**JAVASCRIPT**

// comentário em uma única linha

/\* comentário em mais de

uma linha de código \*/

= sinal de igual no JS é lido como RECEBE

A1 = null (significa que esse campo não receberá nada)

**IDENTIFICADORES**

- podem começar com letra, $ ou \_

- não podem começar com números

- é possível usar letras e números

- é possível usar acentos e símbolos

- não podem conter espaço, substitui o espaço pelo \_

- não podem ser palavras reservadas para comandos do JS (ex: alert, function, var...)

Dicas: - maiúsculas e minúsculas fazem diferença

- tenta escolher nomes coerentes para as variáveis

- evite se tornar um “programador alfabeto” ou “programador contador”, que usa “a, b, c, d... ou n1, n2, n3.... Use NOME na variável nome, IDADE na variável idade, TEL na variável telefone...

Variaveis servem para guardar dados.

**DATA TYPES**

- number: Infinity, NaN

- string

- boolean

- null

- undefined

- object: array

- function

**CONVERTER**

**String** > **number**

Number.parseInt(n) – numero inteiro

Number.parseFloat(n) – numero real (, -)

Number(n) – o JS define

**Number** > **string**

String(n)

n.toString()

**FORMATANDO STRING**

Var s = ‘Java Script’

‘Estou aprendendo s’ //não faz interpolação

‘Estou aprendendo’ + s //usa concatenação

`Estou aprendendo ${s}` // usa template string, deixa o código mais limpo (entre crase)

s.length // informa o tamanho da string, quantas letras tem

s.toUpperCase() // todas letras ficam maiúsculas

s.toLowerCase() // todas letras ficam minúsculas

Ex: (`Olá, ${nome}! Seu nome tem ${nome.length} letras <br/>`)

<br/>: quebra de linha, deve ficar dentro das aspas

**FORMATANDO NUMEROS**

Let n1 = 1543.5

n1.toFixed(2) – coloca duas casas decimais depois da virgula

n1.toFixed(2).replace( ‘ **.** ’ , ’ **,** ’ ) – trocar o ponto pela virgula

n1.toLocaleString(‘pt-BR’, {style: ‘currency’, currency: ‘BRL’})

**OPERADORES DO JS**

- **aritméticos**: operadores usados para fazer calculo + - \* / % \*\*

Ex: 5+2 =7

5-2=3

5\*2=10

5/2= 2.5 (divisão inteira)

5%2= 1 (5 por cento 2 é o resto da divisão inteira)

5\*\*2= 25 (\*\* é potencia, ou seja, 5²)

**Ordem de Precedência:**

**()**

**\*\***

\*/ % (todos tem a mesma importância, se mais de um tiver na mesma expressão, é feito na ordem da esquerda para direita)

+ -

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

- **atribuição**:

- auto-atribuição

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

- simplificando: ao invés de (n = n – 5) usaremos ( n-=5)

Ao invés de (n = n \*\*2) usaremos ( n\*\*=2)

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

- **relacionais:**

- lógicos

- ternário