# JavaScript Onde

[❮ 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_intro.asp&usg=ALkJrhiMJ94FBfs13L_MeyGYs8potd9mGg)[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_output.asp&usg=ALkJrhggaXflke9oqQbPkj9KM_RPcvSA0w)

## A marca <script>

Em HTML, o código JavaScript deve ser inserido entre as tags <script> e </ script>.

### Exemplo

<script>  
document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";  
</script>

[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_whereto&usg=ALkJrhh2uKetfZ4eeWSwBHczRXRGIv3VPQ)

Exemplos de JavaScript anteriores podem usar um atributo de tipo: <script type = "text / javascript">.   
O atributo de tipo não é necessário. O JavaScript é a linguagem de script padrão em HTML.

## Funções e eventos do JavaScript

Uma **função** JavaScript é um bloco de código JavaScript, que pode ser executado quando "chamado" para.

Por exemplo, uma função pode ser chamada quando ocorre um **evento** , como quando o usuário clica em um botão.

Você aprenderá muito mais sobre funções e eventos em capítulos posteriores.

## JavaScript em <head> ou <body>

Você pode colocar qualquer número de scripts em um documento HTML.

Scripts podem ser colocados no <body>, ou na seção <head> de uma página HTML, ou em ambos.

## JavaScript em <head>

Neste exemplo, uma função JavaScript é colocada na seção <head> de uma página HTML.

A função é invocada (chamada) quando um botão é clicado:

### Exemplo

<!DOCTYPE html>  
<html>

<head>  
<script>  
function myFunction() {  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";  
}  
</script>  
</head>

<body>

<h1>A Web Page</h1>  
<p id="demo">A Paragraph</p>  
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>

</body>  
</html>

[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_whereto_head&usg=ALkJrhglLX2_ikTPPqiJrYXYjfk5O4WzMA)

## JavaScript em <body>

Neste exemplo, uma função JavaScript é colocada na seção <body> de uma página HTML.

A função é invocada (chamada) quando um botão é clicado:

### Exemplo

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>   
  
<h1>A Web Page</h1>  
<p id="demo">A Paragraph</p>  
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>  
  
<script>  
function myFunction() {  
   document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";  
}  
</script>  
  
</body>  
</html>

[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_whereto_body&usg=ALkJrhhcfkDbzjJb44BnirknCJheAlTkBQ)

A colocação de scripts na parte inferior do elemento <body> melhora a velocidade da exibição, pois a compilação do script diminui a exibição.

## JavaScript externo

Scripts também podem ser colocados em arquivos externos:

### Arquivo externo: myScript.js

function myFunction() {  
   document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";  
}

Os scripts externos são práticos quando o mesmo código é usado em muitas páginas da web diferentes.

Os arquivos de JavaScript possuem a extensão de arquivo **.js** .

Para usar um script externo, coloque o nome do arquivo de script no atributo src (source) de uma marca <script>:

### Exemplo

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<script src="myScript.js"></script>  
  
</body>  
</html>

[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_whereto_external&usg=ALkJrhjbYP_8OqX8V_Nl-4HuBAzTJKZwMg)

Você pode colocar uma referência de script externa em <head> ou <body> como quiser.

O script funcionará como se estivesse localizado exatamente onde a marca <script> está localizada.

Os scripts externos não podem conter tags <script>.

## Vantagens de JavaScript Externo

A colocação de scripts em arquivos externos possui algumas vantagens:

* Separa HTML e código
* Isso torna o HTML e o JavaScript mais fáceis de ler e manter
* Arquivos de JavaScript em cache podem acelerar cargas de página

Para adicionar vários arquivos de script a uma página - use várias tags de script:

### Exemplo

<script src="myScript1.js"></script>  
<script src="myScript2.js"></script>

## Referências externas

Os scripts externos podem ser referenciados com um URL completo ou com um caminho relativo à página da web atual.

Este exemplo usa um URL completo para vincular a um script:

### Exemplo

<script src="https://www.w3schools.com/js/myScript1.js"></script>

[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_whereto_url&usg=ALkJrhhLKX8ENvKKZ7GzafNnchgwi4pIJA)

Este exemplo usa um script localizado em uma pasta especificada no site atual:

### Exemplo

<script src="/js/myScript1.js"></script>

[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_whereto_url_relative&usg=ALkJrhjia7Mq9_S5VNlzskxyvD3jVxXYgA)

Este exemplo liga para um script localizado na mesma pasta que a página atual:

### Exemplo

<script src="myScript1.js"></script>