Depuração de JavaScript

[❮ 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_errors.asp&usg=ALkJrhhUtmkdaFtf3XbXmlUy0Ueqlc1-WA)[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_hoisting.asp&usg=ALkJrhiAE3p-EabddXV8ZJOdZ5SWz2Ecwg)

❝

*Os erros podem (vai) acontecer, sempre que você escrever algum código de computador novo.*

Depuração de código

O código de programação pode conter erros de sintaxe ou erros lógicos.

Muitos desses erros são difíceis de diagnosticar.

Muitas vezes, quando o código de programação contém erros, nada vai acontecer. Não há mensagens de erro, e você não terá indicações para procurar erros.

Procurar erros (e corrigir) no código de programação é chamado de depuração de código.

Debuggers JavaScript

A depuração não é fácil. Mas, felizmente, todos os navegadores modernos têm um depurador de JavaScript incorporado.

Depuradores internos podem ser ativados e desativados, obrigando os erros a serem relatados ao usuário.

Com um depurador, você também pode definir pontos de interrupção (lugares onde a execução do código pode ser interrompida) e examinar variáveis ​​enquanto o código está sendo executado.

Normalmente, de outra forma, siga as etapas na parte inferior desta página, você ativa a depuração no seu navegador com a tecla F12 e selecione "Console" no menu do depurador.

O método console.log ()

Se o seu navegador suportar a depuração, você pode usar console.log () para exibir valores de JavaScript na janela do depurador:

Exemplo

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1>My First Web Page</h1>  
  
<script>  
a = 5;  
b = 6;  
c = a + b;  
console.log(c);  
</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_console&usg=ALkJrhgf_7cw1oEZ-54hZoXHOtGkNyTxKw)

Definir pontos de interrupção

Na janela do depurador, você pode definir pontos de interrupção no código JavaScript.

Em cada ponto de interrupção, o JavaScript irá parar de executar e permitir que você examine os valores de JavaScript.

Depois de examinar os valores, você pode retomar a execução do código (normalmente com um botão de reprodução).

A palavra-chave do depurador

A palavra-chave do **depurador** pára a execução do JavaScript e chama (se disponível) a função de depuração.

Isso tem a mesma função que definir um ponto de interrupção no depurador.

Se nenhuma depuração estiver disponível, a declaração do depurador não tem efeito.

Com o depurador ativado, esse código deixará de executar antes de executar a terceira linha.

Exemplo

var x = 15 \* 5;  
debugger;  
document.getElementById("demo").innerHTML = x;

[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_debugger&usg=ALkJrhi4fMK2caZzreMeAW8kTGwjQIkfYw)

Principais ferramentas de depuração dos navegadores

Normalmente, você ativará a depuração no seu navegador com F12 e selecione "Console" no menu do depurador.

Caso contrário, siga estas etapas:

cromada

* Abra o navegador.
* No menu, selecione ferramentas.
* De ferramentas, escolha ferramentas do desenvolvedor.
* Finalmente, selecione Console.

Firefox Firebug

* Abra o navegador.
* Vá para a página da Web:   
  http://www.getfirebug.com
* Siga as instruções sobre como:   
  instale o Firebug

Internet Explorer

* Abra o navegador.
* No menu, selecione ferramentas.
* De ferramentas, escolha ferramentas do desenvolvedor.
* Finalmente, selecione Console.

Ópera

* Abra o navegador.
* Vá para a página:   
  http://dev.opera.com
* Siga as instruções sobre como:   
  Adicione um botão do Console do desenvolvedor à sua barra de ferramentas.

Safari Firebug

* Abra o navegador.
* Vá para a página:   
  http://safari-extensions.apple.com
* Siga as instruções sobre como:   
  instale o Firebug Lite.

Safari Develop Menu

* Vá no Safari, Preferências, Avançado no menu principal.
* Marque "Ativar menu Show Develop na barra de menus".
* Quando a nova opção "Desenvolver" aparece no menu:   
  Escolha "Show Error Console".

Você sabia?

A depuração é o processo de teste, busca e redução de erros (erros) em programas de computador.   
O primeiro erro de computador conhecido era um bug real (um inseto) preso na eletrônica.