## Instituto Federal de São Paulo - Câmpus Guarulhos LDP - Aula 9 - Prof. Joel Saade

## JavaScript (JS)

 $\mathbf{C}$ 

```
for
for (exp1; exp2; exp3)
{
     comandos;
}
```

Executa um ou mais comandos enquanto a condição *exp2* for verdadeira. Caso exp2 seja falsa na primeira vez, *comandos* não serão executados.

*exp1*: inicializa a variável de controle. É executada apenas uma vez e é opcional. *exp2*: teste da variável de controle, se for verdadeira o loop continuará, caso contrário, terminará.

exp3: atualização do valor da variável de controle.

*comandos*: um ou mais comandos a serem executados enquanto a condição expressa em *exp2* for verdadeira. Se em *comandos* houver apenas um comando, as chaves poderão ser omitidas.

```
Exemplo 1: Exibe os números de 0 a 3.
var k = 0;
for (k = 0; k < 4; k++)
      console.log(k);
Resultado:
1
2
3
Exemplo 2: Exibe um string, caractere a caractere, sem a propriedade length.
var texto = "ABC";
var k = 0;
for (k = 0; k < 3; k++)
{
      console.log(texto[k]);
Resultado:
A
В
```

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

## break

Provoca a saída do loop em que se encontra (for, while, do while) e também do comando switch.

Exemplo: Comando break interrompe um loop ao processar o primeiro número negativo.

```
var valores = [1, 5, -7, 8, -3];
var total = 0;
for (var k = 0; k < valores.length; k++)
{
   if (valores[k] < 0)
      break;
   else
      total = total + valores[k];
}
console.log("Somatório: " + total);
Resultado
Somatório: 6</pre>
```

## continue

Permite saltar partes do código de um loop (for, while, do while), causando um retorno à expressão de controle desse loop para uma nova iteração.

Exemplo: Comando continue não considera letras diferentes de "a'.

```
var texto = "JavaScript não é Java";
var cont = 0;
var k = 0;
for (var k = 0; k < texto.length; k++)
{
    if (texto[k] != "a")
        continue;
    else
        cont = cont + 1;
}
console.log(cont + " letras 'a'");
Resultado:
4 letras 'a'</pre>
```