**Identificadores**

* Podem começar com **letra**, **$** ou **\_**;
* Não podem começar com **números**;
* É possível usar **letras** ou **números**;
* É possível usar **acentos** e **símbolos**;
* Não podem conter **espaços**;
* Não podem usar **palavras reservadas**.

Dicas:

* **Maiúsculas** e **minúsculas** fazem a diferença;
* Tente escolher **nomes** **coerentes** para as variáveis;
* Evitar se tornar um **“programador alfabeto”** que usa variáveis a, b, c, ... ou um **“programador contador”** que usa variáveis n1, n2, n3, n4, n5, ... e até variáveis X, Y, Z, claro que existem casos e casos, podendo sim ser essas utilizadas, mas não padronizar já é um excelente começo.

Variáveis servem para guardar diferentes tipos de dados;

**Data types**

**typeof**

**Number**: existem 2 valores dentro de number **Infinity** e **NaN**

5 18 -12

0.5 -15.9 3.14 8.0

**String**:

“Google”;

‘Javascript’;

`Maria`.

**Boolean:**

True;

False;

**Null:**

**Undefined:**

**Object:** tem um valor **Array**

**Function:**

**String > Número:**

**Number.parseInt(n)**

**Number.parseFloat(n)**

**Parse.Int = números inteiros**

**Parse.Float = números reais**

**Ou apenas usar**

**Number(n)**

**Números > string**

**String(n)**

**n.toString()**

**Formatando Strings  
let s = ‘JavaScript’**

**‘eu estou aprendendo s’ //NÃO FAZ INTERPOLAÇÃO**

**‘eu estou aprendendo’ + s //USA CONCATENAÇÃO**

**`Eu estou aprendendo ${s} ` //USA TEMPLATE STRING**

**let s = ‘JavaScript’**

**s.length //quantos caracteres a string tem**

**s.toUpperCase() //tudo para ‘MAIÚSCULAS’**

**s.toLowerCase() //tudo para ‘minúsculas’**

**Transformando número em $$$$**

**> n1**

**1545.5**

**> n1.toFixed(2)**

**'1545.50'**

**> n1.toFixed(2).replace('.', ',')**

**'1545,50'**

**> n1.toLocaleString('pt-br', {style:'currency', currency: 'BRL'})**

**'R$ 1.545,50'**

**> n1.toLocaleString('pt-br', {style:'currency', currency: 'USD'})**

**'US$ 1.545,50'**

**> n1.toLocaleString('pt-br', {style:'currency', currency: 'EUR'})**

**'€ 1.545,50'**

**>**

**Operadores**

**Aritméticos:**

**+ : 5+2=7**

**- : 5-2+3**

**\* : 5\*2=10**

**/ :5/2 +2.5**

**% = Resto da divisão real = 5%2=1**

**\*\* = Potência = 5\*\*2 = 5² = 25**

**Atribuição:**

**Relacionados:**

**Lógicos:**

**Ternário:**

**Ordem de precedência:**

**1º ()**

**2º \*\***

**3º \*, /, %**

**4º +, -**