# JavaScript While Loop

[❮ 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_loop_for.asp&usg=ALkJrhj17FARTZizhmh37a6kN9f4EMirSA)[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_break.asp&usg=ALkJrhjlKbv5pnC5V2O8yGDZLo6MdoegQA)

Loops podem executar um bloco de código desde que uma condição específica seja verdadeira.

## The While Loop

O loop while rola através de um bloco de código, desde que uma condição específica seja verdadeira.

### Sintaxe

while ( condition ) {  
*code block to be executed*   
}

### Exemplo

No exemplo a seguir, o código no loop será executado, uma e outra vez, desde que uma variável (i) seja inferior a 10:

### Exemplo

while (i < 10) {  
    text += "The number is " + i;  
    i++;  
}

[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_while&usg=ALkJrhiGCoek8Av4ZgOmbMtnpPSarlzxDw)

Se você esquecer de aumentar a variável usada na condição, o loop nunca terminará. Isso irá travar seu navegador.

## O Loop Do / While

O loop do / while é uma variante do loop while. Este loop executará o bloco de código uma vez, antes de verificar se a condição é verdadeira, então ele irá repetir o loop enquanto a condição for verdadeira.

### Sintaxe

do {  
*code block to be executed*}  
while ( condition );

### Exemplo

O exemplo abaixo usa um loop do / while. O loop sempre será executado pelo menos uma vez, mesmo que a condição seja falsa, porque o bloco de código é executado antes da condição ser testada:

### Exemplo

do {  
    text += "The number is " + i;  
    i++;  
}  
while (i < 10);

[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_dowhile&usg=ALkJrhh7lNDZxUVAsID4fEdZL3jcTNAC4Q)

Não se esqueça de aumentar a variável usada na condição, caso contrário o ciclo nunca terminará!

## Comparando para e enquanto

Se você leu o capítulo anterior, sobre o loop for, você descobrirá que um loop while é o mesmo que um loop for, com a indicação 1 e a declaração 3 omitidas.

O loop neste exemplo usa um **loop for** para colecionar os nomes dos carros da matriz de carros:

### Exemplo

var cars = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford"];  
var i = 0;  
var text = "";  
  
for (;cars[i];) {  
    text += cars[i] + "<br>";  
    i++;  
}

[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_loop_for_cars&usg=ALkJrhhgJtRdEUUFjXYHWb7doRVtT3OeEw)

O loop neste exemplo usa um **loop while** para coletar os nomes dos carros da matriz de carros:

### Exemplo

var cars = ["BMW", "Volvo", "Saab", "Ford"];  
var i = 0;  
var text = "";  
  
while (cars[i]) {  
    text += cars[i] + "<br>";  
    i++;  
}

[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_loop_while_cars&usg=ALkJrhhhTUQC-CFEjSn_t3m8meMksstrKw)