



in digital-house-brasil (a) If digitalhousebrasil (b) www.digitalhouse.com

## **Loop for:**

- O Javascript tem diversos comandos para criar loop. Agora, vamos aprender um deles: o **for**!
- O **for** utiliza um contador para definir quantas vezes o código deve ser repetido. O mais legal é que podemos decidir em qual número o contador deve iniciar, e também qual o limite em que deve parar.

## Sintaxe do for:

Esse comando é composto por três partes principais que ficam entre parênteses e são separadas por ponto e vírgula. As três partes são formadas por:

- variável que vai guardar o número inicial do contador;
- condição de parada;
- incrementador.

## Exemplo:

```
for (inicio; condição de parada; incrementador) {
}
```

Vejamos cada uma dessas partes:

**início**: determina em **qual número** o contador deve iniciar. Não se esqueça de criar uma variável para guardar esse valor!

**condição de parada**: determina em qual número o contador deve parar. Devemos criar uma condicional. Exemplo: contador < 10

**incrementador:** para cada vez que o loop é executado, nós alteramos o número do contador, adicionando +1. Por padrão utilizamos o operador ++.





in digital-house-brasil (a) If digitalhousebrasil www.digitalhouse.com

Em um exemplo prático ficaria assim:

```
for (var contador = 1; contador < 10; contador++) {
    // código que deve se repetir
}
```

Dessa forma, o contador inicia com valor 1; para cada repetição ele deve adicionar +1(incremento); e continua repetindo enquanto a condição (contador < 10) for verdadeira.

Ufa, agora podemos melhorar aquele código de contar de 1 à 10. Vamos ver como fica:

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

Conforme o exemplo, observamos que o console.log é o comando que se repete, já que ele está dentro do loop. Entretanto, da maneira que está escrito ele irá repetir sempre o número 1, certo? Podemos resolver isso pedindo para que imprima o valor de uma variável no lugar de um valor fixo, dessa forma:

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

Dessa maneira a variável **contador** resolve nosso problema, porque ela vai ser incrementada a cada execução. Assim, o valor muda sempre, contando de 1 até 10 :)