# JavaScript HTML DOM Node Lists

[❮ Anterior](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_htmldom_collections.asp&usg=ALkJrhhNCaC15EZqF2Ls5Vg2nxUj3l2yWA)[Próximo ❯](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/js_window.asp&usg=ALkJrhgQuSbqAqa_FmUn1R4RHPwDr4C1zA)

## O objeto HTML DOM NodeList

Um objeto **NodeList** é uma lista (coleção) de nós extraídos de um documento.

Um objeto NodeList é quase o mesmo que um objeto HTMLCollection.

Alguns navegadores (mais antigos) retornam um objeto NodeList em vez de um HTMLCollection para métodos como **getElementsByClassName ()** .

Todos os navegadores retornam um objeto NodeList para a propriedade **childNodes** .

A maioria dos navegadores retorna um objeto NodeList para o método **querySelectorAll ()** .

O código a seguir seleciona todos os nós <p> em um documento:

### Exemplo

var myNodeList = document.querySelectorAll("p");

Os elementos no NodeList podem ser acessados ​​por um número de índice.

Para acessar o segundo nó <p> que você pode escrever:

y = myNodeList[1];

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_dom_nodelist&usg=ALkJrhi9nH1crPgXNXzk58GUiKjEiBag8w)

**Nota:** O índice começa em 0.

## Comprimento da lista de nó HTML DOM

A propriedade length define o número de nós em uma lista de nó:

### Exemplo

var myNodelist = document.querySelectorAll("p");  
document.getElementById("demo").innerHTML = myNodelist.length;

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_dom_nodelist_length&usg=ALkJrhjp9yXlCKSv9kgFL0wvWSjtF-QxbA)

Exemplo explicado:

1. Crie uma lista de todos os elementos <p>
2. Exibir o comprimento da lista

A propriedade length é útil quando você deseja percorrer os nós em uma lista de nós:

### Exemplo

Altere a cor de fundo de todos os elementos <p> em uma lista de nó:

var myNodelist = document.querySelectorAll("p");  
var i;  
for (i = 0; i < myNodelist.length; i++) {  
    myNodelist[i].style.backgroundColor = "red";  
}

[Tente você mesmo "](https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=pt-BR&ie=UTF8&prev=_t&rurl=translate.google.com.br&sl=en&sp=nmt4&tl=pt-BR&u=https://www.w3schools.com/js/tryit.asp%3Ffilename%3Dtryjs_dom_nodelist_loop&usg=ALkJrhjTaYxADwNnv5Me08hVCNqeLO7n-A)

## A diferença entre um HTMLCollection e um NodeList

Um HTMLCollection (capítulo anterior) é uma coleção de elementos HTML.

Um NodeList é uma coleção de nós de documento.

Um NodeList e uma coleção de HTML são exatamente a mesma coisa.

Tanto um objeto HTMLCollection quanto um objeto NodeList são uma lista (coleção) de objetos semelhantes a uma matriz.

Ambos têm uma propriedade de comprimento que define o número de itens na lista (coleção).

Ambos fornecem um índice (0, 1, 2, 3, 4, ...) para acessar cada item como uma matriz.

Os itens HTMLCollection podem ser acessados ​​pelo nome, id. Ou número de índice.

Os itens NodeList só podem ser acessados ​​pelo número de índice.

Somente o objeto NodeList pode conter nós de atributos e nós de texto.

**Uma lista de nós não é uma matriz!**

Uma lista de nó pode parecer uma matriz, mas não é.

Você pode percorrer a lista de nós e se referir a seus nós como uma matriz.

No entanto, você não pode usar métodos de matriz, como valueOf (), push (), pop () ou join () em uma lista de nó.