

Declarando duas vezes a mesma variável

Aprendemos que variáveis declaradas com `let` possuem escopo de bloco, ou seja, são enxergadas apenas no bloco onde foram declaradas. Vejamos um exemplo:

```
let idade = 18;
let temCarteira = true;

if(idade >= 18 && temCarteira) {
  let msg = 'Pode dirigir';
  console.log(msg);
}
alert(msg); // undefined, porque `msg` foi declarada com `let` dentro do bloco do `if`.
```

Contudo, antes da versão ES6 variáveis eram declaradas com `var` e estas não possuem escopo de bloco, apenas escopo de função. Reescrevendo o código anterior com `var`:

```
var idade = 18;
var temCarteira = true;

if(idade >= 18 && temCarteira) {
  var msg = 'Pode dirigir';
  console.log(msg);
}
alert(msg); // exibe 'Pode dirigir'.
```

Uma maneira de evitar que o valor da variável vaze para fora do `if` é a seguinte:

```
var idade = 18;
var temCarteira = true;

(function() {
  if(idade >= 18 && temCarteira) {
    var msg = 'Pode dirigir';
    console.log(msg);
  }
})();

alert(msg); // exibe undefined
```

Agora, o que acontecerá se declararmos duas variáveis com mesmo nome usando `let`? Vejamos um exemplo:

```
let nome = 'Flávio';
let nome = 'Almeida';
```

Faça um teste no console, declare uma mesma variável duas vezes.

