



Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN

Instituto Metrópole Digital – IMD
Introdução a xHTML

Nelson Ion de Oliveira



xHTML

- O que é **x**HTML!?
 - DOCTYPE XHTML
 - XML-Name-Space
- Validação de páginas

XHTML

- O **x**HTML é o HTML escrito como XML.
- Mas o que é XML?
 - Significa **E**Xtensible **M**arkup **L**anguage.
 - É um padrão de linguagem de marcação e que permite ser estendido.
 - Possui algumas regras que o torna "mais restrito".

XHTML

- Portanto o **e**Xtensible **H**ypertext **M**arkup **L**anguage é
 - uma reformulação da linguagem de marcação HTML, baseada em XML.
- **Combina** as tags de marcação HTML **com as regras da XML**:
 - XHTML é **quase idêntico** ao HTML.
 - XHTML é mais **rigoroso** do que o HTML.
- Além disso o XHTML é suportado por todos os principais navegadores

XHTML

- Este processo de padronização tem em vista a exibição de páginas Web em diversos dispositivos (televisão, *palm*, celular, etc).
 - A principal vantagem de se usar XHTML é **compatibilidade** com futuras aplicações;
 - XHTML é um Padrão Web (Web Standard”).
- Sua intenção é melhorar a compatibilidade e acessibilidade.

Why XHTML?

- Muitas páginas na internet contêm HTML "ruim".
- Este exemplo de HTML funciona bem na maioria dos navegadores (mesmo não seguindo as regras do HTML):

Why XHTML?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Página Bad</title>
6
7 <body>
8   <h1>Bad HTML
9   <p>Meu texto bacana
10 </body>
11 </html>
```

Why XHTML?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Aula 05</title>
5   <meta charset="utf8">
6
7 <body>
8
9   <h2>Hoje, <strong>novamente</strong>, haverá aula!!
10
11   <p title="Preenchendo o atributo 'title' numa tag.<p>">No browser,
12     posicione o mouse por alguns segundos sobre esse texto.
13
14 </body>
15 </html>
```

CERTO E ERRADO EM XHTML

1. Todas as tags devem ser escritas em letras minúsculas;
2. XML é case-sensitive (sensível entre maiúsculas e minúsculas da letra);
3. XHTML é uma aplicação XML, portanto também é case-sensitive.

Errado:

`<DIV> <P>Aqui um texto de parágrafo</P> </DIV>`

Certo:

`<div> <p>Aqui um texto de parágrafo</p> </div>`

CERTO E ERRADO EM XHTML

- Os elementos (tags) devem estar convenientemente aninhados

Errado:

`<div><p>Aqui um texto de parágrafo em negrito</p></div>`

Certo:

`<div><p>Aqui um texto de parágrafo</p></div>`

CERTO E ERRADO EM XHTML

- Os documentos devem ser bem formados
 - Um documento diz-se bem formado quando está estruturado de acordo com as regras definidas nas recomendações para XML 1.0 [XML]. Todos os elementos XHTML devem estar corretamente aninhados dentro do elemento raiz <html>.

A estrutura básica do documento deve ser conforme abaixo:

```
<html>
<head>
...
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```

CERTO E ERRADO EM XHTML

- O uso de tags de fechamento é obrigatório.

Errado:

`<p>Este é um parágrafo.<p>Este é outro parágrafo.`

Certo:

`<p>Este é um parágrafo.</p><p>Este é outro parágrafo.</p>`



CERTO E ERRADO EM XHTML

- Elementos vazios devem ser fechados.

Errado: Elementos vazios sem terminação

`
`

`<hr>`

``

Certo: Elementos vazios com terminação

`
`

`<hr />`

``

CERTO E ERRADO EM XHTML

Diferenças para os atributos

- Nomes de atributos:
 - Assim como as tags, os atributos também são **case-sensitive** então deve-se escrever nomes de atributos também em minúsculas.

Errado:

`<td ROWSPAN="3">`

Certo:

`<td rowspan="3">`

CERTO E ERRADO EM XHTML

Diferenças para os atributos

- Sintaxe dos atributos
 - A sintaxe para atributos deve ser escrita por completo, abreviações não são permitidas.

Errado:

```
<input checked />
```

Certo:

```
<input checked="checked" />
```

CERTO E ERRADO EM XHTML

- Utilize o atributo **id** ao invés do atributo **name**.

Errado:

```

```

Certo:

