

# 1 INTRODUÇÃO

## A Internet

A internet é uma tecnologia que está presente na vida da população, diretamente ou indiretamente. Com seu constante avanço, é possível realizar muitas tarefas como, fazer compras, pesquisas, consultas, movimentações financeiras, jogar, transferir arquivos, conversar, fazer leituras, entre muitas outras que são possíveis.

## A Origem da internet

A internet teve seu surgimento durante a guerra fria e a corrida espacial, nessa época o governo precisava transmitir informações a longas distâncias. Criaram a conexão chamada ARPHANet.

Poucas entidades tinham acesso, apenas universidades e organizações governamentais. Anos mais tarde o governo deixou de utilizar a ARPHANet, sendo utilizada entre escolas e universidades, passou então a ser chamada de Internet.

Foram desenvolvidos vários programas de pesquisa com o objetivo de melhorar essa nova tecnologia.

Porém a internet teve seu grande impulso com a criação da WWW (Word Wide Web) Teia de Alcance Mundial, por Tim Bernes Lee. Sua criação proporcionou a internet o uso da interface gráfica, hiperlinks e textos.

## Como é formada a internet

A internet é formada por uma rede mundial de computadores que por sua vez utilizam tecnologias que garantem o seu funcionamento.

Quando uma pessoa está navegando na internet, o navegador através do protocolo http (Hiper Text Transfer Protocol), protocolo de transferência de hipertexto, solicita uma página que pode estar na linguagem html, php ou asp.

Então o servidor envia em blocos as informações que formam o site como por exemplo as imagens, folhas de estilos, arquivos javascript etc.

## Servidor de Hospedagem

O Servidor de hospedagem é um tipo de computador, com finalidades específicas. Existem variados tipos de servidores: de impressão, de arquivos e o servidor web.

O servidor web é o responsável por armazenar os sites da internet, seu funcionamento é constante, pois se parar os sites deixam de serem exibidos. Existem diversas empresas cujo o serviço é a hospedagem de sites como: Locaweb, UOL Host entre outras (Nacional), BlueHost, Site5 entre outras (Internacionais).

A diferença entre essas empresa variam conforme os recursos oferecidos nos pacotes, preços e qualidade tecnológica dos servidores.

## Domínio

O domínio nada mais é que o nome do site como por exemplo google.

A Criação do termo domínio teve como objetivo, facilitar a localização de computadores e endereços na rede.

Para conseguir um domínio basta acessar o site do registro.br, realizar o cadastro e fazer a contratação.

## Alguns Termos

**WWW** - Word Wide Web (Rede de Alcande Mundial) - Seu surgimento foi em 1989, teve como objetivo integrar o acesso das informações em diferentes plataformas

**.COM** - domínio de topo utilizado para identificar os tipos de sites. Os mais comuns são: .com .org .net .gov

**DNS** - Domain Name System (Sistema de Nomes de Domínios) - Responsável por organizar o sistema de domínios. O Servidor DNS faz a comunicação dos nomes de domínios para os endereços IP.

**IP** - Internet Protocol (Protocolo de Internet)- O endereço IP é responsável por fazer a identificação de dispositivo na rede.

**FTP** - File Transfer Protocol(Protocolo de Transferencia de Arquivos) - Recurso utilizado para fazer a transferência de arquivos entre dispositivos de forma rápida.

**URL** - Significa (Universal Resource Locator) ou Localizador Universal de Recursos. Serve para fazer a localização de um endereço, na internet ou na intranet de uma empresa. A URL apresenta a seguinte estrutura: protocolo://máquina/caminho/recurso Exemplo: <http://www.w3schools.com/html/default.asp>

Neste exemplo, o protocolo é o http, seguido pelo servidor identificado por w3schools.com Em seguida o caminho até a página com o nome de default.asp

## O que é HTML?

HTML (Hiper Text Markup Language) é uma linguagem de marcação de hipertexto, o html é a principal linguagem utilizada para construção de sites. Através das marcações nos códigos denominados de tags, possibilitando fazer a diagramação de textos. Atualmente a linguagem html permite a inserção de diversos tipos de mídias, como audio, vídeo, imagens, animação, etc.

O html também possibilita o desenvolvimento estruturado de um site, separando adequadamente o que é título, subtítulo, paragrafo, imagem, listas, links, tabelas entre outros elementos.

O html permite a combinação de outras linguagens como o javascript, que permite fazer sites mais animados e dinâmicos, o PHP que faz o acesso a banco de dados como MySQL.

## W3C e Web Standards

O W3C é um consórcio internacional que desenvolve padrões para construção de sites, liderada por Tim Berns Lee, seu objetivo é fazer a internet atingir seu potencial máximo. A criação de sites seguindo os padrões web garantem acesso por qualquer usuário em diversos dispositivos.

Assim foi criado o termo Web Standards que é frequentemente utilizado nas reuniões e conferências que tratam dos assuntos relacionados a web. Web Standards são recomendações a serem utilizadas na criação de sites. Elas definem como base 3 regras para o desenvolvimento adequado:

- Código HTML/XHTML válidos
- Código semanticamente correto
- Separar conteúdo (HTML/XHTML) apresentação (CSS) e interatividade (JavaScript)

## Hiperlink

O hiperlink é um recurso utilizado em diversas áreas para interligar dois ou mais blocos de informação. A internet é basicamente formada por hipertextos, que levam o usuário a navegar por esses elos de associação. Essas associações em um conjunto de páginas é chamado de hiperlink.

Os hiperlinks ou links têm a função de fazer a ligação de uma página a outra.

Os hiperlinks podem ser diversos tipos de informação (dados, imagens, textos, vídeos etc). Geralmente aparecem destacados com sublinhado e podemos identificá-los quando passamos o cursor do mouse em cima transformando-o em uma mão ou apresentando algum tipo de efeito.

## Códigos de status HTTP

Quando uma solicitação por uma página de seu site for feita ao servidor (por exemplo, quando um usuário acessa sua página em um navegador ou quando o Googlebot rastreia a página), o servidor retornará um código de status HTTP em resposta à solicitação.

Esse código de status fornece informações sobre o status da solicitação. Esse código fornece ao Googlebot informações sobre seu site e a página solicitada.

Alguns códigos de status comuns:

- 200 - o servidor retornou a página com sucesso.
- 404 - a página solicitada não existe.
- 503 - o servidor está temporariamente indisponível.

Veja abaixo uma lista completa dos códigos de status de HTTP. Além disso, é possível visitar a página W3C nos códigos de status HTTP para mais informações.

### **1xx (Resposta provisória)**

Códigos de status que indicam uma resposta provisória e exigem que o solicitante realize uma ação para continuar.

- 100 (Continuar) O solicitante deve continuar com a solicitação. O servidor retorna esse código para indicar que recebeu a primeira parte de uma solicitação e que está aguardando o restante.
- 101 (Mudando protocolos) O solicitante pediu ao servidor para mudar os protocolos e o servidor está reconhecendo a informação para, então, executá-la.

### **2xx (Bem-sucedido)**

Códigos de status que indicam que o servidor processou a solicitação com sucesso.

- 200 (Bem-sucedido) O servidor processou a solicitação. Geralmente, isso significa que o servidor forneceu a página solicitada. Caso você veja esse status em seu arquivo robots.txt, isso significa que o Googlebot recuperou o arquivo.
- 201 (Criado) A solicitação foi bem-sucedida e o servidor criou um novo recurso.
- 202 (Aceito) O servidor aceitou a solicitação, mas ainda não a processou.
- 203 (Informação não autorizável) O servidor processou a solicitação com sucesso, mas está retornando informações que podem ser de outra fonte.
- 204 (Sem conteúdo) O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não está retornando nenhum conteúdo.
- 205 (Reconfigurar conteúdo) O servidor processou a solicitação com sucesso, mas não está retornando nenhum conteúdo. Ao contrário da 204, esta resposta exige que o solicitante reconfigure o modo de exibição do documento (por exemplo, limpe um formulário para uma nova entrada).
- 206 (Conteúdo parcial) O servidor processou uma solicitação parcial GET com sucesso.

### **3xx (Redirecionado)**

São necessárias medidas adicionais para atender à solicitação. Muitas vezes, esses códigos de status são usados para redirecionamento. O Google recomenda que você use menos de cinco redirecionamentos para cada solicitação. É possível usar as Ferramentas do Google para webmasters para ver se o Googlebot está enfrentando problemas para rastrear suas páginas redirecionadas. A página Erros de rastreamento em Rastreamento lista URLs que não foram rastreados pelo Googlebot devido a erros de redirecionamento.

- 300 (Múltipla escolha) O servidor tem várias ações disponíveis com base na solicitação. Ele pode escolher uma ação com base no solicitante (user agent) ou pode apresentar uma lista para que o solicitante escolha uma ação.
- 301 (Movido permanentemente) A página solicitada foi movida permanentemente para um novo local. Quando o servidor retornar essa resposta (como uma resposta para uma solicitação GET ou HEAD), ele automaticamente direcionará o solicitante para o novo local. Você deve usar esse código para fazer com que o Googlebot saiba que uma página ou um site foi permanentemente movido para um novo local.
- 302 (Movido temporariamente) O servidor está respondendo à solicitação de uma página de uma localidade diferente, mas o solicitante deve continuar a usar o local original para solicitações futuras. Esse código é semelhante ao 301 com relação a uma solicitação GET ou HEAD, pois direciona automaticamente o solicitante para um local diferente. No entanto, você não deve usá-lo para informar ao Googlebot que uma página ou um site foi movido, porque o Googlebot continuará rastreando e indexando o local original.
- 303 (Consultar outro local) O servidor retornará esse código quando o solicitante precisar fazer uma solicitação GET separadamente para outro local para obter a resposta. Para todas as outras solicitações (com exceção de HEAD), o servidor direciona automaticamente para o outro local.
- 304 (Não modificado) A página solicitada não foi modificada desde a última solicitação. Quando o servidor retorna essa resposta, ele não retorna o conteúdo da página.

