

# Aula 04

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

**toti**  
**DIGITAL**

Professor  
Tiago Amaro

# Lógica de Programação

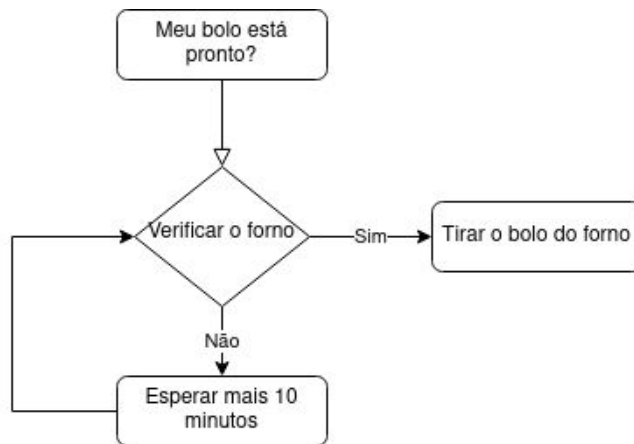
Conteúdo:

- Repetições
  - Condicionais
  - Sequenciais
  - Contagem

# Repetições

- Recebem condicionais de inicialização
  - Condicionais retornam valores booleanos
- Repetem / iteram instruções dentro de um bloco enquanto condição de inicialização for verdadeira

# Repetições



## Repetições (Condicionais)

- Repetem bloco até condicional ser satisfeita
- Lembre-se: uma condição de saída é **necessária!**

# Repetições (Condicionais)

```
let cakeIsBaked = false
let totalMinutes = 0
let minutesToBake = 30

while (!cakeIsBaked) {
  totalMinutes = totalMinutes + 10 // Wait 10 minutes

  if (totalMinutes === minutesToBake) {
    cakeIsBaked = true // Exit condition
  }
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/c472cb59144721b543732d7e72a7c25e>

## Repetições (Sequenciais)

- Itera sob uma coleção
- Repetição termina quando todos os itens da coleção são percorridos

## Repetições (Sequenciais)

```
let basket = ["apple", "banana", "orange"]  
  
for (let fruit of basket) {  
  console.log(fruit)  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/c472cb59144721b543732d7e72a7c25e>



## Repetições (Contagem)

- Inicia avaliando uma variável antes da repetição
- Modifica variável que foi iniciada dada uma expressão
- Repetição termina quando a condição de contagem for satisfeita

# Repetições (Contagem)

```
let factorialSum = 1
let factorialNumber = 4

for (let index = 0; index < factorialNumber; index++) {
  factorialSum = factorialSum * (factorialNumber - index)
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/c472cb59144721b543732d7e72a7c25e>

# MATONDO!

(OBRIGADO)



Diversidade para Inovação.



[contato@toti.site](mailto:contato@toti.site)



[toti.site](http://toti.site)



[@toti.br](https://www.instagram.com/toti.br)



[/toti.diversidade](https://www.facebook.com/toti.diversidade)



[/company/toti-br](https://www.linkedin.com/company/toti-br)