



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning

Capítulo 4 Exercícios

Exercicios Capitulo 4

Exercicio 1 - Encontre e faça a correção do erro na instrução abaixo:

```
write.table(mtcars, file = "mtcars2.txt", sep = "|", col.names = N, qmethod = "double")
```

Exercicio 2 - Encontre e faça a correção do erro na instrução abaixo:

```
df_iris <- read_csv("iris.csv", col_types = matrix(  
  Sepal.Length = col_double(1),  
  Sepal.Width = col_double(1),  
  Petal.Length = col_double(1),  
  Petal.Width = col_double(1),  
  Species = col_factor(c("setosa", "versicolor", "virginica"))  
))
```

Exercicio 3 - Encontre e faça a correção do erro na instrução abaixo:

```
df2 <- read.xlsx("UrbanPop.xlsx", sheetIndex = 5)
```

Exercicio 4 - Encontre e faça a correção do erro na instrução abaixo:

```
df_sono <-  
read_csv("http://datascienceacademy.com.br/blog/aluno/RFundamentos/Datasets/Parte3/sono.csv")  
sleepData <- select(df_sono, nome, sono_total)  
df_sono %>%  
  select(nome, cidade, sono_total) %>%  
  arrange(cidade, sono_total)  
head
```

Exercício 5 - Encontre e faça a correção do erro na instrução abaixo:

```
set.seed(1)
df3 <- data.frame(
  participante = c("p1", "p2", "p3", "p4", "p5", "p6"),
  info = c("g1m", "g1m", "g1f", "g2m", "g2m", "g2m"),
  day1score = rnorm(n = 6, mean = 80, sd = 15),
  day2score = rnorm(n = 6, mean = 88, sd = 8)
)

df3 %>%
  gather(day, score, c(day1score, day2score)) %>%
  separate(col = info, into = c("group", "gender"), sep = 2) %>%
  ggplot(aes(x = day, y = score))
  geom_point() +
  facet_wrap(~ group) +
  geom_smooth(method = "lm", aes(group = 1), se = F)
```