Você deverá configurar o servidor para retornar essa resposta (chamada de cabeçalho If-Modified-Since HTTP) quando uma página não tiver sido alterada desde a última vez que o solicitante fez o pedido. Isso economiza largura de banda e evita sobrecarga, pois o servidor pode informar ao Googlebot que uma página não foi alterada desde o último rastreamento.

- 305 (Utilizar proxy) O solicitante poderá acessar a página solicitada utilizando um proxy. Quando o servidor

retornar essa resposta, também indicará qual proxy o solicitante deverá usar.

- 307 (Redirecionamento temporário) O servidor está respondendo à solicitação de uma página de uma localidade diferente, mas o solicitante deve continuar a usar o local original para solicitações futuras. Esse código é semelhante ao 301 com relação a uma solicitação GET ou HEAD, pois direciona automaticamente o solicitante para um local diferente. No entanto, você não deve usá-lo para informar ao Googlebot que uma página ou um site foi movido, porque o Googlebot continuará rastreando e indexando o local original.

#### **4xx (Erro de solicitação)**

Esses códigos de status indicam que provavelmente houve um erro na solicitação que impediu que o servidor a processasse.

- 400 (Solicitação inválida) O servidor não entendeu a sintaxe da solicitação.
- 401 (Não autorizado) A solicitação requer autenticação. O servidor pode retornar essa resposta para uma página que necessita de login.
- 403 (Proibido) O servidor está recusando a solicitação. Se você observar que o Googlebot recebeu esse código de status ao tentar rastrear páginas válidas de seu site (é possível ver isso na página Erros de rastreamento em Integridade nas Ferramentas do Google para webmasters), é possível que o servidor ou host esteja bloqueando o acesso do Googlebot.
- 404 (Não encontrado) O servidor não encontrou a página solicitada. Por exemplo, o servidor retornará esse código com frequência se a solicitação for para uma página que não existe mais no servidor.

Se você não tiver um arquivo robots.txt em seu site e vir esse status na página URLs bloqueados nas Ferramentas do Google para webmasters, esse será o status correto. No entanto, se você tiver um arquivo robots.txt e notar esse status, esse arquivo poderá estar nomeado incorretamente ou no local errado. Ele deve estar no nível superior do domínio e ter o nome robots.txt.

Se você vir esse status para URLs que o Googlebot tentou rastrear, provavelmente o Googlebot seguiu um link inválido de outra página (que pode ser antigo ou ter erros de digitação).

- 405 (Método não permitido) O método especificado na solicitação não é permitido.
- 406 (Não aceitável) A página solicitada não pode responder com as características de conteúdo solicitadas.
- 407 (Autenticação de proxy necessária) Esse código de status é semelhante ao 401 (não autorizado), mas especifica que o solicitante deve autenticar usando uma proxy. Quando o servidor retornar essa resposta, também indicará qual proxy o solicitante deverá usar.
- 408 (Tempo limite da solicitação) O servidor atingiu o tempo limite ao aguardar a solicitação.
- 409 (Conflito) O servidor encontrou um conflito ao cumprir a solicitação. É necessário que o servidor inclua informações sobre o conflito na resposta. O servidor retorna esse código em resposta a uma solicitação PUT que entra em conflito com uma solicitação anterior, além de uma lista de diferenças entre as solicitações.
- 410 (Desaparecido) O servidor retornará essa resposta quando o recurso solicitado tiver sido removido permanentemente. É semelhante ao código 404 (Não encontrado), mas às vezes é usado no lugar de um 404 para recursos que tenham existido anteriormente. Se o recurso foi movido permanentemente, você deve usar o código 301 para especificar o novo local do recurso.
- 411 (Comprimento necessário) O servidor não aceitará a solicitação sem um campo de cabeçalho "Comprimento-Conteúdo" válido.
- 412 (Falha na pré-condição) O servidor não cumpre uma das pré-condições que o solicitante coloca na solicitação.
- 413 (Entidade de solicitação muito grande) O servidor não pode processar a solicitação porque ela é muito grande para a capacidade do servidor.
- 414 (o URI solicitado é muito longo) O URI solicitado (geralmente um URL) é muito longo para ser processado pelo servidor.
- 415 (Tipo de mídia incompatível) A solicitação está em um formato não compatível com a página solicitada.
- 416 (Faixa solicitada insatisfatória) O servidor retorna esse código de status se a solicitação for para uma faixa não disponível para a página.
- 417 (Falha na expectativa) O servidor não pode cumprir os requisitos do campo "Expectativa" do cabeçalho da solicitação.

#### **5 (Erro no servidor)**

Esses códigos de status indicam que o servidor teve um erro interno ao tentar processar a solicitação. Esses erros geralmente são do servidor e não da solicitação.

- 500 (Erro interno do servidor) O servidor encontrou um erro e não pode completar a solicitação.
- 501 (Não implementado) O servidor não tem a funcionalidade para atender à solicitação. Por exemplo, o servidor poderá retornar esse código quando não reconhecer o método de solicitação.
- 502 (Gateway inválido) O servidor estava operando como gateway ou proxy e recebeu uma resposta inválida do servidor superior.

- 503 (Serviço indisponível) O servidor está indisponível no momento (por sobrecarga ou inatividade para manutenção). Geralmente, esse status é temporário.
- 504 (Tempo limite do gateway) O servidor estava operando como gateway ou proxy e não recebeu uma solicitação do servidor superior a tempo.
- 505 (Versão HTTP incompatível) O servidor não é compatível com a versão do protocolo HTTP usada na solicitação.

font: Google (<http://goo.gl/pOqdsV>)

## Editores

Bloco de notas

<http://www.sublimetext.com/>

<http://notepad-plus-plus.org/>

<http://brackets.io/>

## html (Hiper text markup language)

### Tag

A linguagem html é formada por Tags, representadas pelo sinais "<" ">" juntamente com o elemento que têm função específica.

Abertura da tag

<p>

Fechamento

</p>

Acima a letra "p" representa a tag de paragrafo.

Utilizamos essa tag toda vez que indicarmos um paragrafo no site.

A primeira tag representa a abertura do paragrafo e a última tag representa o fechamento do paragrafo, colocamos o sinal "/" para indicar o fim.

<p>Texto do parágrafo</p>

Atenção: É necessário muita atenção com o uso das tags, se alguma tag não for fechada o site apresentará falhas.

### Atributos de tag

Atributos são comandos ou informações específicas que damos a uma tag, para que ela faça tal comando, porém com algum detalhe ou variação específica, em relação a tag original sem atributos.

<p id="azul">Texto de marcação azul</p>

### atributos genéricos

Atributo: (não suportado no HTML5) **align**

Valor do atributo: right, left, center

Função do atributo: Alinha horizontalmente as tags

Atributo: **valign**

Valor do atributo: top, middle, bottom

Função do atributo: Verticalmente alinha as tags dentro de um elemento HTML.

Atributo: (não suportado no HTML5) **bgcolor**

Valor do atributo: hexadecimal, valores RGB numéricos

Função do atributo: Coloca uma cor de fundo por trás um elemento

Atributo: (não suportado no HTML5) **background**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Coloca uma imagem de fundo por trás um elemento

Atributo: **id**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Nomes de um elemento para uso com Cascading Style Sheets.

Atributo: **class**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Classifica um elemento para uso com Cascading Style Sheets.

Atributo: **width**

Valor do atributo: Valor Numérico

Função do atributo: Especifica a largura de tabelas, imagens ou células da tabela.

Atributo: **height**

Valor do atributo: Valor Numérico

Função do atributo: Especifica a altura de tabelas, imagens ou células da tabela.

Atributo: **title**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Pop-up title dos elementos.

## Atributos genéricos dedicados a ações do teclado e mouse (javascript)

Atributo: **onclick**

Função do atributo: quando o botão do mouse é clicado em um elemento

Atributo: **ondblclick**

Função do atributo: quando o botão do mouse é clicado duas vezes em um elemento

Atributo: **onmousedown**

Função do atributo: quando o botão do mouse é pressionado sobre um elemento

Atributo: **onmouseup**

Função do atributo: quando o botão do mouse é liberado sobre um elemento

Atributo: **onmouseover**

Função do atributo: quando o mouse é movido para um elemento

Atributo: **onmousemove**

Função do atributo: quando o mouse é movido enquanto mais de um elemento

Atributo: **onmouseout**

Função do atributo: quando o mouse é movido longe de um elemento

Atributo: **onkeypress**

Função do atributo: quando uma tecla é pressionada e liberada sobre um elemento

Atributo: **onkeydown**

Função do atributo: quando uma tecla é pressionada para baixo sobre um elemento

Atributo: **onkeyup**

Função do atributo: quando uma tecla é liberada sobre um elemento.

Exemplo:

```
<p onClick="alert('Você clicou neste paragrafo!')">texto de marcação</p>
```

## 2.3 Alguns modelos de tag

**<!-->** - A tag de comentário é usado para inserir comentários no código fonte. Comentários não são exibidos em todos os navegadores.

**<!--** isso é um comentário em html **-->**

**<!DOCTYPE>** - O **<! DOCTYPE>** declaração deve ser a primeira coisa em seu documento HTML, antes da tag

<html>

```
<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.01//en"
"http://www.w3.org/tr/html4/strict.dtd">
```

**<html>** - Tag utilizada para dar início ao documento html de uma página.

HTML 4 e 5 - <html></html>

XHTML - <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>

Atributo: **xmlns**

Valor do atributo: http://www.w3.org/1999/xhtml

Função do atributo: informa o padrão xhtml recomendado

Atributo: **dir**

Valor do atributo: ltr, rtl e auto

Função do atributo: O atributo dir especifica a direção do texto do conteúdo do elemento.

