**JAVASCRIPT**

1. **Introdução**

A linguagem Java script, podemos construir páginas extremamente dinâmicas e interativas. O foco do Java Script é programar/incrementar, o comportamento ou a inteligência das páginas WEB.

Há duas formas de associar código JS em documentos HTML.

1. **INTERNO**

O código Java Script Interno pode ser definido, dentro de um documento HTML no corpo elemento <script>. Nessa abordagem, o código JS, fica amarrado a um único documento HTML.

1. **EXTERNO**

O código Java Script pode ser definido em arquivos separados e após associadas a documentos HTML, através do elemento <script>

1. Operadores Aritméticos

Funciona de forma muito semelhante ais operadores matemáticos. Os operadores aritméticos são:

* Adição +
* Subtração -
* Mutiplicação \*
* Divisão /
* Módulo %

Para fazermos contas mais avançadas como potências e raizes quadradas utilizaram a biblioteca Math.

1. Variáveis

Assim como outras linguagens Java Script Permite a criação de variáveis, a partir de algumas palavras reservadas. Toda variável necessita de um nome ou identificador. Porém tem algumas regras como as palavras reservadas, e caracteres especiais.

Para a declaração de variáveis é necessário utilizar uma das palavras reservadas.

* Var = Variável de escopo global
* Let = Variável de escopo em bloco (Temporária)
* Const = “Variável” de escopo global porém imutável

1. Concatenação de Strings

Como vimos anteriormente o operador de + é utilizado para soma aritmética mas, também pode ser utilizado para concatenar strings.

Ex:

Var A1 = "João";

Var A2 = " ";

Var A3 = "Lucas";

Var A4 = A1 + A2 + A3 // João Lucas;

console.log(A4)

1. Atribuição

Os operadores de atribuição são:

* Simples: =
* Incremental: +=
* Decremental: -=
* Multiplicativa: \*=
* Divisória: /=
* Modular: %=
* Incremento: ++
* Decremental: --

1. Operadores Lógicos

A Linguagem Java Script, permite verificar duas ou mais condições, através de operadores lógicos. A seguir escreveremos o funcionamento desses elementos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela verdade |  | && |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | V |

* && (E)
* || (Ou)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela verdade |  | || |
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

* Negação!():

!(f) = V