COMANDOS DE REPETIÇÃO: WHILE

Bruno de Oliveira São Paulo

```
let contador = 1;
while (contador <= 5) {
    console.log("Bora codar!");
    contador++;
}</pre>
```

Bora codar!
Bora codar!
Bora codar!
Bora codar!
Bora codar!

```
let contador = 1;
while (contador < 5) {
    console.log("Bora codar!");
    contador++;
}</pre>
```

Bora codar!
Bora codar!
Bora codar!
Bora codar!

```
let contador = 4;
while (contador < 5) {
    console.log("Bora codar!");
    contador++;
}</pre>
```

Bora codar!

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

Bora codar!

let contador = 10; while (contador <= 5) { console.log("Bora codar!"); contador++; }</pre>

> Terminal

<vazio>

```
let contador = -1;
while (contador <= 5) {
    console.log("Bora codar!");
    contador++;
}</pre>
```

Bora codar!

```
let contador = 1;
while (contador <= 10) {
    console.log(contador);
    contador++;
}</pre>
```

```
let contador = 5;
while (contador < 10) {
    console.log(contador);
    contador++;
}</pre>
```

let contador = 5; while (contador < 5) { console.log(contador); contador++; }</pre>

> Terminal

<vazio>

```
let contador = 2;
let numero = 4;
while (contador < numero) {</pre>
    console.log(contador);
    contador++;
```

```
let contador = 3;
let numero = 6;

while (contador <= numero) {
    console.log(contador);
    contador++;
}</pre>
```

let contador = 0; let numero = 0; while (contador <= numero) { console.log(contador); contador++; }</pre>

> Terminal

let contador = 7; let numero = 6; while (contador <= numero) { console.log(contador); contador++; }</pre>

> Terminal

<vazio>

```
let contador = 5;
while (contador > 0) {
    console.log(contador);
    contador--;
}
```

```
let contador = 5;
while (contador >= 0) {
    console.log(contador);
    contador--;
}
```

```
let contador = 5;
while (contador > 4) {
    console.log(contador);
    contador--;
}
```

```
let contador = 5;
while (contador >= 4) {
    console.log(contador);
    contador--;
}
```

5 1

let contador = 5; while (contador >= 10) { console.log(contador); contador--; }

> Terminal

<vazio>

```
let contador = 5;
while (contador > 0) {
    console.log(contador);
    contador++;
}
```

```
7
8
9
10
11
• • •
(looping Infinito)
```

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {
    console.log(contador);
    contador += 2;
}</pre>
```

```
let contador = 0;
while (contador < 10) {
    console.log(contador);
    contador += 2;
}</pre>
```

```
let contador = 1;
while (contador <= 10) {
    console.log(contador);
    contador += 2;
}</pre>
```

3
 5
 9

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {
    console.log(contador);
    contador += 5;
}</pre>
```

```
let contador = 6;
while (contador <= 10) {
    console.log(contador);
    contador += 5;
}</pre>
```

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {
    if (contador % 2 == 0) {
        console.log(contador);
    }
    contador++;
}</pre>
```

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {
    if (contador % 2 == 0 ||
        contador % 5 == 0) {
        console.log(contador);
    }
    contador++;
}</pre>
```

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {</pre>
    if (contador % 2 == 0) {
        console.log(contador + " é Par");
    else {
        console.log(contador + " é Ímpar");
    }
    contador++;
```

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

```
let contador = 0;
while (contador <= 10) {
    if (contador % 2 == 0) {
        console.log(contador);
    }
    contador++;
}</pre>
```

```
let contador = 0;
let totalVoltas = 0;
while (contador <= 10) {</pre>
    if (contador % 2 == 0) {
        console.log(contador);
    contador++;
    totalVoltas++;
console.log("Voltas:" + totalVoltas);
```

```
let contador = 0;
let totalVoltas = 0;
let totalPrints = 0;
while (contador <= 10) {</pre>
    if (contador % 2 == 0) {
        console.log(contador);
        totalPrints++;
    contador++;
    totalVoltas++;
console.log("Voltas:" + totalVoltas);
console.log("Prints:" + totalPrints);
```

0246810Voltas: 11Prints: 6

```
let msg = "Treino";
let posicao = 0;
while (posicao <= 5) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

r e i n

```
let msg = "Treino";
let posicao = 1;
while (posicao <= 3) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

r e i

```
let msg = "Treino";
let posicao = 0;
while (posicao <= 6) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

T r e i n o

Mesmo a posição 6 não existindo na mensagem, o Javascript não retorna erro. Ele entende como vazio (")

```
let msg = "Treino";
let posicao = 0;

while (posicao <= 5) {
    let letra = msg.charAt(posicao);

    process.stdout.write(letra + "..");
    posicao++;
}</pre>
```

T..r..e..i..n..o..

```
let msg = "Treino";
let posicao = 0;
while (posicao <= 5) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

r e i n

```
let msg = "Treino Ninja";
let posicao = 0;
while (posicao <= msg.length) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

```
Treino Ninja
```

Mesmo a posição 12 não existindo na mensagem, o Javascript não retorna erro. Ele entende como vazio (")

```
let msg = "Treino Ninja";
let posicao = 0;
while (posicao < msg.length) {
    let letra = msg.charAt(posicao);
    console.log(letra);
    posicao++;
}</pre>
```

n 0 N n a

```
let contador = 1;
while (contador <= 5) {
    console.print(contador);
    contador++;
}</pre>
```

```
let contador = 1;
let linhas = 1;
while (linhas <= 5) {</pre>
    while (contador <= 5) {
        process.stdout.write(contador);
        contador++;
    contador = 1;
    linhas++;
    console.log();
```

```
let contador = 1;
let numero = 5;

while (contador <= numero) {
    console.log(contador);
    contador++;
}</pre>
```