Atributo: **lang ou xml:lang**

Valor do atributo: sigla do país por exemplo Brasil é pt-BR

Função do atributo: Especifica o idioma da página

**<head>** - Tag utilizada para determinar informações do site e fazer a ligação com a folha de estilo entre outros recursos.

```
<head>
  <title>Página em HTML</title>
</head>
```

**<body>** - Tag para inserir toda a informação que o usuário irá visualizar no navegador.

```
<body>
  <p>Exemplo de tags</p>
</body>
```

**<link>** - Tag usada para fazer chamada de arquivos e trabalhar SEO

```
<link rel="StyleSheet" href="style.css" type="text/css" />
<link rel="canonical" href="url-canonica.html" />
```

Atributo: (não suportado no HTML5) **charset**

Valor do atributo: char\_encoding

Função do atributo: Especificar a codificação de caracteres do documento requisitado

Atributo: **href**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica o local do arquivo requisitado

Atributo: **hreflang**

Valor do atributo: language\_code (pt-BR)

Função do atributo: Especifica o idioma do arquivo

Atributo: **media**

Valor do atributo: media\_query (all, print)

Função do atributo: Especifica em qual dispositivo vai carregar o arquivo

Atributo: **rel**

Valor do atributo: alternate, archives, author, bookmark, external, first, help, icon, last, license, next, nofollow, noreferrer, pingback, prefetch, prev, search, sidebar, stylesheet, tag, up  
Função do atributo: Necessário. Especifica a relação entre o documento e o documento corrente ligada

Atributo: **type**

Valor do atributo: media\_type (text/css)

Função do atributo: Especifica o tipo de arquivo que esta sendo requisitado

Link referencia: <http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

Atributo: **target**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent ou \_top

Função do atributo: Especifica onde o documento vinculado será carregado

**<meta>** - Tag utilizada para registrar varias informações da sua página web, hoje todos os mecanismos de busca e redes sociais utilizam essa tag para melhor indexar uma página.

```
<META NAME="description" CONTENT="A description of HTML 4.0's META element for metadata.">
```

```
<META NAME="keywords" CONTENT="META, meta element, metadata, metainformation, meta data">
```

Atributo: **content**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Define de forma resumida o conteúdo da página

Atributo: **http-equiv**

Valor do atributo: content-type, default-style ou refresh

Função do atributo: Especifica o tipo de arquivo que esta sendo requisitado

Exemplo 1: <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">

Exemplo 2: <meta http-equiv="default-style" content="the document's preferred stylesheet">

Exemplo 3: <meta http-equiv="refresh" content="300">

Atributo: **name**

Valor do atributo: nome da meta (application-name, author, description, generator e keywords)

Função do atributo: Especifica o nome da meta

**<script>** - Tag utilizada para inserir scripts de Javascript e VBScript.

```
<script>
    alert('Mensagem de erro!!');
</script>
```

Atributo: **charset**

Valor do atributo: charset (utf-8)

Função do atributo: Define a codificação de caracteres usada no script

Atributo: **defer**

Valor do atributo: não existe valor <script defer></script>

Função do atributo: Quando presente, ele especifica que o script é executado quando a página tiver terminado a análise.

Atributo: **src**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Define local do arquivo requisitado

Atributo: **type**

Valor do atributo: media\_type (text/javascript (this is default), text/ecmascript, application/ecmascript e application/javascript)

Função do atributo: Define o tipo do script

**<style>** - Tag utilizada para inserir css em bloco na página.

```
<style>
    #menu { background:#000; color: #fff; }
```



</style>

Atributo: **type**

Valor do atributo: text/css

Função do atributo: Define o tipo do style

Atributo: **media**

Valor do atributo: media\_query (all, print)

Função do atributo: Especifica em qual dispositivo vai carregar o arquivo

#### Anotação importante, estrutura básica do html4:

```
<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.01//en"
"http://www.w3.org/tr/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <title>Titulo da página</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

#### XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

<http://www.w3.org/TR/html4/intro/sgmltut.html>

<address> - Tag usada para informa um endereço

```
<address>
  Av Paulista, 2202 - São Paulo, SP
</address>
```

<blockquote> - Tag usada para definir um bloco de texto como citação.

```
<blockquote>
  Ele apontou o dedo em tom de brincadeira amigável e foi até o
  parapeito, rindo-se.
</blockquote>
```

Atributo: **cite**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a fonte de uma citação

<del> - Define texto cancelado

```
<del>Texto cancelado</del>
```

Atributo: **cite**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a fonte de uma citação

Atributo: **datetime**

Valor do atributo: YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Função do atributo: Especifica a data e hora de quando o texto foi suprimido

**<div>** - elemento define um contêiner de nível bloco genérico , permitindo que os autores forneçam estilo ou idioma informações para blocos de conteúdo. O elemento pode conter qualquer linha ou em nível de bloco elemento, incluindo outra DIV.

```
<div>
  <div></div>
  <div></div>
</div>
```

**<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>** - Esses elementos define um nível para um título. Um documento geralmente deve ter exatamente um H1 elemento para marcar o título mais importante.

Obs: Autores não deve escolher um nível de título baseado no tamanho da fonte utilizada pelos navegadores visuais. O nível de título deve ser escolhido com base na importância do título e colocação no documento. Um H1 é normalmente usado como o principal título de um documento.

```
<h1>Titulo primeiro</h1>
<h2>Titulo segundo</h2>
<h3>Titulo terceiro</h3>
<h4>Titulo quarto</h4>
<h5>Titulo quinto</h5>
<h6>Titulo sexto</h6>
```

**<hr>** - A tag hr é utilizada para fazer a separação de elementos da página.

```
<hr> ou <br />
```

**<noscript>** - apresenta uma mensagem caso o Javascript do lado do usuário esteja desativado.

```
<script>
  document.write("Olá Mundo")
</script>
<noscript>Desculpe, seu navegador não suporta JavaScript!
</noscript>
```

**<p>** - Cria um parágrafo.

```
<p>Isto é um paragrafo</p>
```

**<pre>** - Tag usada para apresentar trechos de códigos independente da linguagem.

```
<pre>
class HelloWorld {
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Hello World!");
  }
}
```

```
}  
</pre>
```

**<dl>** - Elemento que define uma lista de definição

**<dt>** - Um DT elemento geralmente deve ser seguido por um DD elemento que fornece a definição para o termo dado pela DT

**<dd>** - O DD elemento fornece a definição de um termo em uma lista de definição

```
<dl>
```

```
<dt> elementos nível de bloco </dt>
```

```
<dd>
```

```
<p>
```

em html, elementos nível de bloco podem geralmente contêm elementos em linha e outros elementos nível de bloco. eles são geralmente formatados de maneira diferente do que elementos em linha,

tipicamente em uma nova linha em navegadores visuais.

```
</p>
```

```
</dd>
```

```
<dt> inline elementos </dt>
```

```
<dd>
```

```
<p>
```

inline (ou de nível de texto) elementos geralmente só contêm dados de caracteres e outros elementos em linha.

```
</p>
```

```
</dd>
```

```
</dl>
```

**<li>** - A li elemento define um item da lista.

Atributo: (não suportado no HTML5) **type**

Valor do atributo: 1, A, a, I, i, disc, square, circle

Função do atributo: Especifica qual modelo será usado

Atributo: **value**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o valor de um item da lista. Os seguintes itens da lista será incrementado a partir desse número (apenas para <ol> listas)

**<ol>** - O ol elemento define uma lista ordenada.

**<ul>** - A ul elemento define uma lista desordenada

```
<ul>
```

```
<li>Item de exemplo</li>
```

```
<li>Item de exemplo</li>
```

```
<li>Item de exemplo</li>
</ul>
<ol>
  <li>Item de exemplo</li>
  <li>Item de exemplo</li>
  <li>Item de exemplo</li>
</ol>
```

**<table>** - Table elemento que define uma tabela de dados multi-dimensionais dispostas em linhas e colunas.

Atributo: (não suportado no HTML5) **border**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a espessura da borda

Atributo: (não suportado no HTML5) **cellpadding**

Valor do atributo: valor em pixels (10px)

Função do atributo: Especifica a margem interna das células da tabela

Atributo: (não suportado no HTML5) **cellspacing**

Valor do atributo: valor em pixels (10px)

Função do atributo: Especifica a margem externa das células da tabela

Atributo: (não suportado no HTML5) **frame**

Valor do atributo: void, above, below, hside, lhs, rhs, vside, box, border

Função do atributo: Especifica o modelo da borda da tabela

Atributo: (não suportado no HTML5) **rules**

Valor do atributo: none, groups, rows, cols, all

Função do atributo: Especifica se deve existir borda entre as linhas e colunas da tabela

Atributo: (não suportado no HTML5) **summary**

Valor do atributo: Definido pelo Usuário

Função do atributo: Especifica um resumo do conteúdo da tabela

**<caption>** - Define uma legenda da tabela

**<colgroup>** - Define um grupo de colunas numa tabela.

**<col>** - Define atributos comuns a uma coluna da tabela.

Atributo: **span**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o número de colunas de um grupo de colunas deve abranger

**<thead>** - Define um grupo de linhas como cabeçalho em uma tabela.

**<tbody>** - Define um grupo de linhas de dados como corpo de uma tabela.

**<tfoot>** - Define um grupo de linhas como rodapé em uma tabela.

**<tr>** - Define uma linha da tabela.

**<th>** - Define uma coluna dentro de Head em uma tabela.

**<td>** - Define uma coluna em uma tabela.

Atributo: **rowspan**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Solda linhas da tabela

Atributo: **colspan**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Solda colunas da tabela

```
<table>
  <caption>Legenda</caption>
  <colgroup>
```

```
        <col span="2">
</colgroup>
<thead>
    <tr>
        <th>&nbsp;</th>
        <th>&nbsp;</th>
        <th>&nbsp;</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
    </tr>
```

</tfoot>  
</table>

<form> - Define um formulário e todos os elementos que montam o formulário devem estar dentro da tag form.

<form> </form>

Atributo: (não suportado no HTML5) **accept**  
Valor do atributo: file\_type (image/gif,image/jpeg)  
Função do atributo: Define o tipo de arquivo que deve ser aceito

Atributo: **accept-charset**  
Valor do atributo: character\_set (UTF-8 ou ISO-8859-1)  
Função do atributo: O atributo accept-charset especifica as codificações de caracteres que devem ser utilizados para o envio do formulário.

Atributo: **action**  
Valor do atributo: URL  
Função do atributo: Define para qual url vai ser enviado as informações

Atributo: **enctype**  
Valor do atributo: application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-data ou text/plain  
Função do atributo: Especifica como os dados dos formulários devem ser codificados quando enviá-lo para o servidor (somente para method = "post")

Atributo: **method**  
Valor do atributo: get ou post  
Função do atributo: Especifica o método HTTP para o envio do formulário-dados

Atributo: **name**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Define o nome do formulário

Atributo: **target**  
Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent ou \_top  
Função do atributo: Define o nome do formulario

**\_blank** - a resposta é exibida em uma nova janela ou aba  
**\_self** - a resposta é exibida no mesmo quadro (este é o padrão)  
**\_parent** - a resposta é exibida no quadro pai  
**\_top** - a resposta é apresentada em todo o corpo da janela  
**framename** - a resposta é exibida em um iframe nomeado

<button> - Define o botão com uma ação, pode ser Enviar, Resetar ou Empurrar.

<button type="submit" name="enviar">Enviar</button>

Atributo: **disabled**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Desabilita o elemento

Atributo: **name**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Define o nome do elemento

Atributo: **type**  
Valor do atributo: button, submit ou reset  
Função do atributo: Define a ação do botão

Atributo: **value**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Define o texto a ser exibido para o usuário

<fieldset> - Define um grupo controle de formulário.

<legend> - Define uma legenda para controles de formulário agrupados pelo FIELDSET.

<form>

```
<fieldset id="dadosPessoais">
  <legend>Seus dados</legend>
</fieldset>
```

```
<fieldset id="dadosEmpresa">
  <legend>Dados da empresa que trabalha</legend>
</fieldset>
```

```
</form>
```

**<label>** - Define uma legenda associado a um campo.

