



JavaScript

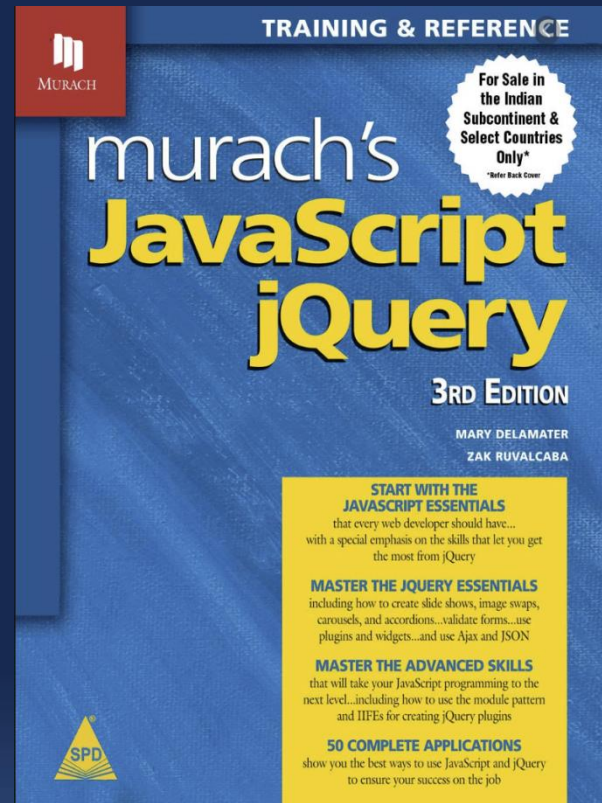
Unidade 4 – Funções e Escopo



Prof. Aparecido V. de Freitas
Doutor em Engenharia
da Computação pela EPUSP
aparecidovfreitas@gmail.com

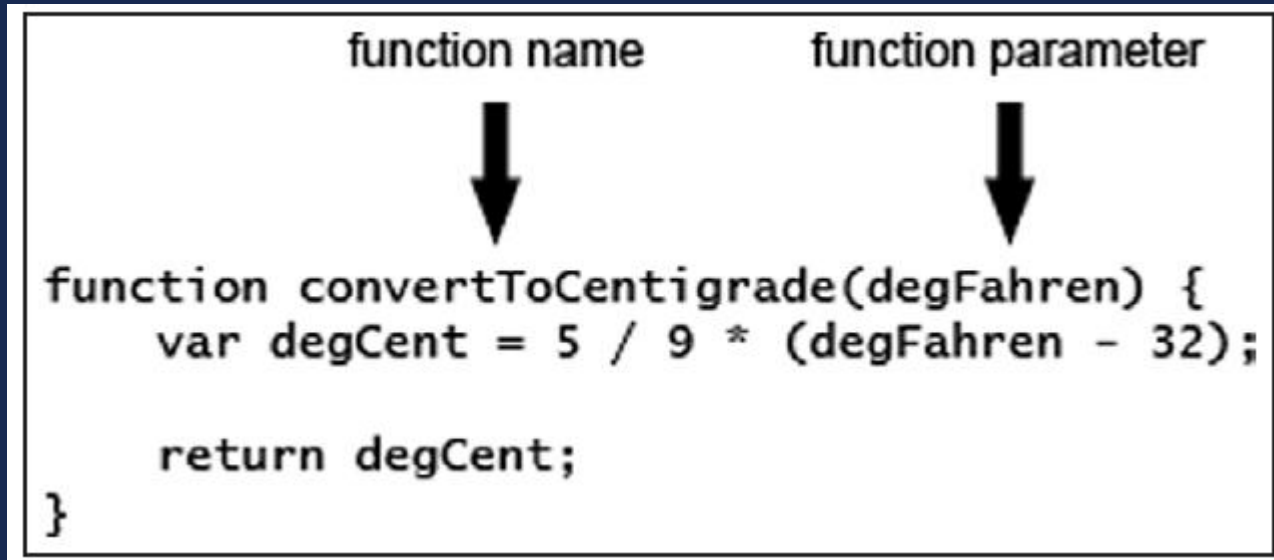


Bibliografia





Criando funções





Exemplo 1

Unidade_4_01.html > ...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Unidade 4, Exemplo 1 - Function </title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
  <script>
    function convertToCentigrade(degFahren) {
      var degCent = 5 / 9 * (degFahren - 32);
      return degCent;
    }

