# Coleções de JavaScript H TML DOM

[❮ 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_nodes.asp&usg=ALkJrhiBw50eCQj-RMZVgb-xn7dzzv9HVw)[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_htmldom_nodelist.asp&usg=ALkJrhhoYLRkXnb9t-rehEmK7a5YGS1Qmw)

## O objeto HTMLCollection

O método getElementsByTagName () retorna um objeto **HTMLCollection** .

Um objeto HTMLCollection é uma lista semelhante a uma matriz (coleção) de elementos HTML.

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

### Exemplo

var x = document.getElementsByTagName("p");

Os elementos da coleção podem ser acessados ​​por um número de índice.

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

y = x[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_htmlcollection&usg=ALkJrhi7mqYTatJWqRb7gZ4qVVfIZSdyyg)

**Nota:** O índice começa em 0.

## Comprimento HTML HTMLCollection

A propriedade length define o número de elementos em uma HTMLCollection:

### Exemplo

var myCollection = document.getElementsByTagName("p");  
document.getElementById("demo").innerHTML = myCollection.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_htmlcollection_length&usg=ALkJrhjWNeoxbSdQenCsOsA2irr8oMM2rw)

Exemplo explicado:

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

A propriedade length é útil quando você deseja percorrer os elementos de uma coleção:

### Exemplo

Altere a cor de fundo de todos os elementos <p>:

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