```
<label>Seu nome:</label>
```

Atributo: **for**

Valor do atributo: element\_id

Função do atributo: Relacionar o input com a sua label

**<input>** - Define um campo no formulário e seu tipo.

```
<input type="text" name="nome" />
```

Atributo: (não suportado no HTML5) **accept**

Valor do atributo: file\_extension (audio/\*, video/\* ou image/\* ) media\_type

Função do atributo: Define o tipo de arquivo que deve ser aceito

Atributo: **alt**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Especifica um texto alternativo para imagens (apenas para type = "image")

Atributo: **checked**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento <input> devem ser pré-selecionado quando a página é carregada (por type = "checkbox" ou type = "radio")

Atributo: **disabled**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento <input> deve ser desativado

Atributo: **maxlength**

Valor do atributo: Valor numérico

Função do atributo: Especifica o número máximo de caracteres permitido em um elemento <input>

Atributo: **name**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Define o nome do elemento

Atributo: **readonly**

Valor do atributo: Não existe valor

Função do atributo: Especifica que um campo de entrada é somente leitura

Atributo: **size**

Valor do atributo: Valor numérico

Função do atributo: Especifica a largura, em caracteres, de um elemento <input>

Atributo: **src**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica o URL da imagem para usar como um botão de envio (somente para type = "image")

Atributo: **type**

Valor do atributo: button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit ou text

Função do atributo: Especifica o tipo de elemento <input> para exibir

Atributo: **value**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Especifica o valor de um elemento <input>

**<select>** - Define um controle de formulário para a seleção de opções.

Atributo: **disabled**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que um elemento <input> deve ser desativado

Atributo: **name**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Define o nome do elemento

Atributo: **size**  
Valor do atributo: Valor numérico  
Função do atributo: Especifica a largura, em caracteres, de um elemento <input>

Atributo: **multiple**  
Valor do atributo: Não existe valor  
Função do atributo: Especifica que várias opções podem ser selecionadas de cada vez

**<optgroup>** - Define um grupo de opções dentro do controle select

Atributo: **disabled**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que um elemento <input> deve ser desativado

Atributo: **label**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Exibe o valor da label para o usuário

**<option>** - Define uma opção dentro do controle select

Atributo: **disabled**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que um elemento <input> deve ser desativado

Atributo: **label**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Exibe o valor da label para o usuário

Atributo: **selected**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Define o elemento como selecionado quando processada a página

Atributo: **value**  
Valor do atributo: Definido pelo usuário  
Função do atributo: Especifica o valor a ser enviado para um servidor

```
<select name=browser>
  <optgroup label="firefox">
    <option label="2.0 or higher"> firefox 2.0 or higher </option>
    <option label="1.5.x">firefox 1.5.x</option>
    <option label="1.0.x">firefox 1.0.x</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="microsoft internet explorer">
    <option label="7.0 or higher"> microsoft internet explorer 7.0
or higher </option>
    <option label="6.x">microsoft internet explorer 6.x</option>
    <option label="5.x">microsoft internet explorer 5.x</option>
    <option label="4.x">microsoft internet explorer 4.x</option>
```



```

</optgroup>
<optgroup label="opera">
  <option label="9.0 or higher">opera 9.0 or higher</option>
  <option label="8.x">opera 8.x</option>
  <option label="7.x">opera 7.x</option>
</optgroup>
<option>safari</option>
<option>other</option>
</select>

```

**<textarea>** - Define um controle de formulário para que o usuário digite a entrada de texto multi-linha.

```
<textarea name="mensagem"></textarea>
```

Atributo: **disabled**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento <input> deve ser desativado

Atributo: **name**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Define o nome do elemento

Atributo: **cols**

Valor do atributo: Valor numérico

Função do atributo: Especifica a largura visível de uma área de texto

Atributo: **rows**

Valor do atributo: Valor numérico

Função do atributo: Especifica o número de linhas visíveis numa área de texto

Atributo: **readonly**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que uma área de texto deve ser somente leitura

**<a>** - Tag usada para criar links

```
<a href="quem-somos.html">Quem somos</a>
```

Atributo: **href**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a página a ser requisitada

Atributo: **hreflang**

Valor do atributo: language\_code (pt-BR)

Função do atributo: Especifica o idioma da página

Atributo: **rel**

Valor do atributo: alternate, author, bookmark, help, license, next, nofollow, norereferrer, prefetch, prev, search ou tag

Função do atributo: Especifica a relação entre o documento e o documento corrente ligada

Atributo: **target**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent ou \_top

Função do atributo: Especifica onde a abrir o documento vinculado

Atributo: **type**

Valor do atributo: http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml

Função do atributo: Especifica o tipo de mídia do documento vinculado

**<bdo>** - Elemento substitui o algoritmo bidireccional para o texto em anexo.

```
<bdo dir="rtl">
  Texto
</bdo>
```

**<br>** - Elemento força uma pausa na linha atual do texto.

```
<br> ou <br />
```

**<img>** - Elemento carrega uma imagem

```

```

Atributo: **alt**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Especifica um texto alternativo para imagens

Atributo: **width**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a largura da imagem

Atributo: **height**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a altura da imagem

Atributo: **src**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Define local do arquivo requisitado

Atributo: **usemap**

Valor do atributo: #mapname

Função do atributo: Especifica uma imagem como um mapa de imagem do lado do cliente

**<map>** - Define um mapa de imagem do lado do cliente para uso com um IMG, OBJECT ou INPUT

Atributo: **name**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Necessário. Especifica o nome de um mapa-imagem

**<area>** - define uma região do mapa

```
<map name="Map">
  <area shape="rect" coords="56,44,441,493" href="#">
</map>
```

Atributo: **alt**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Especifica um texto alternativo para a área. Necessário se o atributo href está presente

Atributo: **coords**

Valor do atributo: valores numéricos separados por virgula

Função do atributo: Especifica as coordenadas da área

Atributo: **href**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a página a ser requisitada

Atributo: **target**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent ou \_top

Função do atributo: Especifica onde a abrir o documento vinculado

Atributo: **shape**

Valor do atributo: default, rect, circle ou poly

Função do atributo: Especifica a forma da área

**<object>** - É usado para incluir objetos como imagens, áudio, vídeos, applets Java e animações em Flash.  
**<param>** - Elemento fornece parâmetros para o OBJECT elemento .

```
<object width="400" height="400" data="helloworld.swf">
</object>
```

ou

```
<object>
  <param name="movie" value="example.swf" />
  <param name="quality" value="high" />
  <param name="bgcolor" value="#ffffff" />
</object>
```

Atributo: **name**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Especifica o nome do elemento

Atributo: **usemap**

Valor do atributo: #mapname

Função do atributo: Especifica o nome de um mapa de imagem do lado do cliente para ser usado com o objeto

Atributo: **width**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a largura do objeto

Atributo: **height**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a altura do objeto

Atributo: **type**

Valor do atributo: media\_type

Função do atributo: Especifica o tipo de mídia de dados especificado no atributo de dados

Atributo: **data**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica o URL do recurso a ser utilizado pelo objeto

Atributo: (não suportado no HTML5) **archive**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Um espaço lista de URL do separadas para os arquivos. Os arquivos contêm recursos relevantes para o objeto

Atributo: (não suportado no HTML5) **classid**

Valor do atributo: class\_ID

Função do atributo: Define um valor de classe ID como definido no Registro do Windows ou um URL

Atributo: (não suportado no HTML5) **codebase**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: muitas onde encontrar o código para o objeto

Atributo: (não suportado no HTML5) **codetype**

Valor do atributo: media\_type

Função do atributo: O tipo de mídia do código referido pelo atributo classid  
<http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

Atributo: (não suportado no HTML5) **declare**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Define que o objeto só deve ser declarado, não criado ou instanciado até ser necessário

Atributo: (não suportado no HTML5) **hspace**

Valor do atributo: pixel

Função do atributo: Especifica o espaço em branco no lado esquerdo e direito de um objeto

Atributo: (não suportado no HTML5) **standby**

Valor do atributo: Definido pelo usuário

Função do atributo: Define um texto a ser exibido enquanto o objeto é de carregamento

Atributo: (não suportado no HTML5) **vspace**

Valor do atributo: pixel

Função do atributo: Especifica o espaço em branco no topo e na parte inferior de um objecto

**<q>** - É usado para citações curtas, inline.

**<q>**Isto é uma citação curta**</q>**

Atributo: **cite**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a fonte de uma citação

**<span>** - É um recipiente em linha genérica

**<span>** **</span>**

**<sub>** - É usado para subscritos

**<p>**H**<sub>**2**</sub>**O**</p>**

**<sup>** - É usado para elevados

**<p>**x**<sup>**2**</sup>** **</p>**

**<abbr>** - É usado para marcação de abreviaturas

**<abbr title="São Paulo">**SP**</abbr>**

**<acronym>** - É usado para marcação de siglas

**<acronym title="Detecção e Telemetria pelo Rádio">**Radar**</acronym>**

**<cite>** - É usado para marcar citações

**<p>**A **<cite>**W3C**</cite>** informou ontem que já estuda a documentação do HTML 6**</p>**

**<code>** - Indica o código de computador

