



Ferramentas de Desenvolvimento Web

HTML 5 e XHTML Aula 3

Prof. Dr. Dsc. Silvio Bortoleto

HTML5

- HTML5: a nova versão da linguagem para construção de páginas *web*. Ela inclui:
 - Novos elementos e atributos HTML
 - Suporte ao CSS3

- Gráficos 2D/3D
- Armazenamento Local
- Banco de dados SQL local
- Elementos de áudio e vídeo

- A tag **<!DOCTYPE>**, que indica para o *browser* a especificação de código, possuía 3 tipos no HTML 4.01

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

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

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

- No HTML5, a declaração da tag é:

```
<!DOCTYPE html>
```

o ícone do HTML5 indica que o código está atualizado de acordo com a versão HTML5

- As tags **<i>** e **** ganharam novos significados semânticos no HTML5
- No HTML4, as tags **<i>** e **** eram tratadas como elementos de texto:
 - **<i>** deixava o texto em *itálico*
 - **** deixava o texto em **negrito**



- No HTML5, com os novos significados semânticos, agora as *tags* representam:

- **<i>** representa uma “voz alternativa” ou “sentimento”
- **** representa algo em destaque

- Situações de utilização para a *tag* **<i>**:

- Designações taxonômicas
- Termos técnicos

- Frases idiomáticas de outro idioma
- Transliterações
- Pensamentos

- Situações de utilização para a *tag* ****:

- Palavras-chave
- Nomes de produtos em avaliações
- Voz ativa em artigos

- Assim como as *tags* **<i>** e ****, as *tags* **** e **** também ganharam novos significados semânticos no HTML5. No HTML4, as *tags* **** e **** possuíam o significado de:

- **** apresentava ênfase no trecho
- **** apresentava uma ênfase maior do que ****



- No HTML5, com os novos significados semânticos, agora as tags representam:
 - **** apresenta uma ênfase específica
 - **** uma importância forte do trecho

- Na nova versão HTML5, foram incorporados novos elementos para a distribuição do conteúdo da página *web*. Deixando assim o documento com maior significado semântico – deixando o *site* mais atrativo para motores de busca, como o Google por exemplo. São eles:

- **section**
- **header**
- **footer**

- **aside**
- **nav**
- **article**
- **main**, entre outros

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<section>** representa uma seção genérica dentro do documento. O elemento **<section>** se diferencia do elemento **<div>** pelo significado semântico - **<div>** não possui

- O elemento **<section>** é utilizado para agrupar conteúdos com temáticas semelhantes na página *web*



- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<header>** representa um grupo de conteúdos para introdução e auxílio navegacional

- Podem haver vários *headers* na página, e casualmente aparecem no cabeçalho –, mas eles são definidos pelo seu conteúdo ao invés de seu posicionamento

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<footer>** representa o rodapé do seu elemento *parent*

- Assim como o **<header>**, o elemento **<footer>** não é dependente de sua posição – ele deve descrever o conteúdo que contém

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<aside>** representa um elemento tangencialmente relacionado ao seu elemento *parent*

- Quando combinado com o elemento **<article>**, o elemento **<aside>** deve estar relacionado ao artigo que lhe contém; Quando utilizado fora do elemento **<article>**, o elemento **<aside>** deve estar relacionado especificamente ao *site* (...)



- É recomendado a utilização do elemento `<aside>` quando este representa um conteúdo sem o foco primário de um artigo ou página, mas está relacionado ao artigo ou à página

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **`<nav>`** representa um elemento que liga uma página às outras ou a sessões dentro da mesma página – *links* externos ou *links* de sessão. Basicamente, a área do menu de navegação da página

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **`<article>`** representa um outro tipo de sessão – é utilizado para conteúdos relacionados entre si. É utilizado em:

- postagens em *blogs*
- agrupar notícias
- um comentário em uma postagem
- uma revisão/avaliação (*review*)

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **`<main>`** representa um *container* para agrupar o conteúdo principal de um documento ou aplicação – (...)

(...) consiste no agrupamento do conteúdo, que é diretamente relacionado ao tópico central de um documento ou à funcionalidade central de uma aplicação



- Em uma página *web*, só poderá existir um elemento **<main>**, assim como os atributos **id**
- O elemento **<main>** não poderá estar inserido em outros elementos, como **<article>**, **<aside>**, **<footer>**, **<header>** ou **<nav>**

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<figure>** representa uma unidade de conteúdo, que tipicamente referencia uma unidade do elemento principal do documento

- É utilizado para agrupar uma ou mais imagens dentro do fluxo principal da página

- Segundo a definição da W3Schools, o elemento **<figcaption>** representa a legenda de uma imagem. Deve ser utilizado dentro do elemento **<figure>**

XHTML

- XHTML (eXtensible HyperText Markup Language) é a combinação de HTML com XML
- Considerado como a reformulação do HTML, baseia-se em comandos e elementos XML – combina as *tags* de marcação do HTML com as regras do XML

- É um processo de padronização para a exibição de páginas *web* em diversos *devices* (televisores, celulares, *tablets*, além de computadores) e a melhoria da acessibilidade do conteúdo apresentado



- A diferença entre XML e XHTML é que o primeiro é XML válido, já o segundo possui sintaxes próprias

- O XHTML tem a finalidade de substituir o HTML, tornando-o mais claro, puro e limpo
- XHTML nada mais é do que HTML, porém escrito de maneira correta e semântica

- A compatibilidade do XHTML com as futuras aplicações de usuários é considerada uma vantagem

- A edição de arquivos XHTML se torna mais fácil, já que se trata de uma escrita limpa
- As páginas XHTML são mais acessíveis aos *browsers* e a aplicações de usuários em geral

XHTML – Diferenças do HTML

1. todas as *tags* devem ser escritas em letras minúsculas
2. as *tags* devem estar convenientemente aninhadas
3. os documentos devem ser bem-formados

4. o uso de *tags* de fechamento é obrigatório
5. elementos vazios devem ser fechados
6. sintaxe para atributos