Apresentar os passos básicos para a análise da base de dados **women** no R/Rstudio, para que o aluno possa construir conceitos acerca de medidas resumo, medidas de posição e medidas de tendência central em variáveis do tipo quantitativa.

#### **3. Teoria**

Ver o arquivo: Atividade Complementar 01

#### **4. Passos**

Execute os comandos abaixo em R ou RStudio (ou o equivalente em outro software de sua preferência) e observe os seus resultados. Aproveite a sequência obtida para criar uma análise resumida desta base de dados.

```
require(ggplot2) # ← verificar o carregamento deste package
require(moments) # ← verificar o carregamento deste package
dim(women)
women
summary(women)
summary(women$weight)
summary(women$height)
sd(women$weight)
sd(women$height)
skewness(women)
kurtosis(women)
cor(women)
plot(women)
boxplot(women, col=c(3,4))
qplot(height, weight, data=women, geom="point")
qplot(height, weight, data=women, geom="line")
plot(lm(women))
```

**Sugestão:** Copie estes comandos em um arquivo texto e abra este arquivo dentro do RStudio para executar passo a passo. Observe os comandos que por ventura dêem erro em sua execução.

#### **5. Referências**

McNeil, D. R. (1977) *Interactive Data Analysis*. Wiley.