# Hands-on R - Análises descritivas básicas

Rodrigo Heldt - rodrigoheldt@gmail.com IMED - HOPEAD - Nov 13, 2017

#### Análises descritivas básicas

#### 0. Importando a base de dados de um arquivo csv

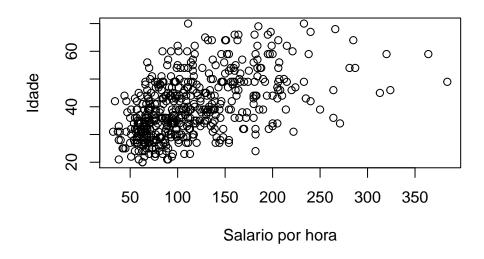
#### 1. Análises descritivas

```
## Media
mean(base$SalarioPorHora)
## [1] 114.9
## Desvio padrao
sd(base$SalarioPorHora)
## [1] 55.15605
## Minimo
min(base$SalarioPorHora)
## [1] 32
## Maximo
max(base$SalarioPorHora)
## [1] 384
## Mediana
median(base$SalarioPorHora)
## [1] 100
## Resumo com diversas estatíticas descritivas:
## Minimo, Primeiro Quartil, Mediana, Mediam, Terceiro Quartil e Maximo
summary(base$SalarioPorHora)
##
     Min. 1st Qu. Median
                             Mean 3rd Qu.
                                              Max.
##
      32.0
           72.0
                   100.0
                             114.9 144.0
```

#### 2. Análises gráficas básicas

```
main = "Idade x Salario por hora",
xlab = "Salario por hora",
ylab = "Idade")
```

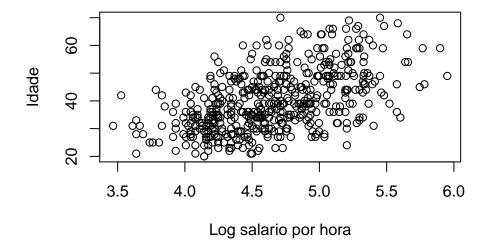
# Idade x Salario por hora



```
## Scatter plot de LogSalarioPorHora e Idade

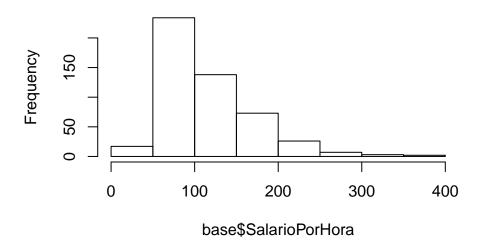
plot(base$LogSalarioPorHora,
    base$Idade,
    main = "Idade x Log salario por hora",
    xlab = "Log salario por hora",
    ylab = "Idade")
```

# Idade x Log salario por hora

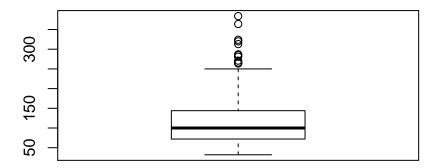


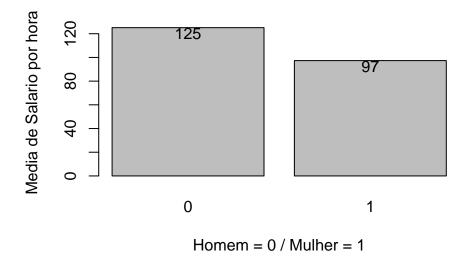
```
## Histograma
hist(base$SalarioPorHora)
```

### Histogram of base\$SalarioPorHora



## Boxplot
boxplot(base\$SalarioPorHora)





### 3. Exercício

- E1 Aplique a função summary sobre a variável Idade para verificar as medidas descritivas
- E2 Calcule o desvio padrão da variável Idade.
- E3 Fazer um histograma da variável LogSalarioPorHora.