```
<pre> <code>
class helloworld {
    public static void main(string[] args) {
        system.out.println("hello world!");
    }
}
</code> </pre>
```

**<dfn>** - Introduz um termo, uma definição a seu texto:

<dfn>HTML</dfn> é a linguagem de marcação padrão para a criação de páginas da web.

<em> - Dá ênfase ao seu conteúdo (itálico)

<em>Texto em itálico</em>

<ins> - Contém conteúdo que foi inserido

<p>o elemento center define um bloco cujo conteúdo está centrado horizontalmente em navegadores visuais. <ins cite="http://www.w3.org/tr/rec-html40-971218/appendix/changes.html#ha.1.2" datetime="1997-12-19T00:00:00-05:00"> note que o centro se tornou obsoleto em html 4.0.</ins></p>

Atributo: **cite**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a fonte de uma citação

Atributo: **datetime**

Valor do atributo: YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Função do atributo: Especifica a data e hora de quando o texto foi suprimido

<kbd> - Indica o texto a ser digitado pelo usuário

Qual a sua idade? <kbd>18</kbd>

<samp> - Indica a saída de amostra, como a partir de um programa ou script

<p>ERRO:</p>

<p><samp>function Data() undefined</samp></p>

<strong> - Dá forte ênfase ao seu conteúdo.

Sobre programação... <strong>a linguem C é a mãe de todas as linguagens</strong>.

<var> - É usado para marcação de variáveis ou argumentos do programa

<var>x = y</var>

<b> - Sugere que o texto será processado como texto em negrito

<b></b>

<big> - Sugere que o texto será processado em uma fonte maior

<big></big>

<i> - Sugere que o texto será processado como texto em itálico

`<i></i>`

**<small>** - Sugere que o texto será processado em uma fonte menor

`<small></small>`

**<tt>** - Sugere que o texto será processado como teletipo ou texto com espaçamento uniforme

`<H1><tt>Meu titulo</tt></H1>`

**<base>** - Especifica a base URL / target para todas as URLs relativas em um documento.

`<base href="http://www.w3schools.com/images/"  
target="_blank">`

Atributo: **href**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica o URL base para todos os URLs relativos na página

Atributo: **target**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent ou \_top

Função do atributo: Especifica o destino padrão para todos os hiperlinks e formulários na página

**<basefont>** - não suportado

**<center>** - Tag é usada para text-align center.

`<center>texto</center>`

**<dialog>** - não suportado

**<dir>** - Tag é usada para listar títulos do diretório.

```
<dir>
  <li>html</li>
  <li>xhtml</li>
  <li>css</li>
</dir>
```

**<font>** - Especifica o tipo de letra, tamanho da fonte e cor do texto.

`<font size="3" color="red">texto</font>`

Atributo: **color**

Valor do atributo: rgb(x,x,x), #xxxxxx ou colordname

Função do atributo: Especifica a cor do texto

Atributo: **face**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a font do texto

Atributo: **size**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o tamanho do texto

**<s>** - Especifica o texto como não correto

`<p><s>Meu carro é azul.</s> Meu carro novo é prata</p>`

**<strike>** - define texto tachado (Use <del> ou <s> em seu lugar.)

<p>A versão 2.0 <strike>ainda não está disponível!</strike> já está disponível!</p>

**<u>** - Representa algum texto que deve ser esteticamente diferente do texto normal, como palavras com erros ortográficos ou nomes próprios em chinês.

<u></u>

**<frame>** - (não suportado no HTML5) Define uma janela particular

**<frameset>** - (não suportado no HTML5) Define um grupo de frameset

**<noframes>** - (não suportado no HTML5) Elemento exibe uma mensagem quando o navegador não dá suporte a frames

