

# JavaScript

## Funções

Ana Paula Ambrósio Zanelato  
[anapaula@unitoledo.br](mailto:anapaula@unitoledo.br)  
Disciplina: Aplicações para Web

## Sumário

- Funções
- Chamando Funções
- Passagem de Parâmetros
- Funções com retorno de valores
- Variáveis Locais e Globais

## Funções

Quando desenvolvemos um programa existem determinados processos que podem ser concebidos de forma independente, se tornando mais simples do que resolver o problema inteiro. Além disso, estes costumam ser realizados repetidas vezes ao longo da execução do programa. Estes processos podem se agrupar em uma função, eliminando a repetição e tornando o código mais organizado.

## Funções

- Uma função pode ser definida como uma série de instruções que englobamos dentro de um mesmo processo.
- Este processo poderá ser executado a qualquer momento.
- Ex: Função que realiza a validação se um campo foi preenchido.

## Funções

- Declaração

```
function nome_da_funcao()
{
    instruções;
}
```

A utilização dos parênteses é obrigatória.

## Funções

```
<script type="text/javascript">
function imprime() {
    document.write("<b> RA: 123456 Aluno:
Carlos da Silva <br>");
    document.write(" WEB </b>");
    document.write("<hr>");
}
//chamada da função
imprime();
</script>
```

## Chamando funções

- A invocação de uma função se faz o mas simples possível, pelo nome da função com parênteses. Ex: **nome\_da\_função();**

```
function soma(x,y)
{
    alert(x+y);
}
```

```
var x=5,y=10;
soma(x,y);
```

## Passagem de Parâmetros

- Para passar informações para as funções do programa utiliza-se parâmetros;

```
function soma(x,y)
{
    alert(x+y);
}
var x=5,y=10;
soma(1,2);
soma(x,y);
```

## Funções com retorno de Valores

- As funções podem ter contexto de ação (quando não retornam valores) ou contexto de resultado: quando um conjunto de ações visa realizar um cálculo ou lógica e “retornar” um valor.

## Declaração

```
function nome_da_funcao()
{
    instruções;
    return (valor);
}
```

## Funções com retorno de Valores

```
function soma(x,y)
{
    var resultado;
    resultado = x+y;
    return resultado;
}
var x=5,y=10, resultado;
resultado = soma(x,y);
alert(resultado);
```

## Variáveis Locais e Globais

### Variáveis Locais

Uma variável declarada dentro uma função pela palavra chave **var** terá uma invocação limitada a esta própria função. Não se pode assim chamá-la fora da função.

```
function soma(x,y)
{
    var resultado;
    resultado = x+y;
    return resultado;
}
```

## Variáveis Locais e Globais

### Variáveis Globais

São as variáveis declaradas no início do algoritmo e são acessíveis por qualquer módulo integrante.

## Variáveis Locais e Globais

### Variáveis Globais

```
<SCRIPT LANGUAGE="JAVASCRIPT">
var a=5;
function calcula()
{ a= a * 2;
alert(x);
}
function calcula2()
{ a= a + 4;
alert(x);
}
calcula(); calcula2();
</SCRIPT>
```

## Bibliografia

- FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric, **Use a cabeça: HTML com CSS e XHTML**. Tradução: Betina Macêdo. Rio de Janeiro: Alta Books, c2006.
- OLIVIERO, Carlos A.; **Faça um site HTML 4.0: conceitos e aplicações**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2007.
- MANZANO, José Augusto N. G.; TOLEDO, Suely Alves de, **Guia de orientação e desenvolvimento de sites HTML, XHTML, CSS e JavaScript/Jscript**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2008.
- MARCONDES, Christian Alfim; **HTML 4.0 Fundamental: a base da programação para web**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.