

## Variáveis JavaScript

Para declaração de variáveis temos as seguintes possibilidades:<sup>1</sup>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <script>
    var variavel1="teste 1";
    let variavel2="teste 2";
    const variavel3="teste 3";
  </script>

</body>
</html>
```

Pode-se observar na imagem acima que três variáveis foram declaradas e inicializadas com valores literais e de maneiras diferentes, mas os valores não serão exibidos no navegador.

Para exibir no navegador é necessário utilizar um comando ou recurso de saída como o innerHTML. Ao associar o innerHTML a um elemento HTML, por meio do getElementById e o id, será possível exibir os conteúdos das variáveis dentro o elemento HTML identificado, como exemplifica-se:

### Código HTML e JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p id="demo"></p>

  <script>
    var variavel1="teste 1";
    let variavel2="teste 2";
    const variavel3="teste 3";
    document.getElementById("demo").innerHTML = variavel1 + "<br>" +
    variavel2 + "<br>" + variavel3;
  </script>

</body>
</html>
```

### Resultado

```
teste 1
teste 2
teste 3
```

A declaração do tipo de dado para as variáveis JavaScript não é expressa, mas alguns tipos de dados suportados são, segundo ECMAScript<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Mozilla Foundation. © 2022. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-classes> . Acesso em 20 de jul. de 2022.

<sup>2</sup> <https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/>

Nome	Valores possíveis
Boolean	True ou false
Null	null, Null ou NULL
undefined	undefined
Number	Números Reais
String	“Caracteres”

Ao utilizarmos valores booleanos nas variáveis, não há necessidade de colocá-los entre aspas, como verifica-se no exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <p id="saida"></p>

  <script>
    var verdade=true;
    var mentira=false;
    document.getElementById("saida").innerHTML =

      "Resultado: "+verdade+" "+mentira;
  </script>

</body>
</html>
```

Resultado: true false

Existe a possibilidade de declarar uma variável e inicializar com o valor null, como exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <p id="saida"></p>

  <script>
    var variavel=null;

    document.getElementById("saida").innerHTML =

      "Resultado: "+variavel;
  </script>

</body>
</html>
```

Resultado: null

No mesmo viés, existe a possibilidade de declarar uma variável, mas não inicializá-la, cenário no qual ela assume o valor undefined, como exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <p id="saida"></p>

  <script>
    var variavel;

    document.getElementById("saida").innerHTML =

      "Resultado: "+variavel;
  </script>

</body>
</html>
```

Resultado: undefined

Para declaração e inicialização de variáveis com valores numéricos, basta realizar a atribuição do valor à variável, como exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <p id="saida"></p>

  <script>
    var a=89;
    var b=77;

    document.getElementById("saida").innerHTML =

      "Valor de a: "+a+" valor de b:"+b ;
  </script>

</body>
</html>
```

Valor de a: 89 valor de b:77

Quando a necessidade é armazenar uma palavra ou texto ou conjunto de caracteres, os valores deverão estar entre aspas, como exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p id="saida"></p>
  <script>
    var a="Desenvolvimento Web I";
    document.getElementById("saida").innerHTML="Valor de a: "+a ;
  </script>
</body>
</html>
```

Valor de a: Desenvolvimento Web I