```
<frameset cols="25%,50%,25%">
  <frame src="frame_a.htm">
  <frame src="frame_b.htm">
  <frame src="frame_c.htm">
  <noframes>Sorry, your browser does not handle frames!
</noframes>
</frameset>
```

Atributo: (não suportado no HTML5) **frameborder**  
Valor do atributo: 0 ou 1

Função do atributo: Especifica se deve ou não exibir uma borda em torno de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **longdesc**  
Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica uma página que contém uma longa descrição do conteúdo de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **marginheight**  
Valor do atributo: pixels

Função do atributo: Especifica as margens superior e inferior de uma moldura

Atributo: (não suportado no HTML5) **marginwidth**  
Valor do atributo: pixels

Função do atributo: Especifica as margens esquerda e direita de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **name**  
Valor do atributo: text  
Função do atributo: Especifica o nome de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **noresize**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que um quadro não é redimensionável

Atributo: (não suportado no HTML5) **scrolling**  
Valor do atributo: yes, no ou auto  
Função do atributo: Especifica se deve ou não exibir barras de rolagem em um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **src**  
Valor do atributo: URL  
Função do atributo: Especifica a URL do documento para mostrar em um quadro

**<iframe>** - Usado para incorporar um outro documento html

<iframe src="exemplo.com.br"></iframe>

Atributo: (não suportado no HTML5) **frameborder**

Valor do atributo: 0 ou 1

Função do atributo: Especifica se deve ou não exibir uma borda em torno de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **longdesc**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica uma página que contém uma longa descrição do conteúdo de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **marginheight**

Valor do atributo: pixels

Função do atributo: Especifica as margens superior e inferior de uma moldura

Atributo: (não suportado no HTML5) **marginwidth**

Valor do atributo: pixels

Função do atributo: Especifica as margens esquerda e direita de um quadro

Atributo: (não suportado no HTML5) **scrolling**

Valor do atributo: yes, no ou auto

Função do atributo: Especifica se deve ou não exibir barras de rolagem em um quadro

Atributo: **name**

Valor do atributo: text

Função do atributo: Especifica o nome de um quadro

Atributo: **src**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a URL do documento para mostrar em um quadro

Atributo: **width**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a largura da imagem

Atributo: **height**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica a altura da imagem

## HTML 5

### Tags descontinuadas

**<acronym>** - Define um acrônimo

**<applet>** - Define um applet

**<basefont>** - Define uma fonte base para a página.

**<big>** - Define texto grande

**<center>** - Define texto centrado

**<dir>** - Define uma lista de diretórios

**<font>** - Define pia batismal do texto, tamanho e cor

**<frame>** - Define um quadro

**<frameset>** - Define um conjunto de quadros

**<isindex>** - Define um campo de entrada de linha única

**<noframes>** - Define uma seção noframe

**<s>** - Define texto tachado

**<strike>** - Define texto tachado

**<tt>** - Define texto teletipo

**<u>** - Define texto sublinhado

### Atributos descontinuados

**charset** - link

**longdesc** - iframe.

**target** - link

**archive** - object

**classid** - object

**codebase** - object

**codetype** - object

**declare** - object

**standby** - object

**type** - param

**align** - caption, iframe, img, input, object, legend, table, hr, div, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, col, **colgroup**, tbody, td, tfoot, th, thead and tr.



**bgcolor** - table, tr, td, th and body.  
**border** - table and object.  
**cellpadding** - table  
**cellspacing** - table  
**char** - col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead and tr.  
**charoff** - col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead and tr.  
**frame** - table  
**frameborder** - iframe  
**hspace** - object.  
**vspace** - object.  
**marginheight** - iframe  
**marginwidth** - iframe  
**nowrap** - td and th  
**rules** - table  
**scrolling** - iframe  
**type** - li, ol and ul.  
**valign** - col, colgroup, tbody, td, tfoot, th, thead and tr  
**width** - hr, table, td, th, col, colgroup and pre.

## Tags atualizadas no HTML5

### <!DOCTYPE>

<!doctype html>

### <a>

Atributo: **download**

Valor do atributo: filename

Função do atributo: Especifica que o alvo será baixado quando o usuário clica no link

Atributo: **media**

Valor do atributo: media\_query

Função do atributo: Esse atributo é usado para especificar que o URL de destino é projetado para dispositivos especiais (como o iPhone), a fala ou a mídia de impressão.

### <area>

Atributo: **hreflang**

Valor do atributo: language\_code (pt-BR)

Função do atributo: Especifica o idioma do URL de destino

Atributo: **download**

Valor do atributo: filename

Função do atributo: Especifica que o alvo será baixado quando o usuário clica no link

Atributo: **rel**

Valor do atributo: alternate, author, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferrer, prefetch, prev, search ou tag

Função do atributo: Especifica a relação entre o documento e o documento corrente ligada

Atributo: **type**

Valor do atributo: <http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

Função do atributo: Especifica o tipo de mídia do documento vinculado

Atributo: **media**

Valor do atributo: media\_query

Função do atributo: Esse atributo é usado para especificar que o URL de destino é projetado para dispositivos especiais (como o iPhone), a fala ou a mídia de impressão.

### <button>

Atributo: **autofocus**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um botão deve obter automaticamente o foco quando a página é carregada

Atributo: **disabled**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um botão deve ser desativado

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o <button> elemento pertence

Atributo: **formaction**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica para onde enviar o dados do formulário quando um formulário for enviado. Apenas para type = "submit"

Atributo: **formenctype**

Valor do atributo: application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-data ou text/plain

Função do atributo: Especifica como form-data deve ser codificado antes de enviá-lo para um servidor. Apenas para type = "submit"

Atributo: **formmethod**

Valor do atributo: get ou post

Função do atributo: Especifica como enviar os dados dos formulários (qual o método HTTP para usar). Apenas para type = "submit"

Atributo: **formnovalidate**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que o dados do formulário não deve ser validado em submissão. Apenas para type = "submit"

Atributo: **formtarget**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent, \_top ou framename

Função do atributo: Especifica onde exibir a resposta após enviar o formulário. Apenas para type = "submit"

## <fieldset>

Atributo: **disabled**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um grupo de elementos de formulário relacionados deve ser desativado

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o elemento pertence

Atributo: **name**

Valor do atributo: text

Função do atributo: Especifica o nome do elemento

## <form>

Atributo: **autocomplete**

Valor do atributo: on ou off

Função do atributo: Especifica se uma forma deve ter autocomplete ligado ou desligado

Atributo: **novalidate**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que o formulário não deve ser validado quando submetido

## <html>

Atributo: **manifest**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica o endereço do manifesto cache do documento (para navegação off-line)

## <iframe>

Atributo: **sandbox**

Valor do atributo: allow-forms, allow-pointer-lock, allow-popups, allow-same-origin, allow-scripts ou allow-top-navigation

Função do atributo: Permite que um conjunto extra de restrições para o conteúdo em um <iframe>

**(no value)** - Aplica-se todas as restrições

**allow-forms** - Re-permite o envio do formulário

**allow-pointer-lock** - Re-permite APIs

**allow-popups** - Re-permite popups

**allow-same-origin** - Permite que o conteúdo iframe a ser tratado como sendo da mesma origem

**allow-scripts** - Re-permite os scripts

**allow-top-navigation** - Permite que o conteúdo iframe para navegar o seu contexto de navegação de nível superior

Atributo: **seamless**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que o <iframe> deverá ser parecido com ele é uma parte do documento que contém

Atributo: **srcdoc**

Valor do atributo: text

Função do atributo: Especifica o nome do elemento

## <input>

Atributo: **autocomplete**

Valor do atributo: on ou off

Função do atributo: Especifica se o elemento deve ter autocomplete ligado ou desligado

Atributo: **autofocus**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento deve obter automaticamente o foco quando a página é carregada

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o elemento pertence

Atributo: **formaction**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Especifica a URL do arquivo que irá processar o controle de entrada, quando o formulário é enviado (para type = "submit" e digite = "image")

Atributo: **formenctype**

Valor do atributo: application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-data ou text/plain

Função do atributo: Especifica como os dados dos formulários devem ser codificados quando enviá-lo para o servidor (por type = "submit" e type = "image")

Atributo: **formmethod**

Valor do atributo: get ou post

Função do atributo: Define o método HTTP para o envio de dados para o URL de ação (para type = "submit" e digite = "image")

Atributo: **formnovalidate**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Define que elementos do formulário não deve ser validado quando submetido

Atributo: **formtarget**

Valor do atributo: \_blank, \_self, \_parent, \_top ou framename

Função do atributo: Especifica onde exibir a resposta que é recebido após enviar o formulário (para type = "submit" e digite = "image")

Atributo: **height**

Valor do atributo: valor numérico em pixels

Função do atributo: Especifica a altura de um elemento <input> (apenas para type = "image")

Atributo: **width**

Valor do atributo: valor numérico em pixels

Função do atributo: Especifica a largura de um elemento <input> (apenas para type = "image")

Atributo: **list**

Valor do atributo: datalist\_id

Função do atributo: Refere-se a um elemento <datalist> que contém as opções pré-definidas para um elemento <input>

Atributo: **max**

Valor do atributo: data ou número

Função do atributo: Especifica o valor máximo para um elemento <input>

Atributo: **min**

Valor do atributo: data ou número

Função do atributo: Especifica um valor mínimo para um elemento <input>

Atributo: **multiple**

Valor do atributo: múltiplo

Função do atributo: Especifica que um usuário pode inserir mais de um valor em um elemento <input> (type="file" ou type="email", separador por virgula)

Atributo: **pattern**

Valor do atributo: regexp

Função do atributo: Especifica uma expressão regular que um valor <input> elemento é verificado em relação (pattern="[A-Za-z]{3}")

Atributo: **placeholder**

Valor do atributo: texto

Função do atributo: Especifica um curto dica que descreve o valor esperado de um elemento <input>

Atributo: **required**

Valor do atributo: necessário

Função do atributo: Especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário

Atributo: **step**

Valor do atributo: número

Função do atributo: Especifica os intervalos de número legal para um campo de entrada

Atributo: **type**

Valor do atributo: color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url ou week

Função do atributo: Especifica o tipo de elemento <input> para exibir

**color** - Define um seletor de cores

**date** - Define um controle de data (ano, mês e dia (sem tempo))

**datetime** - O tipo de data e hora de entrada tenha sido removido a partir do padrão de HTML. Use datetime-local em vez disso.

**datetime-local** - Define a data e hora de controle (ano, mês, dia, hora, minuto, segundo, e fração de segundo (sem fuso horário))

**email** - Define um campo para um endereço de e-mail

**month** - Define um controle de mês e ano (no fuso horário)

**number** - Define um campo para a entrada de um número

**range** - Define um controle para a entrada de um número cujo valor exato não é importante (como um controle deslizante)

**search** - Define um campo de texto para inserir uma sequência de pesquisa

**tel** - Define um campo para a entrada de um número de telefone

**time** - Define um controle para a entrada de uma vez (sem fuso horário)

**url** - Define um campo para inserir a URL

**week** - Define uma semana e ano controle (sem fuso horário)

## <label>

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o elemento pertence

## <meta>

Atributo: **charset**

Valor do atributo: character\_set (utf-8)

Função do atributo: Especifica a codificação de caracteres para o documento HTML

## <ol>

Atributo: **reversed**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que a ordem da lista deve ser descendente (9,8,7 ...)

## <script>

Atributo: **async**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que o script é executado de forma assíncrona (somente para scripts externos)

Quando presente, ele especifica que o script será executado de forma assíncrona, assim que ele estiver disponível.

Nota: O atributo async é apenas para scripts externos (e só deve ser utilizado quando o atributo src está presente).

Nota: Existem várias maneiras de um script externo podem ser executadas:

Se assíncrona está presente: O script é executado de forma assíncrona com o resto da página (o script será executado enquanto a página continua a análise)

Se assíncrona não está presente e de adiamento está presente: O script é executado quando a página terminou parsing

Se nem async ou adiar está presente: O script é buscado e executado imediatamente, antes de o navegador continua analisando a página

## <select>

Atributo: **autofocus**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento deve obter automaticamente o foco quando a página é carregada

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o elemento pertence

Atributo: **required** (ainda não suportado)

Valor do atributo: necessário

Função do atributo: Especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário

## <style>

Atributo: **scoped** (ainda não suportado)

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que os estilos se aplicam apenas a elemento pai deste elemento e os elementos filho desse elemento

## <textarea>

Atributo: **autofocus**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento deve obter automaticamente o foco quando a página é carregada

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form o elemento pertence

Atributo: **placeholder**

Valor do atributo: texto

Função do atributo: Especifica um curto dica que descreve o valor esperado de um elemento

Atributo: **required**

Valor do atributo: necessário

Função do atributo: Especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário

Atributo: **maxlength**

Valor do atributo: Valor numérico

Função do atributo: Especifica o número máximo de caracteres permitido em um elemento

Atributo: **wrap**

Valor do atributo: hard ou soft

Função do atributo: Especifica como o texto em uma área de texto deve ser ajustada quando apresentados em formato

**soft** - O texto no textarea não está envolvido quando apresentado em um formulário. Este é o padrão

**hard** - O texto no textarea é envolvido (contém várias linhas), quando apresentado em um formulário. Quando "hard" é usado, o atributo cols devem ser especificados

## atributos genéricos

Atributo: **contenteditable**

Valor do atributo: true ou false

Função do atributo: Especifica se o conteúdo de um elemento é editável ou não

Atributo: **contextmenu** (ainda não suportado)

Função do atributo: Especifica um menu de contexto para um elemento. O menu de contexto aparece quando um usuário clica com o direito sobre o elemento

Atributo: **data- \***

Valor do atributo: definido pelo usuario

Função do atributo: Usado para armazenar dados personalizados privadas para a página ou aplicativo

Obs: Os atributos de data- \* dá-nos a capacidade de incorporar os atributos de dados personalizados em todos os elementos HTML.

Os dados armazenados (personalizado) pode, então, ser usado em JavaScript da página para criar uma experiência de usuário mais atraente (sem qualquer chamadas Ajax ou consultas do banco de dados do lado do servidor).

Os atributos de data- \* consistem em duas partes:

O nome do atributo não deve conter letras maiúsculas, e devem ter pelo menos um nome após o prefixo "data-"

O valor do atributo pode ser qualquer cadeia

Nota: Os atributos personalizados com o prefixo "data-" será completamente ignorado pelo agente do usuário.

Atributo: **draggable**

Valor do atributo: true, false ou auto

Função do atributo: Especifica se um elemento é arrastado ou não

Atributo: **dropzone** (ainda não suportado)

Valor do atributo: copy, move ou link

Função do atributo: Especifica se os dados arrastados é copiado, movido ou vinculado, quando caiu

**copy** - Soltando os dados irá resultar em uma cópia dos dados arrastados

**move** - Deixando cair os dados irão resultar em que os dados arrastados é movido para a nova localização

**link** - Deixando cair os dados irão resultar numa ligação para os dados originais

Atributo: **hidden**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que um elemento não é ainda, ou já não é, relevante

Atributo: **spellcheck**

Valor do atributo: true ou false

Função do atributo: Especifica se o elemento tem a sua ortografia e gramática marcada ou não

Atributo: **translate** (ainda não suportado)  
Função do atributo: Especifica se o conteúdo de um elemento deve ser traduzido ou não

## Atributos genéricos dedicados a ações do teclado e mouse (javascript)

### Atributos janela do evento

Atributo: **onafterprint**  
Função do atributo: script para ser executado depois que o documento é impresso

Atributo: **onbeforeprint**  
Função do atributo: script a ser executado antes que o documento é impresso

Atributo: **onbeforeunload**  
Função do atributo: script a ser executado quando o documento está prestes a ser descarregado

Atributo: **onerror**  
Função do atributo: script para ser executado quando ocorrer um erro

Atributo: **onhashchange**  
Função do atributo: script a ser executado quando houve alterações na peça âncora da uma URL

Atributo: **onmessage**  
Função do atributo: script a ser executado quando a mensagem é acionado

Atributo: **onoffline**  
Função do atributo: script a ser executado quando o navegador começa a trabalhar offline

Atributo: **ononline**  
Função do atributo: script a ser executado quando o navegador começa a trabalhar online

Atributo: **onpagehide**  
Função do atributo: script a ser executado quando um usuário navega longe de uma página

Atributo: **onpageshow**  
Função do atributo: script a ser executado quando o usuário navega para uma página

Atributo: **onpopstate**  
Função do atributo: script a ser executado quando as mudanças de história da janela

Atributo: **onresize**  
Função do atributo: roteiro é acionado quando a janela do navegador é redimensionada

Atributo: **onstorage**  
Função do atributo: script a ser executado quando uma área de armazenamento Web é atualizado

### Forma Eventos

Atributo: **oncontextmenu**  
Função do atributo: script para ser executado quando um menu de contexto é acionado

Atributo: **oninput**  
Função do atributo: script a ser executado quando um elemento recebe entrada do usuário

Atributo: **oninvalid**  
Função do atributo: script a ser executado quando um elemento é inválido

Atributo: **onreset**  
Função do atributo: Dispara quando o botão Reset em um formulário é clicado

### Eventos do mouse

Atributo: **ondrag**  
Função do atributo: script a ser executado quando um elemento é arrastado

Atributo: **ondragend**  
Função do atributo: script a ser executado no final de uma operação de arrastar

Atributo: **ondragenter**  
Função do atributo: script para ser executado quando um elemento foi arrastado para um destino de soltar válido

Atributo: **ondragleave**

Função do atributo: script a ser executado quando um elemento deixa um destino de soltar válido

Atributo: **ondragover**

Função do atributo: script a ser executado quando um elemento está sendo arrastado ao longo de um destino de soltar válido

Atributo: **ondragstart**

Função do atributo: script a ser executado no início de uma operação de arrastar

Atributo: **ondrop**

Função do atributo: script a ser executado quando o elemento arrastado está sendo descartado

Atributo: **onscroll**

Função do atributo: script a ser executado quando a barra de rolagem de um elemento está a ser enrolado

Atributo: **onwheel**

Função do atributo: Dispara quando a roda do mouse rola para cima ou para baixo sobre um elemento

## Mídia Eventos

Atributo: **oncanplay**

Função do atributo: script a ser executado quando um arquivo está pronto para começar a jogar (quando se tem amortecido o suficiente para começar)

Atributo: **oncanplaythrough**

Função do atributo: script a ser executado quando um arquivo pode ser jogado por todo o caminho até o fim, sem parar para tamponamento

Atributo: **oncuechange**

Função do atributo: script a ser executado quando as alterações de sinalização em um <pista> elemento

Atributo: **ondurationchange**

Função do atributo: script a ser executado quando o comprimento das mutações dos meios

Atributo: **onemptied**

Função do atributo: script a ser executado quando algo ruim acontece e o arquivo é subitamente indisponível (como desconecta inesperadamente)

Atributo: **onended**

Função do atributo: script a ser executado quando a mídia tem chegar ao final (um evento útil para mensagens como "Obrigado por escutar")

Atributo: **onerror**

Função do atributo: script a ser executado quando um erro ocorre quando o arquivo está sendo carregado

Atributo: **onloadeddata**

Função do atributo: script a ser executado quando os dados mídia está carregada

Atributo: **onloadedmetadata**

Função do atributo: script a ser executado quando os dados de meta (como dimensões e duração) são carregados

Atributo: **onloadstart**

Função do atributo: script a ser executado exatamente como o arquivo começa a carregar antes de qualquer coisa é realmente carregado

Atributo: **onpause**

Função do atributo: script a ser executado quando a mídia está em pausa ou pelo usuário ou por meio de programação

Atributo: **onplay**

Função do atributo: script a ser executado quando a mídia está pronto para começar a jogar

Atributo: **onplaying**

Função do atributo: script a ser executado quando a mídia, na verdade, começou a ser reproduzido

Atributo: **onprogress**

Função do atributo: script a ser executado quando o navegador está em processo de obtenção de dados de mídia

Atributo: **onratechange**

Função do atributo: script para ser executado a cada vez que as alterações na taxa de reprodução (como quando um usuário muda para um modo de avanço rápido movimento lento ou)

Atributo: **onseeked**

Função do atributo: script a ser executado quando o atributo de busca é definido como false, indicando que a busca acabou

Atributo: **onseeking**

Função do atributo: script a ser executado quando o atributo de busca é definido como verdadeiro o que indica que a busca está ativo

Atributo: **onstalled**

Função do atributo: script a ser executado quando o navegador é incapaz de buscar os dados de mídia, por qualquer razão

Atributo: **onsuspend**

Função do atributo: script a ser executado quando buscar os dados de mídia é interrompido antes que esteja completamente carregado por qualquer motivo

Atributo: **ontimeupdate**

Função do atributo: script a ser executado quando a posição de jogo mudou (como quando o usuário avança rapidamente para um ponto diferente na mídia)

Atributo: **onvolumechange**

Função do atributo: script para ser executado a cada vez que o volume é mudado, o que (inclui definir o volume para "mute")

Atributo: **onwaiting**

Função do atributo: script a ser executado quando a mídia fez uma pausa, mas é esperado para retomar (como quando a mídia faz uma pausa para o buffer mais dados)

## Eventos Diversos

Atributo: **onerror**

Função do atributo: Fires quando ocorre um erro ao carregar um arquivo externo

Atributo: **onshow**

Função do atributo: Dispara quando a <Menu> elemento é mostrado como um menu de contexto

Atributo: **ontoggle**

Função do atributo: Fires quando o usuário abre ou fecha a <detalhes> elemento

## Novas tags e atributos

**<section>** - Define seções de um documento, como capítulos, cabeçalhos, rodapés, ou quaisquer outras seções do documento.