```

```




Transformando seu HTML em XHTML

- Após "padronizar" seu código HTML, seguindo as regras do XHTML mostradas como proceder para "converter oficialmente" meu arquivo HTML em XHTML?
- O primeiro passo é definir o DOCTYPE para XHTML.



DOCTYPE HTML vs XHTML

- DOCTYPE HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

- DOCTYPE XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```



Transformando seu HTML em XHTML

- O segundo passo é definir o XML name-space.
 - Namespaces XML fornecem métodos para evitar conflitos de nome do elemento.
- Definimos o name-space em nossos XHTML na tag HTML, veja o exemplo:



Transformando seu HTML em XHTML

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3 <html lang="pt-br" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5   <title>Aula 05</title>
6 </head>
7 <body>
8
9   <h2>Hoje, <strong>novamente</strong>, haverá aula!!</h2>
10
11 <p title="Preenchendo o atributo 'title' numa tag &lt;p>&gt;">No browser,
12   posicione o mouse por alguns segundos sobre esse texto. Para ver o conteúdo do atributo title.</p>
13
14 </body>
15 </html>

```




As principais diferenças entre XHTML e HTML

- Definir o DOCTYPE é obrigatório.
- Definir o name-space (xmlns) é obrigatório.
- O documento deverá ter, obrigatoriamente, a sua estrutura mínima com todos os elementos estruturantes da página:
 - `<html>`, `<head>`, `<title>`, e `<body>`.




As principais diferenças entre XHTML e HTML

- Todas as tags devem ser escritas em letras minúsculas;
- Os elementos (tags) devem estar convenientemente aninhados;
- Os documentos devem ser bem formados;
- O uso de tags de fechamento é obrigatório;
- Elementos vazios devem ser fechados;
- Nomes de atributos devem ser em letras minúsculas;
- Os valores dos atributos devem estar entre aspas;
- Abreviar atributos é proibido.

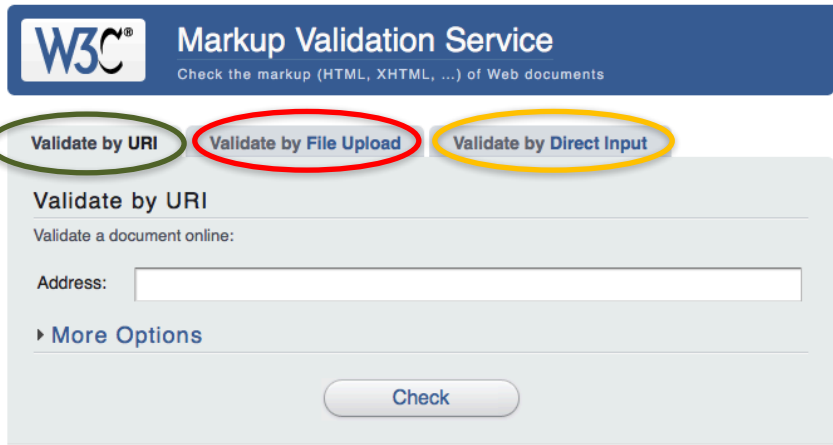


Como transformar seu HTML em XHTML?


- OK! Fiz tudo isso, mas quem vai validar meu arquivo XHTML?
 - Você irá validar XHTML com o **W3C Validator**
<http://validator.w3.org>




Como transformar seu HTML em XHTML?



The image shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there's a blue header with the W3C logo and the text 'Markup Validation Service' and 'Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents'. Below this, there are three buttons: 'Validate by URI' (circled in green), 'Validate by File Upload' (circled in red), and 'Validate by Direct Input' (circled in yellow). The 'Validate by URI' section is active, showing a text input field for 'Address:' and a 'Check' button at the bottom.



Como transformar seu HTML em XHTML?


Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Congratulations](#) · [Icons](#)

This document was successfully checked as XHTML 1.0 Strict!

Result:	Passed	
File :	<input type="text" value="Selecionar Arquivo"/> nenhum arquivo selecionado <small>Use the file selection box above if you wish to re-validate the uploaded file aula05-exemplo-xhtml.html</small>	
Encoding :	utf-8	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Doctype :	XHTML 1.0 Strict	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
Root Element:	html	
Root Namespace:	http://www.w3.org/1999/xhtml	



Referências

- <http://www.w3.org>
- <https://validator.w3.org>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://pt-br.html.net>

Dúvidas?

