Escopo 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_objects.asp&usg=ALkJrhi_OlO88zTloWAw1zj3NmAN_Zs4Wg)[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_events.asp&usg=ALkJrhjLXE_uqIk53_TKhdY1D07UWOXLqg)

O escopo determina a acessibilidade (visibilidade) das variáveis.

Escopo da função JavaScript

Em JavaScript existem dois tipos de escopo:

* Escopo local
* Âmbito global

O JavaScript possui o escopo da função: cada função cria um novo escopo.

O escopo determina a acessibilidade (visibilidade) dessas variáveis.

As variáveis ​​definidas dentro de uma função não são acessíveis (visíveis) de fora da função.

Variáveis ​​de JavaScript locais

Variáveis ​​declaradas dentro de uma função JavaScript, tornam-se **LOCAIS** para a função.

As variáveis **locais** têm **um alcance local** : só podem ser acessadas dentro da função.

Exemplo

// code here can not use carName  
  
function myFunction() {  
    var carName = "Volvo";  
  
    // code here can use carName  
  
}

[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_scope_local&usg=ALkJrhieGvrUFqgI8BoIcaHr9cGlJ1C2kQ)

Como as variáveis ​​locais só são reconhecidas dentro de suas funções, variáveis ​​com o mesmo nome podem ser usadas em diferentes funções.

As variáveis ​​locais são criadas quando uma função é iniciada e excluídas quando a função é concluída.

Variáveis ​​globais de JavaScript

Uma variável declarada fora de uma função, torna-se **GLOBAL** .

Uma variável global tem **alcance global** : todos os scripts e funções em uma página da Web podem acessá-lo.

Exemplo

var carName = " Volvo";  
  
// code here can use carName  
  
function myFunction() {  
  
    // code here can use carName   
  
}

[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_scope_global&usg=ALkJrhjqGp6Y6akM-GV9iBVEDFZQ5NjWOw)

Variáveis ​​de JavaScript

Em JavaScript, objetos e funções também são variáveis.

O escopo determina a acessibilidade de variáveis, objetos e funções de diferentes partes do código.

Automaticamente global

Se você atribuir um valor a uma variável que não tenha sido declarada, ela se tornará automaticamente uma variável **GLOBAL** .

Este exemplo de código declarará uma variável global **carName** , mesmo que o valor seja atribuído dentro de uma função.

Exemplo

myFunction();  
  
// code here can use carName   
  
function myFunction() {  
    carName = "Volvo";  
}

[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_local_global&usg=ALkJrhi5tNI6nj4ks4rRD0uWYQpwdVI3Lw)

modo estrito

Todos os navegadores modernos suportam o JavaScript em execução em "Modo estrito".

Você aprenderá mais sobre como usar o modo estrito em um capítulo posterior deste tutorial.

As variáveis ​​globais não são criadas automaticamente em "Modo estrito".

Variáveis ​​globais em HTML

Com JavaScript, o escopo global é o ambiente de JavaScript completo.

Em HTML, o escopo global é o objeto da janela. Todas as variáveis ​​globais pertencem ao objeto da janela.

Exemplo

var carName = "Volvo";  
  
// code here can use window.carName

[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_scope_window&usg=ALkJrhgdvNcIAECKPwJK8kv11hCk_5O5IA)

Atenção

NÃO crie variáveis ​​globais, a menos que você pretenda.

Suas variáveis ​​globais (ou funções) podem substituir as variáveis ​​(ou funções) da janela.   
Qualquer função, incluindo o objeto da janela, pode substituir suas variáveis ​​e funções globais.

O tempo de vida das variáveis ​​de JavaScript

O tempo de vida de uma variável JavaScript começa quando é declarado.

As variáveis ​​locais são excluídas quando a função está concluída.

Em um navegador da Web, as variáveis ​​globais são excluídas quando você fecha a janela do navegador (ou guia), mas permanece disponível para novas páginas carregadas na mesma janela.

Argumentos de função

Os argumentos de função (parâmetros) funcionam como variáveis ​​locais dentro das funções.