```
<section>
  <h1>Titulo</h1>
  <p>texto...</p>
</section>
```

**<nav>** - define um conjunto de links de navegação.

```
<nav>
  <a href="/html/">HTML</a> |
  <a href="/css/">CSS</a> |
  <a href="/js/">JavaScript</a> |
  <a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>
```

**<article>** - conteúdo independente e auto-suficiente. Um artigo deve fazer sentido no seu próprio e que deveria ser possível distribuir de forma independente a partir do resto do local.

```
<article>
  <h1>Google Chrome</h1>
```



`<p>Google Chrome é um navegador livre, open-source web desenvolvido pela Google, lançado em 2008.</p>`  
`</article>`

**<aside>** - Define um conteúdo reservado do resto do conteúdo da página. Se for removida, o conteúdo restante ainda fazem sentido.

`<aside> </aside>`

**<header>** - Define o cabeçalho de uma página ou seção. Muitas vezes contém um logotipo, o título do site e uma menu de navegação do conteúdo.

```
<header>
  <div class="logo">
    
    <h1>Nome do site</h1>
  </div>
</header>
```

**<footer>** - Define o rodapé de uma página ou seção. Muitas vezes contém um aviso de copyright, alguns links para informações legal ou endereços para dar feedback.

`<footer> </footer>`

**<main>** - Tag especifica o conteúdo principal de um documento.

O conteúdo dentro do `<main>` elemento deve ser exclusivo para o documento. Ele não deve conter qualquer conteúdo que se repete em documentos, tais como barras laterais, links de navegação, informações de copyright logos de sites e formulários de pesquisa.

Nota: Não deve haver mais do que um `<main>` elemento em um documento. O `<main>` elemento não deve ser um descendente de um `<article>`, `<aside>`, `<footer>`, `<header>` ou `<nav>` elemento.

```
<header> </header>
<main> </main>
<aside> </aside>
<footer> </footer>
```

**<figure>** - O elemento figura representa um conteúdo de fluxo, opcionalmente com um subtítulo.

`<figure>  </figure>`

**<figcaption>** - Representa a legenda do Figure.

