

Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNADC)

Dia 2 - Exercício 1: trabalhadores

Thiago Cordeiro Almeida

October 7, 2025

1. Introdução

Vamos reproduzir o exercício utilizando os dados dos `Trabalhadores.txt`, presente na pasta de práticas desta aula.

Queremos responder às seguintes perguntas:

1. Qual a média salarial de cada trabalhador (média entre salário anterior e o salário atual)?
2. Faça uma coluna dizendo se o salário atual é “MAIOR” ou “MENOR” que o salário anterior.
3. Qual a média de idade de todos os trabalhadores?

2. Importação dos dados

Para importar os dados, basta seguir o seguinte código

```
# ajustes gerais
options(scipen = 9999999)
rm(list = ls())

# Configuração do diretório de trabalho -----

# configura o nosso NOVO diretório de trabalho
setwd(file.path(here::here(), "dia 2", "praticas"))

#getwd() # verificação se foi feita a mudança de diretório

trabalhadores <- read.csv("Trabalhadores.txt") # importação da base de dados
```

3. Exploratória da base de dados

Vamos explorar os dados rapidamente

```
head(trabalhadores) # visualizar as primeiras linhas
```

	Nome	Salario_atual	Idade	Salario_anterior
1	Maria	3743	66	3940
2	José	3212	56	2301
3	Antônio	4040	63	4890
4	João	4601	59	3303
5	Francisco	2027	62	2930
6	Ana	3749	51	3422

```
tail(trabalhadores) # visualizar ultimas linhas
```

	Nome	Salario_atual	Idade	Salario_anterior
45	Cláudio	3505	68	3244
46	Rosa	4991	50	2362
47	Benedito	1521	51	3952
48	Leandro	1563	63	1571
49	Raimunda	4609	51	3559
50	Mário	4510	54	2365

```
str(trabalhadores) # estrutura das variaveis
```

```
'data.frame':  50 obs. of  4 variables:
 $ Nome           : chr  "Maria" "José" "Antônio" "João" ...
 $ Salario_atual  : int   3743 3212 4040 4601 2027 3749 3346 4852 2406 4166 ...
 $ Idade          : int   66 56 63 59 62 51 57 59 54 51 ...
 $ Salario_anterior: int   3940 2301 4890 3303 2930 3422 2667 1837 2785 4202 ...
```

```
class(trabalhadores) # classe da base dados
```

```
[1] "data.frame"
```

```
class(trabalhadores$Nome) # classe da variável Nome na base de dados
```

```
[1] "character"
```

```
class(trabalhadores$Idade) # classe da variável Idade na base de dados
```

```
[1] "integer"
```



4. Questão 1 - média salarial desses trabalhadores

```
# 1 - Media salarial dos trabalhadores -----  
  
# Criando coluna para a media dos salarios  
  
trabalhadores$soma_salarios <- (  
  trabalhadores$Salario_atual + trabalhadores$Salario_anterior  
)  
  
# Criando variável para a média dos salarios  
  
trabalhadores$media_salarios <- trabalhadores$soma_salarios/2  
  
# Visualizar a media salarial dos trabalhadores  
trabalhadores$media_salarios
```

```
[1] 3841.5 2756.5 4465.0 3952.0 2478.5 3585.5 3006.5 3344.5 2595.5 4184.0  
[11] 3455.5 3306.0 2516.5 2069.5 3829.5 3316.5 3621.0 4176.0 2911.0 3150.5  
[21] 3152.5 4166.0 2941.5 3790.0 4182.5 2423.0 1714.5 4166.0 3215.5 2009.5  
[31] 4349.0 3696.0 2209.5 3490.0 1858.5 3610.5 3581.5 3011.0 2348.0 3128.0  
[41] 4100.0 3319.0 2434.5 3955.0 3374.5 3676.5 2736.5 1567.0 4084.0 3437.5
```

5. Questão 2 - criando coluna com descrição do salário

```
# 2 - Coluna dizendo qual salario é maior -----  
trabalhadores$salario_categorico <- ifelse(  
  trabalhadores$Salario_atual > trabalhadores$Salario_anterior,  
  yes = "MAIOR",  
  no = "MENOR"  
)  
  
# Visualizar a variavel de salario categorica criada  
trabalhadores$salario_categorico
```

```
[1] "MENOR" "MAIOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR" "MAIOR" "MAIOR" "MAIOR" "MENOR"  
[10] "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR"  
[19] "MAIOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR"  
[28] "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR" "MENOR"  
[37] "MAIOR" "MAIOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR" "MAIOR"  
[46] "MAIOR" "MENOR" "MENOR" "MAIOR" "MAIOR"
```



```
table(trabalhadores$salario_categorico)
```

MAIOR MENOR

19 31

6. Questão 3 - Média da idade de todos os trabalhadores

```
# 3 - Qual a media de idade de todos os trabalhadores? -----
```

```
# Calculando media de idade de todos os trabalhadores
```

```
mean(trabalhadores$Idade, na.rm = T)
```

```
[1] 59.48
```

