

Disciplina: Linguagem Web – JavaScript
Professora: Sandra Hedler de Amorim

querySelector (querySelectorAll)

Um dos recursos novos do JavaScript que faz com que muitos recursos sejam feitos facilmente, sem muito trabalho. E com essas duas funções possibilita fazer muitas coisas de um modo fácil.

Arquivo index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Curso Javascript </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1 id="titulo"> Seja bem vindo(a) </h1>
  <h3 class="subtitulo">Ingredientes</h3>
  <ul class="lista">
    <li>Farinha</li>
    <li>Chocolate</li>
    <li>Manteiga</li>
    <li>Ovos</li>
  </ul>

  <h3 class="subtitulo">Modo de preparo</h3>
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

Para selecionar um item pelo id precisamos document.getElementById("..."), ou seja, esse elemento precisa ter um ID.

Existe outra função que é document.getElementsByClassName(""), onde colocamos entre parênteses a classe e essa função pega os elementos que tem essa classe específica.

Por exemplo, vamos selecionar as tag h3 do index.html usando a classe desses elementos.

```
document.getElementsByClassName('subtitulo');
```

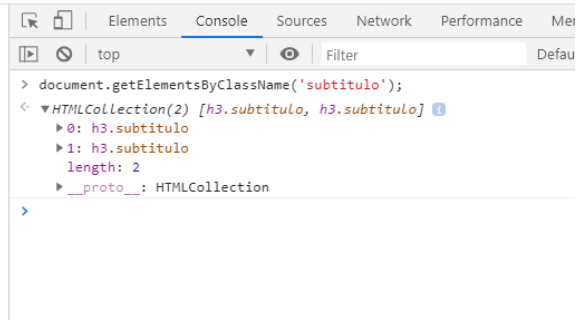
Como podem ver melhor via console essa seleção mostrada na imagem abaixo:

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
- Chocolate
- Manteiga
- Ovos

Modo de preparo



O resultado como podem ver é um array com os 2 itens que tem a classe subtítulo.

Mas temos outro recurso, ou melhor, dois recursos que são o **querySelector** e o **querySelectorAll**.

Vamos começar pelo `querySelector()`, que seleciona um elemento pela mesma forma que selecionamos no CSS. Por exemplo, vamos selecionar a tag `ul` no arquivo `index.html`, basta colocar `" . "` seguido do nome da classe desse elemento.

```
document.querySelector(".lista");
```

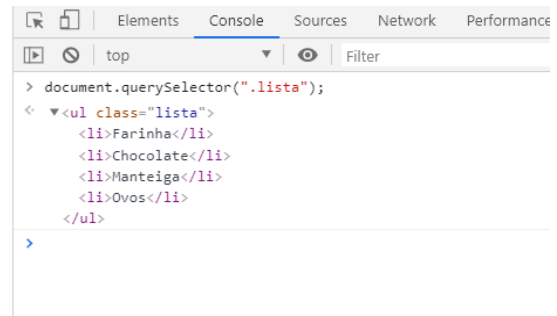
Observem que selecionou o elemento ou a tag `ul` com a classe `lista`:

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
- Chocolate
- Manteiga
- Ovos

Modo de preparo



Agora observem abaixo no arquivo `index.html` foi adicionado mais uma lista não ordenada tag `ol`, com a mesma classe `lista`:

Arquivo `index.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Curso Javascript </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1 id="titulo"> Seja bem vindo(a) </h1>
  <h3 class="subtitulo">Ingredientes</h3>
  <ul class="lista">
    <li>Farinha</li>
    <li>Chocolate</li>
    <li>Manteiga</li>
    <li>Ovos</li>
```

```

</ul>
<ol class="lista">
  <li>Creme de leite</li>
  <li>Essencia de baunilha</li>
  <li>Açúcar</li>
  <li>2 gemas</li>
</ol>

