



Aula 03

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

toti
DIGITAL

Professor
Tiago Amaro

Lógica de Programação

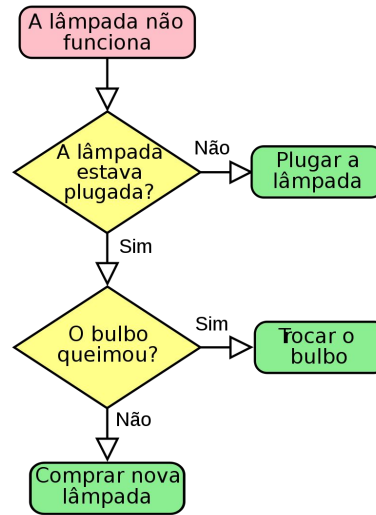
Conteúdo:

- Expressões condicionais

Expressões Condicionais

- Estrutura de desvio de fluxo
 - Executa diferentes passos, dependendo da condição
- Podem ser representados por fluxogramas

Expressões Condicionais (Fluxograma)



Fonte:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Fluxograma>

Expressões Condicionais

- Avalia expressões booleanas
- Fluxos limitados por blocos
- Podem ser aninhadas
- Podem ser encadeadas

Expressões Condicionais

```
if (booleanCondition && anotherBoolean) {  
    // If both are true, this will be executed  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

```
if (condition) {  
    if (anotherCondition) {  
        // This will only be executed the first block  
    }  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

```
if (condition) {  
    // This will execute if condition is true  
} else {  
    // Otherwise, this will be executed instead  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

```
if (condition) {  
    // This will execute if condition is true  
} else if (anotherCondition) {  
    // This will only be executed if condition is false  
    // and another condition is true  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

- Exemplo prático: lâmpada precisa ser trocada?

Expressões Condicionais

```
if (lampPlugged) {  
    // Check if bulb has burned  
} else {  
    // Plug the lamp  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

```
if (lampPlugged) {  
  if (burnedBulb) {  
    // Change the bulb  
  } else {  
    // Change the lamp  
  }  
} else {  
  // Plug the lamp  
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

```
let lampPlugged = true
let burnedBulb = true

if (lampPlugged) {
  if (burnedBulb) {
    console.log("Need to change de bulb")
  } else {
    console.log("Change the lamp")
  }
} else {
  console.log("Plug the lamp")
}
```

Fonte: <https://gist.github.com/tiagoamaro/4232f73c8bc55a92cbde9cc1c4bd30c9>

Expressões Condicionais

- Exemplos no terminal

MATONDO!

(OBRIGADO)



Diversidade para Inovação.



contato@toti.site



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)