Variáveis



 Antes de usarmos estas variáveis, nós precisamos declará-las (criá-las)

```
const novaVariavel = 100
// ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
// declaração nome atribuição valor
```

Variáveis 📥

- const: quando uma variável é declarada usando const, nós dizemos que ela é constante
- O seu valor NÃO pode mudar ao longo do programa

const idade = 23

idade = 24



Variáveis 📥

let: quando uma variável é declarada usando let, ela **PODE** ter seu valor alterado

let idade = 23

idade = 24



- Devemos escolher nomes significativos
- Nomes não podem começar com números ou caracteres especiais
- Utilizamos o padrão camelCase
 - o primeira letra minúscula
 - o primeira letra entre uma palavra e outra é maiúscula

const nomeCompleto

Tipos de Variáveis

Tipos ____

 Os valores que as variáveis do JS assumem possuem tipos. Hoje apresentaremos três deles:



Tipos - Strings e Numbers

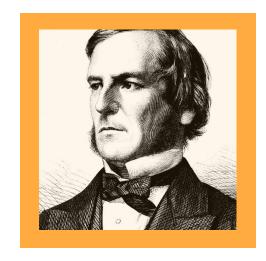
• Numbers: são os tipos que representam números

```
const idade = 23
const altura = 1.79
const temperatura = -20
```

• **Strings:** são os tipos que representam conjunto de caracteres (texto)

```
const nome = "Yuzo"
let idade = "23"
```

Tipos - Booleans



George Boole: matemático e filósofo britânico, 1864

Foi o inventor do que chamamos de **álgebra booleana**

Esta álgebra leva em consideração que os valores assumidos são somente:

- TRUE ou 1
- FALSE ou O

Tipos - Booleans

 Variáveis Booleanas: são variáveis que só assumem os valores true ou false

```
let souUmBoolean = true
souUmBoolean = false
```

Tipos - null

- null: também representa a falta de valor da variável
- Existem **algumas diferenças** entre undefined e null, e uma delas é que o **null** precisa ser **atribuído** diretamente a uma variável

```
let minhaVariavel
console.log(minhaVariavel) //undefined
minhaVariavel = null
console.log(minhaVariavel) //null
```



Conversão entre Tipos

Conversões de Tipos

- Como vimos no exercício anterior, tudo o que o usuário insere em um prompt é uma string!
- Podemos fazer a conversão entre esses dois tipos usando métodos fornecidas pelo Javascript!
 - Número ⇒ String: toString()
 - String ⇒ Número: Number()

Utilizamos o método toString()

```
const idadeNumero = 23
const idadeTexto = idadeNumero.toString()
console.log(typeof idadeNumero)
console.log(typeof idadeTexto)
```

Conversão: String para Número



Utilizamos o método Number ()

```
const idadeTexto = "23"
const idadeNumero = Number(idadeTexto)
console.log(typeof idadeTexto)
console.log(typeof idadeNumero)
```



Dúvidas?