

Aula Prática 03

Prof^a Dayane Bravo

1. Para os dados

```
idades <- c(18, 22, 15, 30, 25, 12, 28)
```

```
nomes <- c("Ana", "Carlos", "Beatriz", "Daniel", "Eduarda", "Fernando", "Gabriela")
```

- Selecione os nomes das pessoas com idades entre 20 e 25 anos (inclusive)
- Selecione as idades das pessoas cujos nomes começam com a letra "C" ou "D"

2. Crie um dataframe estoque com:

- produto = c("Notebook", "Tablet", "Smartphone", "Mouse", "Teclado"),
 - quantidade = c(10, 5, 8, 15, 7),
 - preco = c(3500, 1500, 2200, 100, 200),
 - categoria = c("Eletrônico", "Eletrônico", "Telefonia", "Periférico", "Periférico")
- Selecione os produtos com quantidade menor que 10 e preço maior que 1000.
 - Use subset() para selecionar apenas os produtos da categoria "Eletrônico", mostrando apenas as colunas produto e preco.

3. Você possui um dataframe com as notas de 5 alunos em 4 atividades.

- Calcule a média de cada aluno utilizando for
- Identifique quais alunos tiveram média maior ou igual a 7
- Conte quantos alunos ficaram abaixo da média em cada **atividade**

```
notas <- data.frame(  
  aluno = c("Ana", "Carlos", "Beatriz", "Daniel", "Eduarda"),  
  atividade_1 = c(8, 5, 7, 8, 9),  
  atividade_2 = c(7, 6, 8, 5, 8),  
  atividade_3 = c(6, 4, 9, 7, 7),  
  atividade_4 = c(9, 7, 8, 6, 8)  
)
```

4. Utilizando apenas estruturas de repetição e seleção e os dados abaixo

- Calcular total de vendas por vendedor usando apenas loops
- Calcular média mensal por vendedor
- Classificar vendedores por desempenho usando if/else sendo: Excelente se ≥ 1500 , Bom se ≥ 1000 , Regular se ≥ 700 , Melhorar caso contrario
- Identificar vendedores que bateram meta mensal (≥ 1200) em todos os meses
- Contar quantos meses cada vendedor ficou acima da meta

```
vendas <- data.frame(  
  vendedor = c("Alice", "Bruno", "Carla", "Diego", "Elena"),  
  jan = c(1500, 800, 1200, 600, 1800),  
  fev = c(1800, 900, 1100, 700, 1600),  
  mar = c(1600, 700, 1300, 1500, 900),  
  abr = c(2000, 1100, 1400, 800, 2100)  
)
```

5. Refaça o exemplo anterior utilizando as estruturas while e repeat
EXTRA: Faça a busca por vendedor específico usando while