**Tipos de Dados em JavaScript**

***String***

Uma variável é uma string em JavaScript quando o que for guardado nela é composto de letras. ex: var a = 'Cabelo'

ou var nome = 'Bruno'

***Number***

Uma variável é considerada do tipo Number quando é composta de números, sejam eles inteiros, como 1, 2, 3, 4, 5… ou float, com pontos flutuantes, os famosos números com vírgula, que no caso aqui são números com ponto. ex: n = 2

n2 = 3.5

***Bool***

Um dado é considerado da classe bool quando atribuímos a esse dado que ele é verdadeiro ou falso. ex: verdade = true

falso = false

***Funcionalidade typeof***

o typeof é usado para descobrir o tipo de dado de uma variável qualquer. ex: verdade = true

typeof verdade

‘boolean’

***Transformando String em Number***

o comando (window.prompt('Digite um número: '))**sempre receberá uma string**, mesmo que você digite um número, o comando transformará esse número em uma string. Para transformar esse comando de modo que ele recebe somente números, que podem ser inteiros usando Number.parseInt ou flutuantes usando Number.parseFloat ou ainda você pode deixar que o número seja tanto inteiro como flutuante usando apenas Number, você colocar qualquer um dos três antes de window.prompt e abrir e fechar um novo parênteses. ex: var n1 = (Number(window.prompt('Digite um número: ')))

***Formatando Strings***

Um jeito novo e muito mais prático de usar a concatenação é esse aqui: window.alert(`A soma entre ${n1} e ${n2} é igual a ${soma}`)

O primeiro passo é abrir duas crazes e o segundo passo é escrever qual variável tu quer que apareça entre ${} dentro da frase.

***Algumas Funcionalidades Legais e Úteis***

Vamos supor que nós temos uma variável s que recebe javascript:

s = ‘JavaScript’

se eu quiser saber o número de caracteres que essa variável possui, eu posso usar a seguinte funcionalidade:

s.lenght

Resultado - 10

se eu quiser colocar tudo em letras maiúsculas:

s.toUpperCase()

Resultado - JAVASCRIPT

se eu quiser colocar tudo em letras minúsculas:

s.toLowerCase()

Resultado - javascript

***Funcionalidade toFixed() e toLocaleString()***

Tofixed é usado para adicionar mais casas depois de um número. ex:

n1 = 1545.5

1545.5

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

'1545,50'

> n2 = 1543.545

1543.545

> n2.toFixed(5).replace('.', ',')

'1543,54500'

o comando toLocaleString é usado nesse caso para formatar o n1 em R$. ex:

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

'R$ 1.545,50'