

# Introdução à programação com R

## Controle de fluxo e repetições



# Tópicos desta aula

- Controle de fluxo: if
- Loops de repetição: for

# Controle de fluxo: if

# Controle de fluxo: if

- O `if` permite executar um código condicional.
- Em português, pense no `if` como a palavra "SE", e o `else` como "SE NÃO":

```
if (condicao) { # Se a condição for verdadeira  
  # o código que é executado quando a condição é verdadeira (TRUE)  
} else { # Se não  
  # o código que é executado quando a condição é falsa (FALSE)  
}
```

- Podemos usar o `else if` para colocar outras condições:

```
if (condicao) {  
  # faz coisa tal  
} else if (outra_condicao) {  
  # faz outra coisa  
} else {  
  # o que fazer com o que não foi verdadeiro em todas as condições anteriores  
}
```

Imagine que você trabalhe em uma loja e a meta de vendas é de 500 reais, e você quer saber se falta muito para você atingir a meta! O objeto `valor_vendido` representa o quanto você já vendeu, e o controle de fluxo (com `if`) pode nos ajudar a descobrir se a meta foi atingida.

```
valor_vendido <- 300

if (valor_vendido >= 500) {
  print("Parabéns, você atingiu a meta!")
} else if (valor_vendido >= 400 & valor_vendido < 500) {
  print("Olha só, você está perto de atingir a meta! Falta pouco!")
} else {
  print("Hum.. ainda falta bastante para a meta ser atingida.")
}
```

```
## [1] "Hum.. ainda falta bastante para a meta ser atingida."
```

# Loops de repetição: for

# Loops de repetição: for

...