

## JavaScript (JS)

### Loop

Processo de execução de comandos repetidas vezes, até que uma condição deixe de ser satisfeita (retorne um resultado falso).

#### **while**

```
while (condição)  
{  
    comandos;  
}
```

Executa *comandos* enquanto *condição* for verdadeira. Se em *comandos* houver apenas um comando, as chaves poderão ser omitidas. Caso a *condição* seja falsa na primeira vez, *comandos* não serão executados.

Exemplo 1: Exibe os números de 0 a 3.

```
var k = 0;  
while (k < 4)  
{  
    console.log(k);  
    k++;  
}
```

Resultado:

0  
1  
2  
3

Exemplo 2: Exibe o conteúdo de um string, caractere a caractere, sem a propriedade length.

```
var texto = "ABC";  
var k = 0;  
while (k < 3)  
{  
    console.log(texto[k]);  
    k++;  
}
```

Resultado:

A  
B  
C

Exemplo 3: Exibe um string, caractere a caractere, com a propriedade length. Produz o mesmo resultado que o exemplo anterior.

```
var texto = "ABC";  
var k = 0;  
while (k < texto.length)  
{  
    console.log(texto[k]);  
    k++;  
}
```

Resultado:

A  
B  
C

### **do while()**

```
do  
{  
    comandos;  
}  
while (condição);
```

Executa *comandos* uma vez, em seguida verifica se *condição* é verdadeira ou não, se for, *comandos* serão executados, caso contrário, o loop terminará.

Exemplo:

```
var senha = "x8";  
var entrada = "";  
do  
{  
    entrada = prompt("Digite a senha: ", "xx");  
}  
while(entrada != senha);  
console.log("Senha correta");
```