

JavaScript: Fundamentos para Desenvolvimento Web Interativo - Turma 2025B

2.2 Escopo de variáveis

O escopo refere-se ao contexto em que uma variável é acessível dentro de um código. Vejamos mais sobre este assunto nos parágrafos abaixo.

Variáveis de escopo global

Uma variável é global quando é declarada fora de qualquer função ou bloco de código específico. Como resultado, ela está disponível para qualquer parte do código no documento ou script, facilitando o acesso, mas também aumentando o risco de colisões e efeitos colaterais.

Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
var globalVar = "Sou uma variável global";  
function exemplo() {  
    console.log(globalVar); // Acessível aqui  
}
```

Variáveis de escopo local

Uma variável é local quando é declarada dentro de uma função. Isso significa que ela só está acessível dentro dessa função, limitando seu escopo e reduzindo a possibilidade de interferências externas.

Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
function exemplo() {  
    var localVar = "Sou uma variável local";  
    console.log(localVar); // Acessível apenas nesta função  
}  
console.log(localVar); // Erro: variável não definida fora da função
```

Variáveis de escopo de bloco

Antes do ECMAScript 6, o JavaScript não tinha um escopo de bloco bem definido. Mesmo variáveis declaradas dentro de blocos, como em um **if** ou **for**, tinham escopo de função ou global, o que poderia causar confusão. Por exemplo, no código demonstrado no quadro seguir, a variável **x** é acessível fora do bloco **if**:

```
function exemplo() {  
    if (true) {  
        var x = 5; // Tem escopo de função  
    }  
    console.log(x); // Exibe 5, pois a variável é acessível em toda a função  
}  
exemplo(); // Executa a função exemplo()
```

Com a introdução do **let** no ES6, o escopo de bloco foi formalmente introduzido. Agora, uma variável declarada com **let** dentro de um bloco só é acessível nesse bloco, não afetando o escopo da função ou global.

Veja um exemplo no quadro abaixo:

```
function exemplo() {  
  if (true) {  
    let x = 5; // Tem escopo de bloco  
  }  
  console.log(x); // Erro: variável não está disponível fora do bloco  
}  
exemplo(); // Executa a função exemplo()
```

◀ 2.1 Declarações

Seguir para...

2.3 Elevação (hoisting) de variáveis ▶

[Baixar o aplicativo móvel.](#)