





Fundamentos da Lógica

COMANDOS DE REPETIÇÃO: **FOR**

A ideia para repetir consistia em três partes:

- Declarar um contador
- Condição para repetir
- Alterar o contador

```
let contador = 1;
```

```
while (contador <= 5) {  
    console.log("Bora codar!");  
    contador++;  
}
```

> Terminal

Bora codar!

Bora codar!

Bora codar!

Bora codar!

Bora codar!

O Comando FOR realiza essas três etapas em sua própria construção sintática.

```
for (let cont = 1; cont <= 5; cont++) {  
    console.log("Bora codar!");  
}
```

> Terminal

```
Bora codar!  
Bora codar!  
Bora codar!  
Bora codar!  
Bora codar!
```

> Terminal

Bora codar!

Bora codar!

```
for (let cont = 3; cont < 5; cont++) {  
    console.log("Bora codar!");  
}
```

> Terminal

<vazio>

```
for (let cont = 5; cont < 5; cont++) {  
    console.log("Bora codar!");  
}
```

```
for (let cont = 0; cont < 5; cont++) {  
    console.log(cont);  
}
```

> Terminal

0
1
2
3
4

> Terminal

0

2

4

```
for (let cont = 0; cont < 5; cont+=2) {  
    console.log(cont);  
}
```

> Terminal

0

2

4

```
for (let cont = 0; cont < 5; cont++) {  
  if (cont % 2 == 0) {  
    console.log(cont);  
  }  
}
```

```
for (let cont = 0; cont <= 10; cont++) {  
    if (cont % 2 == 0) {  
        console.log(cont + " é Par");  
    }  
    else {  
        console.log(cont + " é Ímpar");  
    }  
}
```

> Terminal

0 é Par
1 é Ímpar
2 é Par
3 é Ímpar
4 é Par
5 é Ímpar
6 é Par
7 é Ímpar
8 é Par
9 é Ímpar
10 é Par

```
for (let cont = 5; cont > 0; cont--) {  
    console.log(cont);  
}
```

> Terminal

5
4
3
2
1

> Terminal

5
3
1

```
for (let cont = 5; cont > 0; cont-=2) {  
    console.log(cont);  
}
```

> Terminal

```
for (let linha = 1; linha <= 5; linha++) {  
    for (let cont = 1; cont <= 5; cont++) {  
        process.stdout.write(String(cont));  
    }  
    console.log();  
}
```

12345

12345

12345

12345

12345

> Terminal

```
let msg = "Treino Ninja";
```

```
for (let pos = 0; pos < msg.length; pos++) {  
    let letra = msg.charAt(pos);  
    console.log(letra);  
}
```

T
r
e
i
n
o

N
i
n
j
a

```
import prompt from 'prompt-sync';  
let ler = prompt();
```

```
console.log('Informe um número limite: ');  
let n = Number(ler());
```

```
console.log('Iniciando contagem:');  
contar(n);
```

```
function contar(limite) {  
  for (let contador = 1; contador <= limite; contador++) {  
    console.log(contador);  
  }  
}
```

> Terminal

Informe um número limite:
5

Iniciando contagem:
1
2
3
4
5



Bons estudos!
Bruno de Oliveira