



INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

PROF^a. M.Sc. JULIANA H Q BENACCHIO

Declaração DOCTYPE em documentos HTML

- O W3C (World Wide Web Consortium: www.w3.org), encarregado da criação dos Standard webs, define que os arquivos HTML, XML, XHTML devem ter uma declaração de tipo **DOCTYPE** que indica para o navegador e para outros meios qual a especificação de código utilizar.

Declaração DOCTYPE em documentos HTML

- O **DOCTYPE** deve ser a primeira linha de código do documento antes da tag HTML.
- O **DOCTYPE** não é uma tag do HTML, mas uma instrução para que o *browser* tenha informações sobre qual versão de código a marcação foi escrita.

Declaração DOCTYPE em documentos HTML

- Em versões anteriores, era necessário referenciar o DTD diretamente no código do DOCTYPE. Com o HTML5, a referência por qual DTD utilizar é responsabilidade do *browser*.
- A DTD (definição do tipo de documento) é a estrutura regulamentar, ou seja, os elementos e atributos que estão disponíveis para cada tipo de documento.

Declaração DOCTYPE em documentos HTML

- Para HTML 4.01 (para as versões anteriores não são recomendáveis por não serem totalmente compatíveis com as Folhas de Estilo), existem 3 tipos de DTD.
- Sem a definição do DTD o navegador processará a página em modo **Quirks** (modo de compatibilidade) podendo não interpretar corretamente o código da página.

HTML 4.01 Estrito

- Se declararmos este DTD, o navegador passará a agir em cumprimento dos padrões.
- Isto implicará que só possam se usar as etiquetas de HTML 4.01.
- Este é o modo recomendado pelo W3C, já que é compatível com o CSS e pode ser interpretado corretamente por todos os navegadores.

HTML 4.01 Estrito

- O modo de definir é:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC  
"-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Transitório

- O HTML 4.01 transitório inclui todos os elementos e qualidades do HTML 4.01 Estrito, porém agrega elementos desaprovados ou elementos obsoletos. Chama-se Transitional por ser definido como transição para HTML 4.01 estrito.
- O modo de definir é:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC

"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

HTML 4.01 Frameset

- Esta é uma variante de HTML 4.01 transitório para os documentos que utilizam Frames (molduras).
- O modo de definir é:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC  
"-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

Validação do HTML

- Para validar se a página cumpre com o DTD definido:

<http://validator.w3.org/>

- A estrutura básica do HTML5 continua sendo a mesma das versões anteriores da linguagem, há apenas uma exceção na escrita do DOCTYPE.

<!DOCTYPE html>

- A declaração não diferencia maiúsculas de minúsculas, mas por convenção a escrita deve ser em maiúsculas.

Tag `<html>`

- O código `<html>` é uma série de elementos em árvore onde alguns elementos são filhos de outros e assim por diante. O elemento principal dessa grande árvore é sempre a tag HTML.

`<html lang="pt-br">`

- O atributo `lang` é necessário para que os *user-agents* saibam qual a linguagem principal do documento.
- O atributo `lang` não é restrito ao elemento `html`, ele pode ser utilizado em qualquer outro elemento para indicar o idioma do texto representado.

Tag <head>

- A Tag **<head>** é onde fica toda a parte inteligente da página. Na **<head>** ficam os metadados. Metadados são informações sobre a página e o conteúdo ali publicado.
- Os metadados não serão exibidos na página, mas serão interpretados pelo *browser*.
- São tipicamente usados para especificar descrição da página, palavras-chave, autor do documento, modificado pela última vez, e outros metadados.

Tag `<meta>`

- Tags `<meta>` devem ser sempre inseridas dentro do elemento `<head>`.
- Os metadados são sempre passados como pares nome / valor.
- Atributos da tag `<meta>`:
 - `content`
 - `http-equiv`
 - `name`

Tag <meta>

- O atributo **content** deve ser definido se o atributo **name** ou **http-equiv** está definido.
- Se nenhum destes atributos são definidos, não podemos utilizar o atributo **content**.

Atributo	Valor	Descrição
<code>http-equiv</code>	<code>content-type</code> <code>default-style</code> <code>refresh</code>	Serve para controlar as ações do browser
<code>name</code>	<code>application-name</code> <code>author</code> <code>description</code> <code>generator</code> <code>keywords</code>	O atributo <code>name</code> especifica o nome para os metadados

<meta> tags

- Cada vez mais os buscadores levam em consideração a qualidade do conteúdo nos resultados de pesquisa, e por isso simplesmente adicionar **<meta>** tags no código fonte da sua página não vai melhorar o posicionamento dela.
- Porém, as **<meta>** tags ainda tem seu espaço se utilizadas corretamente.

<meta> - description

- Uma ou duas frases que o buscador apresentará como um resumo do conteúdo do seu site. Procure manter um limite de aproximadamente 90 caracteres.
- Exemplo 1: Definir uma descrição para sua página web:

```
<meta name="description"  
content="Tutoriais de HTML e CSS">
```

<meta> – keywords

- Nesta tag você deve incluir uma quantidade de palavras que se referem ao conteúdo da página. Mantenha o limite de aproximadamente 150 caracteres. Tente utilizar sinônimos.
- Nunca quebre uma linha de palavras-chave, porque seu trecho de código será considerado um erro e será ignorado.
- Sempre separe as palavras com vírgula e declare todas elas em letras minúsculas - alguns buscadores têm problemas com letras maiúsculas e podem ignorar seu site.

Tag <meta>

- Exemplo 2: Definir palavras-chave para os motores de busca:

```
<meta name="keywords"  
content="HTML, CSS, XML, XHTML,  
JavaScript">
```

- Mesmo sem tanta influência nos resultados dos principais buscadores, as **<meta>** tags **keywords** ainda podem ajudar a categorizar o conteúdo da sua página. Por isso, sempre use palavras-chave coerentes com o seu conteúdo.¹⁹

Tag <meta>

- Exemplo 3: Definir o autor de uma página:

```
<meta name="author"  
content="J.H.Q.Benacchio">
```

- Exemplo 4: Atualizar a pagina a cada 30 segundos:

```
<meta http-equiv="refresh"  
content="30">
```

<meta> - generator

- Quando usamos algum tipo de editor WYSIWYG de página HTML, o programa inclui a **<meta>** tag **generator**, que especifica o programa que construiu a página.

```
<meta name="generator"  
content="Geany 1.23.1">
```

Tag `<meta charset>`

- O atributo **charset** especifica a codificação de caracteres para o documento HTML.

```
<meta charset="utf-8">
```

- Nas versões anteriores ao HTML5, essa tag era escrita da forma abaixo:

```
<meta http-equiv="Content-Type"  
content="text/html; charset=utf-8">
```

Tag <meta charset>

- Especifica a codificação de caracteres para o documento HTML.
- Os valores comuns :
 - **UTF-8** - Codificação de caracteres para Unicode
 - **ISO-8859-1** – Alfabetos derivados do latim
- Em teoria, qualquer codificação de caracteres pode ser utilizado, mas nem todo navegador compreende todos eles.