    var f = 50;
    document.write("Valor passado para a função em Centígrados: " + f + "<br>");
    document.write("Valor retornado pela função em Fahreneit: " + convertToCentigrade(f) );
  </script>
</body>
</html>
```



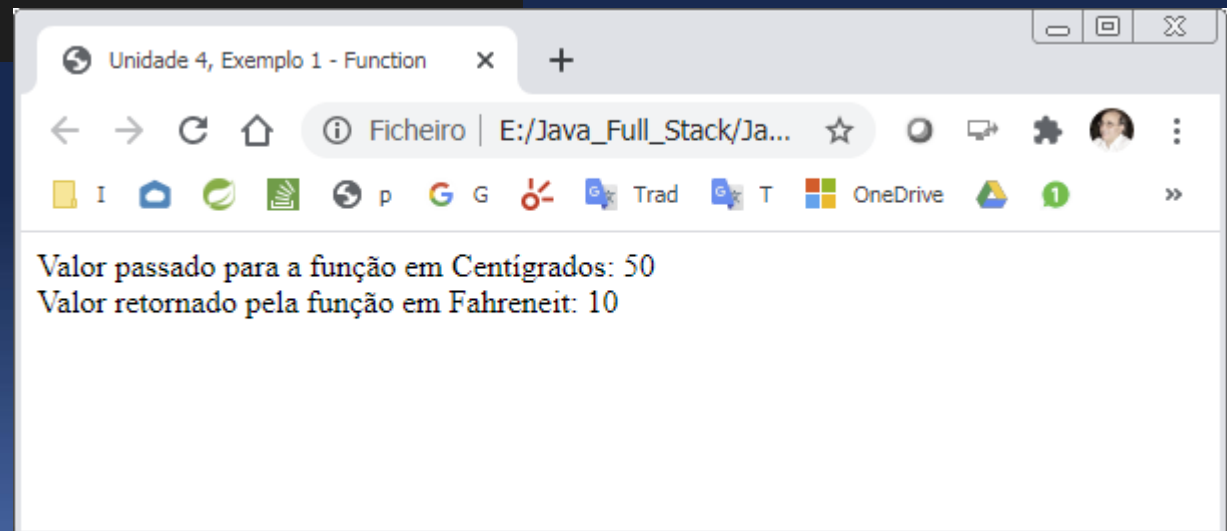
Exemplo 1

Unidade_4_01.html > ...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Unidade 4, Exemplo 1 - Function </title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
  <script>
    function convertToCentigrade(degFahren) {
      var degCent = 5 / 9 * (degFahren - 32);
      return degCent;
    }

    var f = 50;
    document.write("Valor passado para a função em Centígrados: " + f + "<br>");
    document.write("Valor retornado pela função em Fahreneit: " + convertToCentigrade(f) );

  </script>
</body>
</html>
```

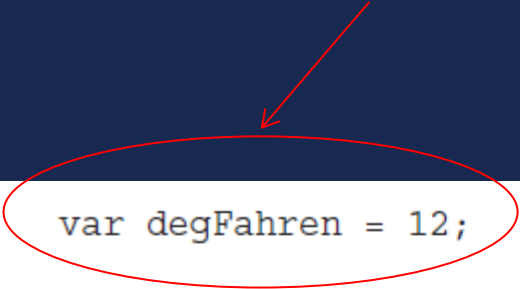




Escopo e ciclo de vida

- ✓ Escopo está relacionado às partes do código no qual uma variável é visível;
- ✓ Quaisquer variáveis declaradas **fora** de uma função estarão disponíveis para todo código em uma página (**escopo global**).

Variável global, pois foi definida fora de uma função !



```
var degFahren = 12;
```

```
function convertToCentigrade() {  
    var degCent = 5/9 * (degFahren - 32);  
  
    return degCent;  
}
```



Funções alterando valor de uma variável global

Função alterando o valor da Variável global

```
var degFahren = 12;

function convertToCentigrade() {
    degFahren = 20;
    var degCent = 5/9 * (degFahren - 32);

    return degCent;
}
```



Funções globais

Essa função também é global pois foi definida fora de outra função!

```
var degFahren = 12;
```

```
function convertToCentigrade() {
```

```
    degFahren = 20;
```

```
    var degCent = 5/9 * (degFahren - 32);
```

```
    return degCent;
```

```
}
```




Escopo Funcional

✓ Página 93