<h3 class="subtitulo">Modo de preparo</h3>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>

```

Quero selecionar somente a tag ol, como faço já que temos duas tags como a mesma classe lista ?

Coloca-se o nome da tag, ponto e o nome da classe, como faríamos através do CSS.

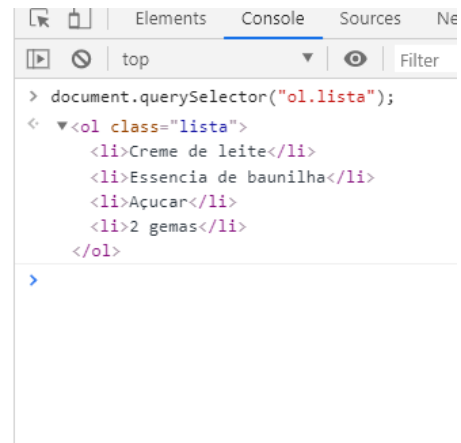
```
document.querySelector("ol.lista");
```

Seja bem vindo(a)

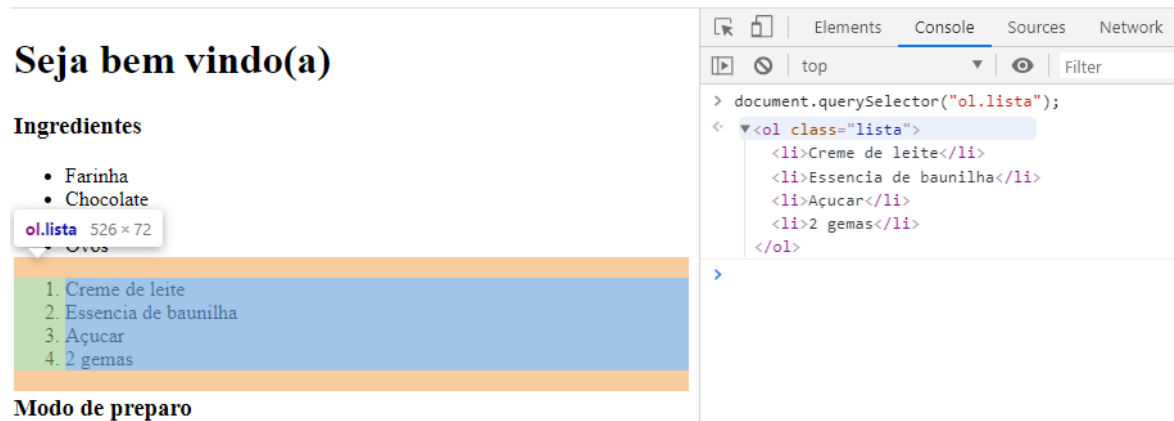
Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. Essencia de baunilha
 3. Açúcar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



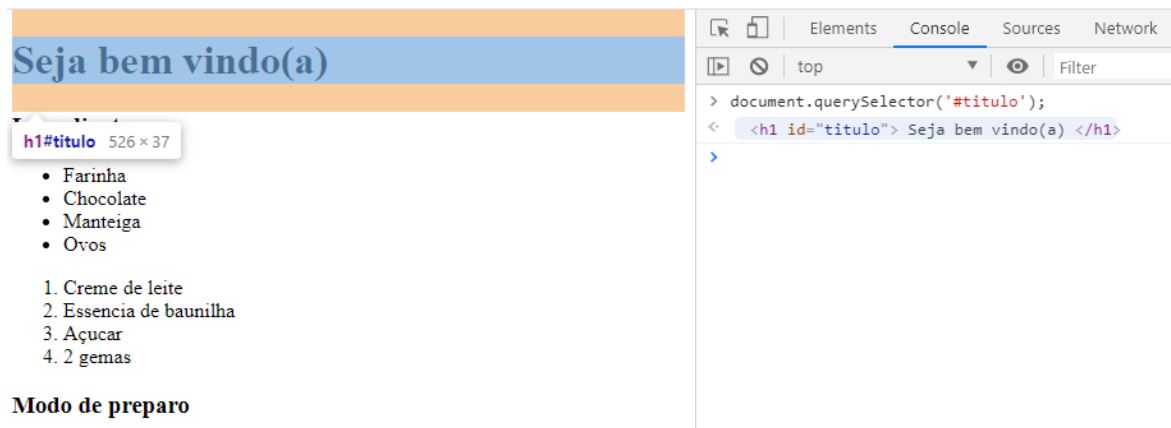
Se colocarem o cursor no array lista, podem ver que selecionou somente a tag da lista não ordenada(ol), como podem perceber na imagem abaixo:



Através dessa função `document.querySelector()`, também podemos selecionar pelo id, basta colocar assim:

