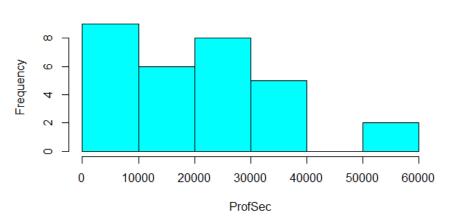
Atividade 1

Aluno: Amintas Victor Ramos Pereira Professor: Alexsandro Bezerra Cavalcanti

Histogram of ProfSec



Histograma e Medidas de Posição e Variação de Prof. Sec.

Medidas de Posição:

Média: 20884.83Mediana: 19560Medidas de Variação:

Variância: 195353780Desvio Padrão: 13976.9

Histograma e Medidas de Posição e Variação de Mecânico

Histogram of Mecanico Logical Science Histogram of Mecanico Mecanico

Medidas de Posição:

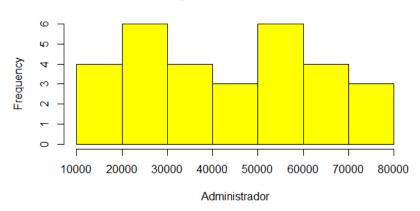
Média: 18589.07Mediana: 16435

• Medidas de Variação:

Variância: 134155665Desvio Padrão: 11582.56

Histograma e Medidas de Posição e Variação de Administrador

Histogram of Administrador



Medidas de Posição:

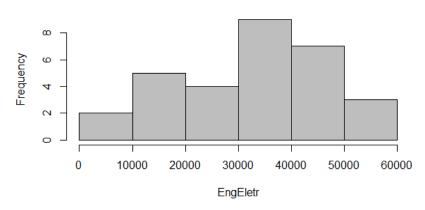
Média: 42496.33Mediana: 42510

Medidas de Variação:

Variância: 414805838Desvio Padrão: 20366.78

Histograma e Medidas de Posição e Variação de Eng. Eletr.

Histogram of EngEletr

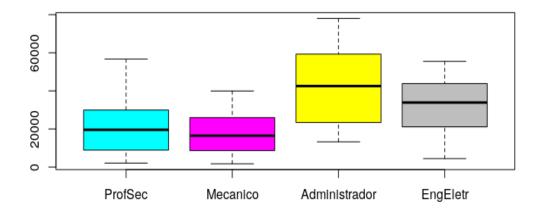


Medidas de Posição:

Média: 32486Mediana: 33855

Medidas de Variação:
Variância: 200826635Desvio Padrão: 14171.33

Comparação dos Salários das Profissões



Análise sucinta sobre os salários

A partir da análise dos dados obtidos, foram observados alguns fatos:

- A profissão de administrador possui a maior média salarial, enquanto o mecânico possui a menor média;
- O salário dos administradores é o pior distribuído, possuindo o maior *desvio padrão*, enquanto o salário dos mecânicos é o melhor distribuído, possuindo o menor *desvio padrão*;
- Em todos os casos, o *terceiro quantil* apresentou mais casos do que o *primeiro quantil*, com exceção de Eng. Eletr. Ou seja, enquanto a chance de um engenheiro eletricista ganhar abaixo da média é maior do que ganhar acima da média, nos demais casos ocorre o contrário.

Comandos Utilizados

- Gerar boxplots para comparar salários:
- > boxplot(ProfSec, Mecanico, Administrador, EngEletr, col=c(5,6,7,8), names=c("ProfSec", "Mecanico", "Administrador", "EngEletr"))
- Gerar histogramas:
- > hist(ProfSec, col=5) # Histograma de Prof. Sec.
- > hist(Mecanico, col=6) # Histograma de Mecânico
- > hist(Administrador, col=7) # Histograma de Administrador
- > hist(EngEletr, col=8) # Histograma de Eng. Eletr.

- Medidas de posição e variação:
- > mean(ProfSec) # Média de Prof. Sec.
- [1] 20884.83
- > var(ProfSec) # Variância de Prof. Sec.
- [1] 195353780
- > median(ProfSec) # Mediana de Prof. Sec.
- [1] 19560
- > sd(ProfSec) # Desvio Padrão de Prof. Sec.
- [1] 13976.9
- > mean(Mecanico) # Média de Mecânico
- [1] 18589.07
- > median(Mecanico) # Mediana de Mecânico
- [1] 16435
- > var(Mecanico) # Variância de Mecânico
- [1] 134155665
- > sd(Mecanico) # Desvio Padrão de Mecânico
- [1] 11582.56
- > mean(Administrador) # Média de Administrador
- [1] 42496.33
- > median(Administrador) # Mediana de Administrador
- [1] 42510
- > var(Administrador) # Variância de Administrador
- [1] 414805838
- > sd(Administrador) # Desvio Padrão de Administrador
- [1] 20366.78
- > mean(EngEletr) # Média de Eng. Eletr.
- [1] 32486
- > median(EngEletr) # Mediana de Eng. Eletr.
- [1] 33855
- > var(EngEletr) # Variância de Eng. Eletr.
- [1] 200826635
- > sd(EngEletr) # Desvio Padrão de Eng. Eletr.
- [1] 14171.33