

## Comentários

Antes de continuarmos a escrever nossos scripts, gostaria de explicar uma parte importante que é o uso de comentários. Se você já conhece os comentários por outras linguagens, o uso é o mesmo não muda em nada! Mas se não conhece é basicamente isto abaixo:

```
//Para uma linha  
/*
```

```
Muitas linhas
```

```
*/
```

A partir de agora para deixar nossos scripts organizados usaremos os comentários. Assim não teremos trabalho para dar manutenção em nosso código.

## Números no JavaScript

Além de strings também podemos trabalhar com números no script. Mas existem algumas coisas que devem ser destacadas desde já, e uma delas é que números dentro de aspas se tornam strings a menos que você os coloque fora das aspas. Veja abaixo os exemplos.

1º exemplo:

```
<script> document.write("3" + "3"); </script>
```

2º exemplo:

```
<script> document.write(3 + 3); </script>
```

Como observado, tivemos no primeiro exemplo 33 e no segundo a resposta de nossa soma foi obtida. Por falar em soma que tal já aprendermos um pouco sobre os operadores? Vamos lá!

## Operadores Aritméticos

Aqui estão alguns dos operadores usados para operações:

+ Adição

-Subtração

\* Multiplicação

/ Divisão

++ Incremento (Veremos seu uso mais adiante)

-- Decremento (Veremos seu uso mais adiante)

## **Operadores de atribuição (Por hora usaremos em nossos scripts apenas o igual. o restante iremos nos aprofundar depois)**

Esse tipo de operador é muito usado para guardar valores de variáveis

= Igual

+= Usado para adição

-= Usado para subtração

\*= Usado para multiplicação

/= Usado para divisão

%= Usado para o resto

\*\*= Usado para exponencial

## **Operadores de comparação**

Como o nome já diz esse operador é usado para fazer comparações. Não usaremos em nossos códigos agora, mas é importante desde já saber seu significado! Alguns deles talvez você já conheça das aulinhas de matemática srsr..., abaixo exemplos dos operadores.

== igual

!= Não igual

=== Estritamente igual

!== Estritamente não igual

> maior que

< menor que

>= maior que ou igual

<= menor que ou igual

## Operadores bit a bit

<< Usado para deslocar bits para esquerda

>> Usado para deslocar bits para direita

>>> Usado para deslocar bits para direita não assinada

& Atribuição AND

^ Atribuição XOR

| Atribuição OR

~ Operador NOT usado para inverter os bits do operando

## Hora das continhas

Depois de vermos sobre alguns operadores o melhor jeito de aprendermos é colocarmos a mão na massa. Para isso faremos algumas continhas por hora usando os operadores aritméticos, os outros operadores iremos ver mais a frente. Aprenderemos a usar nossos primeiros operadores resolvendo alguns probleminhas de matemática, de certa forma será uma maneira divertida e até mesmo servirá para pôr a cuca pra trabalhar. Vamos lá ao nosso primeiro exercício.

### Exercício 1

João tinha 4 caixas com 6 cadernos cada uma. Um amigo lhe deu mais 2 cadernos. Quantos cadernos ele tem agora?

(Crie um script com operadores aritméticos que resolva este problema)

### Exercício 2

Manuel tinha 8 caixas com 13 piões cada uma. Ele perdeu 7 piões. Quantos piões ele tem agora?

(Crie um script com operadores aritméticos que resolva este problema)

### **Exercício 3**

Maurício tinha 2 caixas com 17 carrinhos cada uma. Ele encontrou um amigo e lhe deu 13 carrinhos. Quantos carrinhos ele tem agora?

(Crie um script com operadores aritméticos que resolva este problema)