```
document.querySelector('#titulo');
```

Ou seja, colocar o jogo da velha e o nome da id do elemento.



O `querySelector()` possibilita qualquer elemento da tela, independente de ser uma classe, id ou uma elemento específico, possibilitando de fazer várias coisas por exemplo:

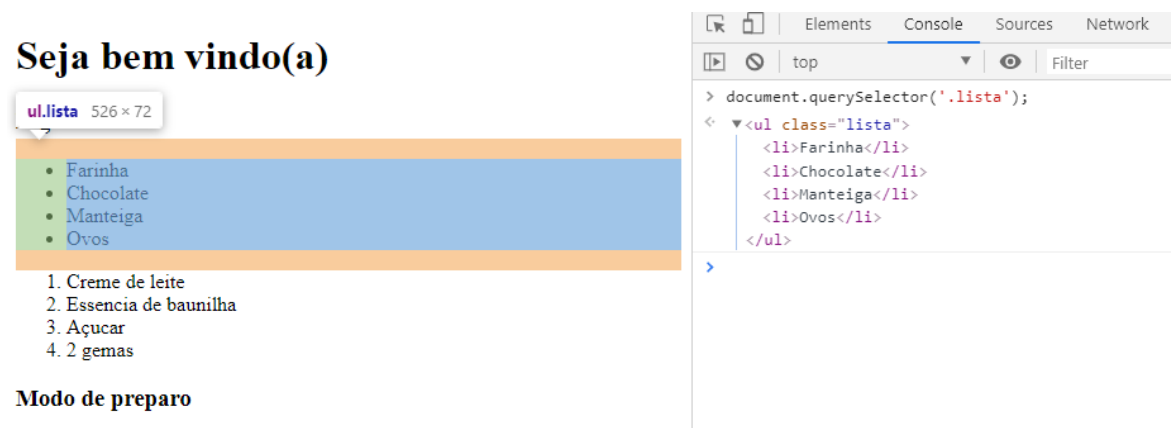
```
document.querySelector('#titulo').innerHTML = "Mudando o título";
```

Após a seleção do elemento, o restante do comando é igual a qualquer outro comando de seleção de elemento.

O `querySelector`, seleciona apenas um item. Se colocarmos assim:

```
document.querySelector('.lista');
```

Conforme puderam ver no `index.htm`, temos dois elementos, com a classe `lista` (as tags `ul` e `ol`), então esse comando `document.querySelector('.lista')` selecionará somente o primeiro elemento com a classe `lista` que é o elemento da tag `ul`, como podem ver na imagem abaixo:



Isso acontece, porque o `querySelector` vai pegar o primeiro item, elemento que encontrar que satisfaça o que está no comando.

Para pegar todos os itens da tela que satisfaçam essa condição temos que usar a função `querySelectorAll()`. Nesse caso não vai só retornar o elemento como um array com os elementos que satisfizeram a condição do comando. Por exemplo:

```
document.querySelectorAll('.lista');
```

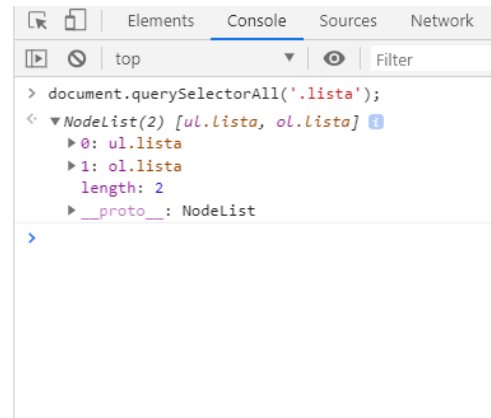
Podem ver na imagem abaixo, que retorna um array com as 2 listas.

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. Essencia de baunilha
 3. Açúcar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



Se colocar o comando assim sem a classe, só indicando a tag `li`:

