

JAVASCRIPT PARA INICIANTEs

Variáveis

Antes de Iniciarmos

- Criar um documento HTML (index.html)
- Criar um documento JavaScript (script.js)
- Linkar o script ao html

```
<script src="script.js"></script>
```

Variáveis

Responsáveis por guardar dados na memória.

Inicia com a palavra `var`, `let` ou `const`

```
var nome = 'André';  
let idade = 28;  
const possuiFaculdade = true;
```

Evitam repetições

DRY (Don't repeat yourself)

```
var preco = 20;  
var totalComprado = 5;  
var precoTotal = preco * totalComprado;
```

Sintaxe

Palavra chave `var` seguida do nome, sinal de igual e o valor.

```
var nome = 'André';  
var idade = 28;  
var possuiFaculdade = true;
```

Vírgula

Utilizei a vírgula para criar mais de uma variável, sem repetir a palavra chave var.

```
var nome = 'André',  
    idade = 28,  
    possuiFaculdade = true;
```

Sem valor

Pode declarar ela e não atribuir valor inicialmente.

```
var precoAplicativo;  
// retorna undefined
```

Nome

- Os nomes podem iniciar com \$, _, ou letras.

Podem conter números mas não iniciar com eles

- Case sensitive

nome é diferente de Nome

- Não utilizar palavras reservadas

https://www.w3schools.com/js/js_reserved.asp

- Camel case

É comum nomearmos assim: abrirModal

Nome

```
// Inválido  
var $nome;  
var function;  
var 1possuiFaculdade;  
  
// Válido  
var $selecionar;  
var _nome;  
var possuiFaculdadeNoExterior;
```

Declarar

Erro ao tentar utilizar uma variável que não foi declarada.

```
console.log(nome);  
// retorna nome is not defined
```

Hoisting

São movidas para cima do código, porém o valor atribuído não é movido.

```
console.log(nome);  
var nome = 'André';  
// Retorna undefined  
  
var profissao = 'Designer';  
console.log(profissao);  
// Retornar Designer
```

Mudar o valor atribuído

É possível mudar os valores atribuídos a variáveis declaradas com `var` e `let`. Porém não é possível modificar valores das declaradas com `const`

```
var idade = 28;  
idade = 29;  
  
let preco = 50;  
preco = 25;  
  
const possuiFaculdade = true;  
possuiFaculdade = false;  
// Retorna um erro
```

Exercício

Dica rápida, frases (string) devem ser colocadas entre aspas (simples ou duplas) e números não levam aspas.

```
// Declarar uma variável com o seu nome

// Declarar uma variável com a sua idade

// Declarar uma variável com a sua comida
// favorita e não atribuir valor

// Atribuir valor a sua comida favorita

// Declarar 5 variáveis diferentes sem valores
```