

# 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
```

# 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.**