```
document.querySelectorAll('li');
```

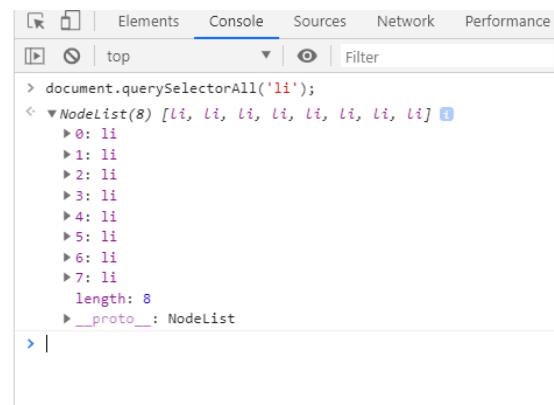
vai retorna todos os `li` que existe na tela.

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. Essencia de baunilha
 3. Açúcar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



Com o `querySelector` e o `querySelectorAll` possibilita fazer qualquer modificação que quiser nos elementos. Por exemplo, para gerar uma lista dos `li`:

```
let lista = document.querySelectorAll('li');
```

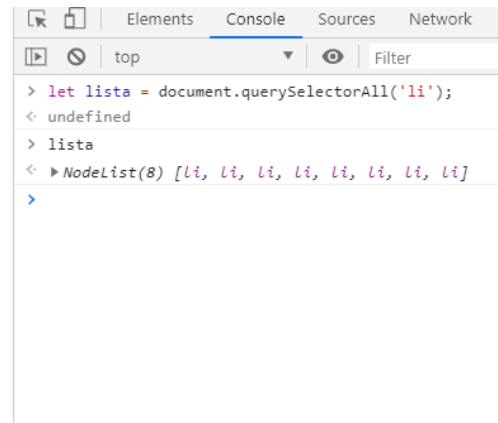
Com isso criamos um array com os `li`, como podem ver na imagem a seguir:

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. essencia de baunilha
 3. Açucar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



Agora exemplo de como fazer alguma modificação nesse array, tipo trocar a cor da fonte para vermelho.

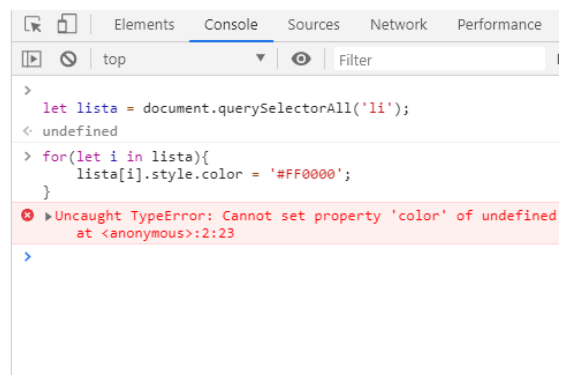
```
for(let i in lista){  
    lista[i].style.color = '#FF0000';  
}
```

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. essencia de baunilha
 3. Açucar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



Percebem que mudou a cor para vermelho.

Agora exemplo de como mudar a cor para todos os elementos da página:

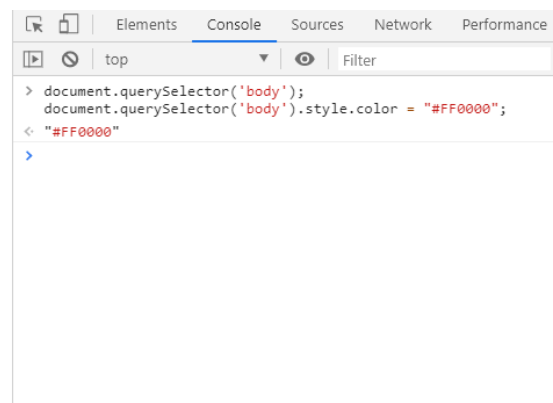
```
document.querySelector('body');  
document.querySelector('body').style.color = "#FF0000";
```

Seja bem vindo(a)

Ingredientes

- Farinha
 - Chocolate
 - Manteiga
 - Ovos
1. Creme de leite
 2. essencia de baunilha
 3. Açucar
 4. 2 gemas

Modo de preparo



Observação: O `querySelector` retorna o elemento diretamente. Já o `querySelectorAll` vai retornar o array com os elementos. Se usar o `querySelectorAll` ele sempre retorna um array, então não é possível fazer o tipo de alteração após a seleção, tipo que foi feito no exemplo anterior usando `document.querySelector('body').style.color = "#FF0000"`, porque não se faz isso num array. Num array, temos que percorrer o array e aí fazer a alteração que se quer.