

Variáveis

- Em JavaScript podemos declarar variáveis de duas formas: com **let ou var**, sendo **Let a forma recomendada** e apenas uma forma de declarar constantes, sendo ela **const**.
- As variáveis em JavaScript podem guardar tipos de dados que chamamos de tipos primitivos
- Variáveis podem guardar valores dos tipos: Boolean; null;undefined; Number; String; Array; Object; Function.

Tipagem

- A tipagem funciona como uma regra de uso de dados, quanto mais forte for a tipagem, mais obrigatório é a declaração do tipo de dados. A tipagem em JavaScript é fraca, a declaração dos dados acontece de modo dinâmico.

Ex.: Ao criarmos uma variável com valor entre aspas (“valor”) o JavaScript já converte o dado para o tipo String.

Escopo

- O escopo em JavaScript define a limitação e visibilidade de um bloco de código.
- Escopo global – quando a variável é declarada fora de qualquer bloco, sua visibilidade fica disponível em todo o código.
- Escopo local – quando a variável é declarada dentro de um bloco, sua visibilidade pode ficar disponível ou não.

Var

- Havia problemas associados à declaração de variáveis com var, no entanto. Por isso, foi necessário o surgimento de novas formas de declarar variáveis.
- Declarações com var tem escopo global ou escopo de função/local.

- O escopo é global quando uma variável `var` é declarada fora de uma função. Isso significa que qualquer variável que seja declarada com `var` fora de um bloco de função pode ser utilizada na janela inteira.
- `var` tem escopo de função quando é declarado dentro de uma função. Isso significa que ele está disponível e pode ser acessado somente de dentro daquela função.
- Variáveis de `var` podem ser declaradas de novo e atualizada.

Let

- Forma preferida de declaração de variáveis. Ela é uma melhoria nas declarações com `var`. Ele também resolve o problema de `var`.
- `let` têm escopo de bloco, um bloco é uma porção de código cercado por `{}`. Um bloco vive dentro dessas chaves. Tudo o que estiver cercado por chaves é um bloco. Assim, uma variável declarada com `let` em um bloco estará disponível apenas dentro daquele bloco.
- `let` pode ser atualizado, mas não declarado novamente.

Const

- Variáveis declaradas com `const` mantêm valores constantes. Declarações com `const` compartilham algumas semelhanças com as declarações com `let`.
- Declarações com `const` têm escopo de bloco
- `const` não pode ser atualizado nem declarado novamente

VAR vs LET vs CONST			
	var	let	const
Stored in Global Scope	✓	✗	✗
Function Scope	✓	✓	✓
Block Scope	✗	✓	✓
Can Be Reassigned?	✓	✓	✗
Can Be Redeclared?	✓	✗	✗
Can Be Hoisted?	✓	✗	✗

