 [This page was translated from English by the community. Learn more and join the MDN Web Docs community.](#)

parseFloat()

A função `parseFloat()` analisa um argumento string e retorna um número de ponto flutuante.

Síntaxe

```
parseFloat(string)
```

Parâmetros

string

Uma string que representa o valor a ser analisado.

Descrição

`parseFloat` é uma função top-level e não está associada a nenhum objeto.

`parseFloat` analisa um argumento string, e retorna um numero de ponto flutuante. Se ele encontrar um carácter diferente de um sinal (+ ou -), numeral (0-9), um ponto decimal, ou um expoente, ele retorna o valor até esse ponto e ignora esse caractere e todos os caracteres seguintes. Espaços a direita e a esquerda são permitidos.

Se o primeiro carácter não puder ser convertido para um número, `parseFloat` retorna `NaN`.

Para propósitos aritméticos, o valor `NaN` não é um número de qualquer raiz. Você pode chamar a função `isNaN` para determinar se o resultado do `parseFloat` é `NaN`. Se `NaN` for passado em operações aritméticas, a operação também retornará `NaN`.

`parseFloat` também pode analisar e retornar o valor `Infinity`. Você pode usar a função `isFinite` para determinar se a função é um número finito (not `Infinity`, `-Infinity`, ou `NaN`).

Exemplos

`parseFloat` retornando um número

O exemplo a seguir sempre retorna **3.14**

```
parseFloat("3.14");  
parseFloat("314e-2");  
parseFloat("0.0314E+2");  
parseFloat("3.14more non-digit characters");
```



`parseFloat` retornando NaN

O exemplo a seguir retorna `NaN`

```
parseFloat("FF2");
```



A função stricter parse

As vezes é útil ter uma maneira mais rigorosa para analisar valores float, expressões regulares podem ajudar:

```
var filterFloat = function (value) {  
    if(/^(\\-|\\+)?([0-9]+(\\. [0-9]+)?|Infinity)$/  
        .test(value))  
        return Number(value);  
    return NaN;  
}  
  
console.log(filterFloat('421'));           // 421  
console.log(filterFloat('-421'));          // -421  
console.log(filterFloat('+421'));          // 421  
console.log(filterFloat('Infinity'));      // Infinity  
console.log(filterFloat('1.61803398875')); // 1.61803398875  
console.log(filterFloat('421e+0'));        // NaN  
console.log(filterFloat('421hop'));        // NaN  
console.log(filterFloat('hop1.61803398875')); // NaN
```




Observe que este código é somente um exemplo; ele não aceita números válidos, tais como 1. ou 0,5.

Especificações

Especificações	Status	Comentário
ECMAScript 1st Edition (ECMA-262) 	Padrão	Definição inicial.
ECMAScript 5.1 (ECMA-262) The definition of 'parseFloat' in that specification. 	Padrão	
ECMAScript 2015 (6th Edition, ECMA-262) The definition of 'parseFloat' in that specification. 	Padrão	
ECMAScript (ECMA-262) The definition of 'parseFloat' in that specification. 	Padrão em tempo real	

Compatibilidade nos navegadores

Estamos convertendo nossos dados de compatibilidade para o formato JSON .

Esta tabela de compatibilidade ainda usa o formato antigo, pois ainda não convertemos os dados que ela contém. **Descubra como você pode ajudar! (en-US)**

- [Desktop](#)
- [Dispositivo móvel](#)

Feature	Chrome	Firefox (Gecko)	Internet Explorer	Opera	Safari
Basic support	(Yes)	(Yes)	(Yes)	(Yes)	(Yes)

Feature	Android	Chrome for Android	Firefox Mobile (Gecko)	IE Mobile	Opera Mobile	Safari Mobile
Basic support	(Yes)	(Yes)	(Yes)	(Yes)	(Yes)	(Yes)

Veja também

- [parseInt\(\)](#)
- [Number.parseFloat\(\)](#)
- [Number.parseInt\(\)](#)
- [isNaN\(\)](#)