```
<figure>
  
  <figcaption>Foto....</figcaption>
```

</figure>

**<time>** - Representa um valor de data e hora, eventualmente com um equivalente legível por máquina.

Este elemento também pode ser usado para codificar as datas e horários de forma legível por máquina, de modo que os agentes do utilizador pode oferecer para adicionar lembretes de aniversário ou eventos programados para o calendário do usuário, e os motores de busca podem produzir resultados de busca mais inteligentes.

<time datetime="2015-06-12 00:00">Dia dos namorados</time>

Atributo: **datetime**

Valor do atributo: YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

Função do atributo: Especifica a data e hora

**<mark>** - Define o texto marcado.

<mark></mark>

**<ruby>** - Especifica uma anotação de rubi.

**<rt>** - Define uma explicação ou pronúncia de caracteres (para a tipografia da Ásia Oriental) em uma anotação de rubi.

**<rp>** - Define o que mostrar se um navegador não suporta anotações de rubi.

Anotações Ruby são utilizados para a tipografia da Ásia Oriental, para mostrar a pronúncia de caracteres do leste asiático.

Utilize o <ruby> tag juntamente com os<rt> e / ou <rp> tags: O <ruby> elemento consiste em um ou mais caracteres que precisa de uma explicação / pronúncia, e um <rt> elemento que dá essa informação, e um <rp> elemento opcional que define o que mostrar para navegadores que não suportam anotações de rubi.

<ruby>

漢 <rt><rp>(</rp>厂 冫 ` <rp>)</rp></rt>

</ruby>

**<bdi>** - Isola uma parte do texto que pode ser formatado em uma direção diferente de outros textos fora dela.

<ul>

<li> Usuário <BDI> hrefs </ BDI>: 60 pontos </ li>

<li> Usuário <BDI> jdoe </ BDI>: 80 pontos </ li>

<li> Usuário <BDI> إيان </ BDI>: 90 pontos </ li>

</ ul>

**<wbr>** - (Word Opportunity Break) tag especifica onde em um texto que seria ok para adicionar uma quebra de linha.

<wbr>

**<embed>** - Define um recipiente para uma aplicação externa ou conteúdo interativo (um plug-in).

<embed src="helloworld.swf">

Atributo: **width**

Valor do atributo: valor numérico em pixels

Função do atributo: Especifica a largura do embed

Atributo: **height**  
Valor do atributo: valor numérico em pixels  
Função do atributo: Especifica a altura do embed

Atributo: **type**  
Valor do atributo: media\_type  
Função do atributo: Especifica o tipo de mídia  
<http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

Atributo: **src**  
Valor do atributo: url  
Função do atributo: Especifica o endereço do arquivo externo para incorporar

**<video>** - Especifica de vídeo, como um clipe de filme ou de outros fluxos de vídeo.

Atributo: **width**  
Valor do atributo: valor numérico em pixels  
Função do atributo: Especifica a largura do embed

Atributo: **height**  
Valor do atributo: valor numérico em pixels  
Função do atributo: Especifica a altura do embed

Atributo: **autoplay**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que o vídeo vai começar a tocar assim que ele está pronto

Atributo: **controls**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que os controles de vídeo deve ser exibido (como um botão de play / pause etc).

Atributo: **loop**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que o vídeo vai começar tudo de novo, cada vez que ele for concluído

Atributo: **muted**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que a saída de áudio do vídeo deve ser silenciado

Atributo: **poster**  
Valor do atributo: url  
Função do atributo: Especifica uma imagem a ser mostrada enquanto o vídeo está baixando, ou até que o usuário pressiona o botão play

Atributo: **preload**  
Valor do atributo: auto, metadata ou none  
Função do atributo: Especifica se e como o autor pensa que o vídeo deve ser carregado quando a página é carregada

**auto** - o autor pensa que o navegador deve carregar todo o vídeo quando a página é carregada  
**metadata** - o autor pensa que o navegador deve carregar somente os metadados quando a página é carregada  
**none** - o autor pensa que o navegador não deve carregar o vídeo quando a página é carregada

Atributo: **src**  
Valor do atributo: url  
Função do atributo: Especifica a URL do arquivo de vídeo

**<audio>** - Define o som, como música ou outros fluxos de áudio.

Atributo: **autoplay**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que o vídeo vai começar a tocar assim que ele está pronto

Atributo: **controls**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que os controles de vídeo deve ser exibido (como um botão de play / pause etc).

Atributo: **loop**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que o vídeo vai começar tudo de novo, cada vez que ele for concluído

Atributo: **muted**  
Valor do atributo: não existe valor  
Função do atributo: Especifica que a saída de áudio do vídeo deve ser silenciado

Atributo: **preload**

Valor do atributo: auto, metadata ou none  
Função do atributo: Especifica se e como o autor pensa que o vídeo deve ser carregado quando a página é carregada

**auto** - o autor pensa que o navegador deve carregar todo o áudio quando a página é carregada  
**metadata** - o autor pensa que o navegador deve carregar somente os metadados quando a página é carregada  
**none** - o autor pensa que o navegador não deve carregar o áudio quando a página é carregada

**src**  
Valor do atributo: url  
Função do atributo: Especifica a URL do arquivo de áudio

**<source>** - Usada para especificar vários recursos de mídia para os elementos de mídia, como <video> e <audio>.

O <source> tag permite que você especifique vídeo / áudio alternativas que o navegador pode escolher, com base em seu tipo de mídia ou suporte codec.

**media**  
Valor do atributo: media\_query  
Função do atributo: Especifica o tipo de recurso de mídia

**src**  
Valor do atributo: url  
Função do atributo: Especifica a URL do arquivo de mídia

Atributo: **type**  
Valor do atributo: media\_type  
Função do atributo: Especifica o tipo de mídia do recurso de mídia

**Tipos comuns de mídia:**

Para vídeo:  
vídeo / ogg  
video / mp4  
vídeo / webm  
Para o áudio:  
áudio / ogg  
áudio / MPEG

<http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Seu navegador não suporta a tag de vídeo.
</video>
```

ou

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Seu navegador não suporta a tag de vídeo.
</audio>
```

**<track>** - Especifica faixas de texto para elementos multimídia (<audio> e <video>).

Este elemento é usado para especificar as legendas, arquivos de legenda ou outros arquivos que contêm texto, que deve ser visível quando a mídia está jogando.

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```

<source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">
<source src="forrest_gump.ogg" type="video/ogg">
<track src="subtitles_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en"
label="English">
<track src="subtitles_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no"
label="Norwegian">
</video>

```

Atributo: **default**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que a pista é para ser ativado se as preferências do usuário não indicam que outra faixa seria mais adequado

Atributo: **kind**

Valor do atributo: captions, chapters, descriptions, metadata ou subtitles

Função do atributo: Especifica o tipo de pista texto

**captions** - A faixa define tradução de diálogo e efeitos sonoros (adequado para usuários surdos)

**chapters** - A faixa define os títulos dos capítulos (adequado para navegar o recurso de mídia)

**descriptions** - A faixa define uma descrição textual do conteúdo do vídeo (indicado para usuários cegos)

**metadata** - A faixa define o conteúdo usado por scripts. Não é visível para o usuário

**subtitles** - A faixa define as legendas, usados para exibir as legendas em um vídeo

Atributo: **label**

Valor do atributo: definido pelo usuário

Função do atributo: Especifica o título da faixa texto

Atributo: **src**

Valor do atributo: URL

Função do atributo: Necessário. Especifica a URL do arquivo de música

Atributo: **srclang**

Valor do atributo: language\_code

Função do atributo: Especifica o idioma dos dados de texto faixa (necessário se amáveis = "legendas")

[http://www.w3schools.com/tags/ref\\_language\\_codes.asp](http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp)

**<canvas>** - É usado para desenhar gráficos, em tempo real, via scripting (normalmente JavaScript).

A tag <canvas> é apenas um recipiente para gráficos, você deve usar um script para realmente tirar os gráficos.

```
<canvas id="myCanvas"></canvas>
```

```
<script>
```

```
var canvas = document.getElementById("myCanvas");
```

```
var ctx = canvas.getContext("2d");
```

```
ctx.fillStyle = "#FF0000";
```

```
ctx.fillRect(0, 0, 80, 80);
```

```
</script>
```

**<datalist>** - Especifica uma lista de opções pré-definidas para um elemento <input>.

```
<input list="browsers" name="browser">
```

```
<datalist id="browsers">
```

```
<option value="Internet Explorer">
```

```
<option value="Firefox">
```

```
<option value="Chrome">
<option value="Opera">
<option value="Safari">
</datalist>
<input type="submit">
```

**<keygen>** - O <keygen> tag especifica um campo gerador de chaves de par usado para formulários.

Quando o formulário é enviado, a chave privada é armazenada localmente, e a chave pública é enviada para o servidor.

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  Encryption: <keygen name="security">
  <input type="submit">
</form>
```

Atributo: **autofocus**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que a <keygen> elemento deve obter automaticamente o foco quando a página é carregada

Atributo: **challenge**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que o valor do <keygen> elemento deve ser desafiado quando submetidas

Atributo: **disabled**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que a <keygen> elemento deve ser desativado

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form a <keygen> elemento pertence

Atributo: **keytype**

Valor do atributo: rsa, dsa ou ec

Função do atributo: Especifica o algoritmo da chave de segurança

**rsa** - Padrão. Especifica um algoritmo de segurança RSA. O usuário pode ser dada uma escolha dos pontos fortes da RSA

**dsa** - Especifica um algoritmo de segurança DSA. O usuário pode ser dada uma escolha de tamanhos de chave DSA

**ec** - Especifica um algoritmo de segurança CE. O usuário pode ser dada uma escolha dos pontos fortes da CE

Atributo: **name**

Valor do atributo: definido pelo usuário

Função do atributo: Define um nome para o <keygen> elemento

**<output>** - O <output> tag representa o resultado de um cálculo (como aquele realizado por um script).

```
<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
  <input type="range" id="a" value="50">100
  +<input type="number" id="b" value="50">
  =<output name="x" for="a b"> </output>
</form>
```

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica qual form a <output> elemento pertence

Atributo: **name**

Valor do atributo: definido pelo usuário

Função do atributo: Define um nome para o <output> elemento

Atributo: **for**

Valor do atributo: input\_id

Função do atributo: Especifica a relação entre o resultado do cálculo, e os elementos utilizados no cálculo

**<progress>** - representa o progresso de uma tarefa.

**<progress value="22" max="100"></progress>**

Atributo: **max**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica quanto trabalho a tarefa requer, no total

Atributo: **value**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o quanto da tarefa foi concluída

**<meter>** - Define uma medida escalar dentro de um intervalo conhecido, ou um valor fracionário. Isto também é conhecido como um medidor.

Exemplos: uso do disco, a relevância de um resultado de consulta, etc.

Nota: O <meter> tag não deve ser utilizado para indicar o progresso (como em uma barra de progresso). Para barras de progresso, use o <progress> tag.

**<meter value="2" min="0" max="10">2 out of 10</meter><br>  
<meter value="0.6">60%</meter>**

Atributo: **form**

Valor do atributo: form\_id

Função do atributo: Especifica uma ou mais formas do <meter> elemento pertence a

Atributo: **high**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o intervalo que é considerado como sendo um valor elevado

Atributo: **low**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o intervalo que é considerado como sendo um valor baixo

Atributo: **max**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o valor máximo do intervalo

Atributo: **min**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica o valor mínimo da faixa

Atributo: **optimum**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Especifica que valor é o valor ideal para a bitola

Atributo: **value**

Valor do atributo: valor numérico

Função do atributo: Necessário. Especifica o valor actual da bitola

**<details>** - Especifica detalhes adicionais que o usuário pode exibir ou ocultar sob demanda.

O conteúdo de um <detalhes> elemento não deve ser visível a menos que o atributo aberta é definida.

**<details>**

**<summary>Copyright 1999-2015.</summary>**

<p> - por Intellectuale. Todos os direitos reservados.</p>

<p>Todos os conteúdos e as imagens deste site são propriedade da empresa de dados Intellectuale. </p>  
</details>

Atributo: **open**

Valor do atributo: não existe valor

Função do atributo: Especifica que os detalhes devem ser visíveis (aberto) para o usuário