

NodeList

Baseline: amplamente suportado nos navegadores modernos.

NodeList é uma **coleção de nós do DOM**, semelhante aos objetos retornados por:

- `Node.childNodes`
- `document.querySelectorAll()`

⚠ Importante:

NodeList **não é um Array**, mas pode ser iterado.

Tipos de NodeList

⌚ NodeList viva (live)

Reflete **automaticamente** mudanças no DOM.

Exemplo:

```
var parent = document.getElementById("parent");
var childNodes = parent.childNodes;

console.log(childNodes.length); // 2
parent.appendChild(document.createElement("div"));
console.log(childNodes.length); // 3
```

📌 `Node.childNodes` retorna uma NodeList viva.

📦 NodeList estática

Não é atualizada após mudanças no DOM.

📌 `document.querySelectorAll()` retorna uma NodeList **estática**.

Propriedades

`NodeList.length`

Retorna a quantidade de nós na lista.

Métodos

`NodeList.item(index)`

- Retorna o nó no índice informado
- Retorna `null` se o índice for inválido
- Alternativa a `nodeList[index]` (que retorna `undefined`)

NodeList.forEach(callback)

Executa uma função para cada nó da lista.

NodeList.entries()

Retorna um iterador `[índice, valor]`.

NodeList.keys()

Retorna um iterador com os índices.

NodeList.values()

Retorna um iterador com os valores (nós).

Iterando sobre uma NodeList

✓ Usando `for` tradicional

```
for (var i = 0; i < myNodeList.length; i++) {  
    var item = myNodeList[i];  
}
```

✗ NÃO usar `for...in`

Motivos:

- Itera também propriedades como `length` e `item`
 - Não garante ordem
 - Pode causar erros
-

✓ Usando `for...of` (recomendado)

```
var list = document.querySelectorAll("input[type=checkbox]");  
  
for (var item of list) {  
    item.checked = true;  
}
```

✓ Usando `forEach()` (navegadores modernos)

```
var list = document.querySelectorAll("input[type=checkbox]");  
  
list.forEach(function (item) {  
    item.checked = true;
```

```
});
```

✓ Compatível com Internet Explorer

```
var list = document.querySelectorAll("input[type=checkbox]");

Array.prototype.forEach.call(list, function (item) {
  item.checked = true;
});
```

Estendendo o prototype de NodeList

⚠ Use com cuidado — altera comportamento global.

```
NodeList.prototype.addEventListener = function (event, callback) {
  this.forEach(function (element) {
    element.addEventListener(event, callback);
  });
};
```

Uso:

```
var elements = document.querySelectorAll(".suggestions");

elements.addEventListener("click", function () {
  console.log(this, "was clicked");
});
```

📌 this se refere ao **elemento HTML clicado**.

Resumo rápido (pra memorizar)

- `NodeList` ≠ `Array`
- Pode ser **viva** ou **estática**
- `querySelectorAll()` → **estática**
- `childNodes` → **viva**
- Use:
 - `for`, `for...of` ou `forEach`
- Evite:
 - `for...in`