# Exercícios - RStudio

#### PET Estatística UFSCar

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CCET Departamento de Estatística - DEs

3 de setembro de 2019



1- Utilizando a função sample, faça um sorteio aleatório da mega sena. Lembrando que a mega-sena faz sorteio dos número de 1 a 60.



1- Utilizando a função sample, faça um sorteio aleatório da mega sena. Lembrando que a mega-sena faz sorteio dos número de 1 a 60.

# Códigos

sample(1:60, 6, T)



2- Utilizando o banco mtcars nativo do R. faça um resumo das variáveis desse banco. E ainda calcule a variância da variável **hp** e o desvio padrão da variável **disp**.



2- Utilizando o banco mtcars nativo do R. faça um resumo das variáveis desse banco. E ainda calcule a variância da variável **hp** e o desvio padrão da variável **disp**.

```
Códigos
```

```
d_mtcars = mtcars
summary(d_mtcars)
```

```
var(d_mtcars$hp)
sd(d_mtcars$disp)
```



3 / 8

PET Estatística Exercícios 3 de setembro de 2019

3- Ainda utilizando o banco de dados citado acima, construa um boxplot da variável mpg por am.



3- Ainda utilizando o banco de dados citado acima, construa um boxplot da variável mpg por am.

# Códigos



PET Estatística Exercícios 3 de setembro de 2019 4 / 8

**4-** Crie um histograma da variável **qsec**. Nomeie o título como Histograma, cor **Purple1** e tenha 5 classes.



4- Crie um histograma da variável **qsec**. Nomeie o título como Histograma, cor **Purple1** e tenha 5 classes.

# Códigos

```
hist(d_mtcars$qsec, col = "Purple1", main="Histograma",
    ylab = "Frequência", xlab="Variável qsec", breaks = 5)
```



- 5- Utilize o conjunto de dados iris e resolva:
- a) Crie uma tabela de frequência por tipo de espécie.
- b) Faça um gráfico de pizza para a tabela acima.



# Códigos

d\_iris = iris

```
tabela = table(d_iris$Species)
pie(tabela)
```



**6**- Faça um gráfico de barras por tipo de automóvel (automático, manual) do banco de dados mtcars.



**6**- Faça um gráfico de barras por tipo de automóvel (automático, manual) do banco de dados mtcars.

# Códigos

