

Aula 3: Loops

Funções



Objetivos

1. Ensinar como utilizar algumas das mais famosas declarações

do Javascript



Aula 3 | Etapa 1:

If/else
Funções



If/else

Condição

Declaração 2
(dentro de else):
Ocorre caso a
condição seja
falsa

```
function numeroPositivo(num) {
  let resultado;
  if num < 0) {
   resultado = false;
   else {
   resultado = true;
  return resultado;
numeroPositivo(2)
numeroPositivo(-9)
```

Declaração 1 (dentro de if):
Ocorre caso a condição seja verdadeira



If/else

```
• • •
function numeroPositivo(num) {
  let resultado;
  if(num < 0) {
    resultado = false;
  } else {
    resultado = true;
  return resultado;
numeroPositivo(2)
numeroPositivo(-9)
```

```
function numeroPositivo(num) {
  let resultado;

  const ehNegativo = num < 0;

  if(ehNegativo) {
    resultado = false;
  } else {
    resultado = true;
  }

  return resultado;
}</pre>
```

```
function numeroPositivo(num) {
  const ehNegativo = num < 0;

  if(ehNegativo) {
    return false;
  }

  return true;
}</pre>
```



If/else

```
> numeroPositivo(2)
                                                 "Esse número é positivo!"
                                                 > numeroPositivo(-2)
function numeroPositivo(num) {
                                                 "Esse número é negativo!"
  const ehNegativo = num < 0;</pre>
                                                 > numeroPositivo(40)
  const maiorQueDez = num > 10;

√ "Esse número é positivo e maior que 10!"

  if(ehNegativo) {
    return "Esse número é negativo!";
  } else if (!ehNegativo && maiorQueDez) {
    return "Esse número é positivo e maior que 10!"
  return "Esse número é positivo!";
```

Javascript não tem elseif, as palavras sempre estão espaçadas!



Aula 3 | Etapa 2: SWitch Funções



Switch/case

```
function getAnimal(id) {
  switch(id) {
    case 1:
      return "cão";
    case 2:
      return "gato";
    case 3:
      return "pássaro";
    default:
      return "peixe";
getAnimal(1) // cão
getAnimal(4) // peixe
getAnimal("1") // peixe
```

- Equivale a uma comparação de tipo e valor (===)
- Sempre precisa de um valor "default"
- Ideal para quando se precisa comparar muitos valores



Aula 3 | Etapa 3:

for

Funções



for

Loop dentro de elementos iteráveis (arrays, strings).

```
function multiplicaPorDois(arr) {
  let multiplicados = [];
  for(let i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
    multiplicados.push(arr[i] * 2);
  return multiplicados;
const meusNumeros = [2, 33, 456, 356, 40];
multiplicaPorDois(meusNumeros);
```



For...in

Loop entre propriedades enumeráveis de um objeto.

```
function forInExemplo(obj) {
  for(prop in obj) {
    console.log(prop);
const meuObjeto = {
 nome: "João",
 idade: "20",
  cidade: "Salvador"
forInExemplo(meuObjeto);
```

```
function forInExemplo(obj) {
  for(prop in obj) {
    console.log(obj[prop]);
const meuObjeto = {
  nome: "João",
  idade: "20",
  cidade: "Salvador"
forInExemplo(meuObjeto);
```



For...of

Loop entre estruturas iteráveis (arrays, strings).

```
function logLetras(palavra) {
 for(letra of palavra) {
   console.log(letra);
const palavra = "abacaxi";
logLetras(palavra)
```

```
function logNumeros(nums) {
 for(num of nums) {
    console.log(num);
const nums = [30, 20, 233, 2];
logLetras(nums)
```



Aula 3 | Etapa 4:
While edo...while
Funções



while

```
function exemploWhile() {
  let num = 0
  while(num <= 5){</pre>
    console.log(num);
    num++;
exemploWhile()
```

Executa instruções até que a condição se torne falsa.



Do...while

```
function exemploDoWhile() {
  let num = 0;
  do {
    console.log(num);
    num++;
  } while(num <= 5)</pre>
exemploDoWhile()
```

```
function exemploDoWhile() {
  let num = 6;

  do {
    console.log(num);
    num++;
  } while(num <= 5)
}

exemploDoWhile()
// 6</pre>
```

Executa instruções até que a condição se torne falsa.

Porém a primeira execução sempre ocorre.



Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)