

\_\_\_\_\_

## Administração Central Cetec Capacitações



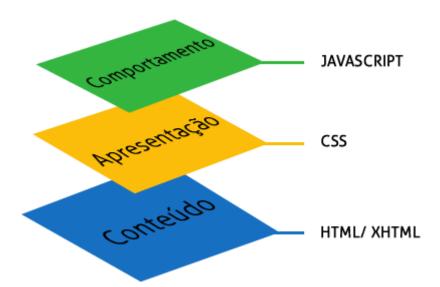
## Aula 01 – JavaScript

#### 1. Em Três Camadas

Em qualquer tipo de programação é recomendável manter diferentes tipos de códigos o mais separado possível, no que diz respeito a Web é atender diferentes tipos de usuários, pense em:

- usuários com suporte de ponta a CSS e JavaScript;
- outros com recursos bloqueados (navegadores);
- e software de leitura para deficientes visuais.

Assim desenvolveremos o site em três camadas.



- Conteúdo: formato HTML, é a camada base para as aplicações.
- Apresentação: apresentação utilizando o CSS.
- **Comportamento** (*behaviors*): utilização do JavaScript introduzindo uma camada de interatividade.



### Administração Central Cetec Capacitações

### 2. Adicionando o JavaScript

Assim como o CSS, podemos incluir o JavaScript de maneiras diferentes:

Diretamente no conteúdo HTML:

<a href="pagina.html" onclick="códigojavascript">

No início do documento com a tag <script>:

Ou em um arquivo separado:

<script type="text/javascript" src="arquivo.js"></script>

## 3. Primeiros passos

Toda programação JavaScript precisa ser anexada a um documento, nosso caso no HTML, mas pode ser aplicada em documentos XML (*eXtensible Markup Language*), SVG (*Scalable Vector Graphics*) entre outros. Para incluir o código vamos utilizar a tag <*script*> dentro do cabeçalho <*head*> do documento. Um *script* não precisa ser necessariamente JavaScript, portanto, devemos avisar o navegador qual script será utilizado, adicionando o atributo *type* com o valor *text/javascript*.



## Administração Central Cetec Capacitações

#### Primeiro teste:

A estratégia de incluir as instruções JavaScript em um arquivo externo, tem como vantagens manter a separação entre conteúdo e comportamento e reutilização em diferentes páginas. Desta forma vamos criar os arquivos .js e tudo que foi inserido na tag <script> pode permanecer neste arquivo.

```
<html>
<head>
<title> Aula de Javascript </title>
<script type="text/javascript" src="arquivo.js"></script>
</head>
<body>

<h3> Minha Página Com Javascript </h3>
</body>
</html>
```

Conteúdo do arquivo.js.

```
// código JavaScript
alert("Javascript");
```

Dica: Salve seus arquivos dentro de uma pasta (js).

<script type="text/javascript" src="js/arquivo.js"></script>



## **Administração Central** Cetec Capacitações

## 3.1 Instruções

Toda instrução precisa ser separada por uma nova linha ou por ponto-e-vírgula, assim instruções podem ser escritas da seguinte forma:

Comando um
Comando dois
Comando três
Ou
Comando um; Comando dois; Comando três;
Geralmente é considerado como a melhor prática de programação fazer as duas coisas.
Comando um;
Comando dois;
Comando três;
3.2 Comentários
Comentário por linha, pode ser representado por duas barras (//).
// aqui o meu comentário
Comando um; // aqui outro comentário
Blocos de comentário podem ser representados pelos limitadores (/* */).
Blocos de comentário podem ser representados pelos limitadores (/* */).  /* aqui
/* aqui Um bloco
/* aqui Um bloco De Comentários */
/* aqui Um bloco

#### 3.3 Variáveis

No JavaScript utilizamos a palavra *var* para criar uma variável, especificando o nome que será utilizado.



\_\_\_\_\_

# Administração Central Cetec Capacitações

var nota1;
nota1 = 8;
ou
var nota1 = 8;
var notar o,
3.4 Tipos de dados
5.4 Tipos de dados
Números:
No JavaScript os números são de dois tipos: <i>inteiro</i> (Integer ou int) e <i>decimais</i> (flutuante ou float).
var idada = 19: // intoiro
var idade = 18; // inteiro
var nota = 6.7; // decimal
<b>Obs</b> : Operações matemáticas são escritas naturalmente observando à precedência.
var mediaFinal = (6 + 5 + 7 + 9) / 4;
var mediaCasse = (nota1 + nota2) / 2;
String:
São caracteres, podendo ser letras, números, símbolos e sinais de pontuação e espaços.
var nome = 'meu nome completo';
var sobrenome = "completo";
vai sobrenome – completo ,
As <i>strings</i> permitem operações de concatenações.
As <b>strings</b> permitem operações de concatenações.
var nome = "Nome" + "Sobrenome"
Booleanos:
Valores de verdadeiro ou false (true e false).
var verdadeiro = true;
var falso = false;



\_\_\_\_\_

## Administração Central Cetec Capacitações

#### **Arrays**

Para se criar os *arrays* usamos como marcadores os [].

```
var vetor = [];
vetor[0] = 10;
vetor[1] = 20;
ou
var vetor = [10,20];
Para matrizes, temos:
var teclas1 = [1, 2, 3];
var teclas2 = [4, 5, 6];
var teclas3 = [7, 8, 9];
var teclado = [teclas1, teclas2, teclas3];
ou
var teclado = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]];
ou
var teclado [0][0] = 1;
var teclado [0][1] = 2;
var teclado [0][2] = 3;
```

Caso tenha interesse, poderá criar vetores associados:

```
var notas = [];
var notas["nota1"] = 10;
var notas["nota2"] = 7.5;
var notas["nota3"] = 6.8;
var notas["nota4"] = 9.3;
```