

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)  
// true  
  
numeroPositivo(-9)  
// false
```

**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)  
// true  
  
numeroPositivo(-9)  
// false
```

```
function numeroPositivo(num) {  
  let resultado;  
  
  const ehNegativo = num < 0;  
  
  if(ehNegativo) {  
    resultado = false;  
  } else {  
    resultado = true;  
  }  
  
  return resultado;  
}
```

```
function numeroPositivo(num) {  
  const ehNegativo = num < 0;  
  
  if(ehNegativo) {  
    return false;  
  }  
  
  return true;  
}
```

If/else



```
function numeroPositivo(num) {  
  const ehNegativo = num < 0;  
  const maiorQueDez = num > 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!";  
}
```

```
> numeroPositivo(2)  
< "Esse número é positivo!"  
> numeroPositivo(-2)  
< "Esse número é negativo!"  
> numeroPositivo(40)  
< "Esse número é positivo e maior que 10!"
```

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++) {  
    multiplicados.push(arr[i] * 2);  
  }  
  
  return multiplicados;  
}  
  
const meusNumeros = [2, 33, 456, 356, 40];  
  
multiplicaPorDois(meusNumeros);  
// [4, 66, 912, 712, 80]
```

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);  
// nome  
// idade  
// cidade
```

```
function forInExemplo(obj) {  
  for(prop in obj) {  
    console.log(obj[prop]);  
  }  
}
```

```
const meuObjeto = {  
  nome: "João",  
  idade: "20",  
  cidade: "Salvador"  
}
```

```
forInExemplo(meuObjeto);  
// João  
// 20  
// Salvador
```

For...of

Loop entre estruturas iteráveis (arrays, strings).

```
function logLetras(palavra) {  
  for(letra of palavra) {  
    console.log(letra);  
  }  
}  
  
const palavra = "abacaxi";  
  
logLetras(palavra)  
// a  
// b  
// a  
// c  
// a  
// x  
// i
```

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

Aula 3 | Etapa 4:

While e do...while

Funções

while

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

```
exemploWhile()  
// 0  
// 1  
// 2  
// 3  
// 4  
// 5
```

Executa instruções até que a condição se torne falsa.

Do...while

```
function exemploDoWhile() {  
  let num = 0;  
  
  do {  
    console.log(num);  
    num++;  
  } while(num <= 5)  
}  
  
exemploDoWhile()  
// 0  
// 1  
// 2  
// 3  
// 4  
// 5
```

```
function exemploDoWhile() {  
  let num = 6;  
  
  do {  
    console.log(num);  
    num++;  
  } while(num <= 5)  
}  
  
exemploDoWhile()  
// 6
```

Executa instruções até que a condição se torne falsa.

Porém a **primeira execução sempre ocorre.**



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Dúvidas?

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