

FIAP GRADUAÇÃO



TDS

Responsive Web Development

PROF. ALEXANDRE CARLOS

PADRÕES WEB (WEB STANDARDS)

- Web Standards
- Problemas e Resultados
- O que são Web Standards
- O que é W3C
- Apresentar comparativos
- Estudo de casos e etc.





La colección edita este mes manual de Arqueología
El Instituto Gil-Albert editará los textos
científicos de la Universidad de Elche

S. RODRIGUEZ

ALICANTE.- El Instituto Gil-Albert editará a la Universidad Miguel Hernández de Elche en su colección de Textos Universitarios y de Ensayo e Investigación.

Desde su creación, la nueva institución académica muestra su interés por participar en el programa de subvenciones que la Dirección General de Centros y la Diputación Provincial otorga a la Universidad de Alicante a la hora de publicar volúmenes de escaso tirada comercial pero de gran valor científico. Este compromiso de la Administración alcanza el este de edición de hasta 30 libros al año. En el mes de marzo, el Instituto Gil-Albert ha publicado el primer Recorrido de Bibliografía Arqueológica de la Provincia de Alicante desde que en 1959 Figueroa

Pacheco y Domingo Fischer. Para el Ayuntamiento de Cultura, Miguel Valor, este volumen cobra especial significado «si tenemos en cuenta que la provincia de Alicante es una de las primeras en recurrir de yacimientos arqueológicos». El director de publicaciones del instituto, Rafael Navarro, señaló «ya que en cuarenta años se ha hecho una labor pacífica, y era muy necesaria para los investigadores».

En este mes también ha visto la luz el catálogo del fondo de textos sancionados perteneciente a la biblioteca de Blas Carbonell, «a más importante de la provincia de carácter privado». Además, se ha editado la obra de María Dolores García Gómez relativa a la biblioteca de Melchior de Masmanir, bajo el título de «La biblioteca registrada de un súbdito fiel».



El diputado de Cultura, Miguel Valor, junto a Rafael Navarro.

- Na década de 80, com a chegada da Web, o objetivo era somente a publicação e distribuição de textos científicos e acadêmicos, usava-se como padrão:

- Uniform Resource Locator(URL)
- Hyper Text Markup Language (HTML)
- Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)

- Tecnologias gratuitas e de padrão aberto.



- A limitação do HTML:
 - A web invade o mundo dos negócios;
 - Centenas de sites publicados (Alta produção);
 - Péssima aderências aos padrões (Baixa qualidade);



- Baixa ou nenhuma aderência aos Browsers:

- Guerra dos browsers;
- Padrões proprietários;
- Bagunça gerenalizada;



- E para ajudar a alta produtividade e a bagunça:

- Editores HTML “WYSIWYG”

» What you see is what you get ou O que você vê é o que você tem.

■ UMA BAGUNÇA TOTAL:

- Emaranhado de TAGs;
- Tabelas, formatações, textos, scripts e etc. Tudo junto misturado;



- Código incompreensível;
- Péssima organização;
- Falta ou nenhum padrão estabelecido;
- Dificuldade para **manutenção e desenvolvimento**.

- Web Standards são normas, diretrizes, recomendações, artigos, notas e tutoriais;
- São documentos de carácter técnico produzidos pela W3C;
- O objetivo destes documentos é orientar fabricantes e desenvolvedores para a criação de uma Web acessível a todos.



- [illegible]

- O novo conceito indica que devemos dividir a Web em 3 camadas...

Java Script

Comportamento

CSS

Apresentação

HTML

Estrutura dos Dados (Conteúdo)

- *Camadas independentes, porém inter-relacionadas, ou seja, uma camada completará a outra.*



- **Reaproveitamento de código**

Em programação muita repetição de código significa que algo não está sendo feito da melhor maneira possível. Uma construção modular, com CSS e JavaScript externos, permite que muito código seja reaproveitado.



- **Organização da equipe**

A separação das camadas facilita a divisão de tarefas. Mais de uma pessoa trabalhando em paralelo no mesmo projeto agiliza o processo, desde que a ação de um não impacte negativamente o que foi desenvolvido pelos outros.

- **Limpeza do Código**

Um código limpo facilita a leitura e manutenção. Além disso um HTML semântico e limpo é bom para os sites de busca, pois os robôs interpretarão de uma forma correta e lhe trarão bom posicionamento.

[Valid] Markup Validation x

validator.w3.org/check

W3C Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Notes and Potential Issues](#) [Congratulations - Icons](#)

This document was successfully checked as HTML5!

Result: Passed, 1 warning(s)

File : Nenhum arquivo selecionado
Use the file selection box above if you wish to re-validate the uploaded file index.html

Encoding : utf-8 (detect automatically)

Doctype : HTML5 (detect automatically)

Root Element: html

W3C VALIDATOR Suite

[Try now the W3C Validator Suite™](#) premium service that checks your entire website and evaluates its conformance with W3C open standards to quickly identify those portions of your website that need your attention.

The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

4665

Flattr

▪ **Agora vocês:**

- Crie uma página html.
- Submeta para o validador do w3c.
- A URL é <https://validator.w3.org/>



Qual foi o resultado?

- **Sites sem padrões:**

- Extensão da Mídia Impressa;
- Layout baseado em Tabelas;
- Conteúdo, Apresentação e Comportamento “aninhados” ;
- Código Incompreensível.



- **Sites com padrões:**

- Acessível de qualquer dispositivo;
- Layout baseado em CSS;
- Separação entre Conteúdo, Apresentação e Comportamento;
- Código Acessível.

- **Antigamente..**

Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
--------	--------	--------	--------

```
<TABLE CELLSPACING=1 CELLPADDING=1 BORDER=0 WIDTH=400>
<TBODY>
<TR>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item1.html>Item 1</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item2.html>Item 2</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item3.html>Item 3</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item4.html>Item 4</A></B></FONT>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</table>
```


- *Hoje..*

Item 1**Item 2****Item 3****Item 4**

```
<ul>
```

```
  <li><a href="item1.html" title="Página 1">Item 1</a></li>
```

```
  <li><a href="item2.html" title="Página 2">Item 2</a></li>
```

```
  <li><a href="item3.html" title="Página 3">Item 3</a></li>
```

```
  <li><a href="item4.html" title="Página 4">Item 4</a></li>
```

```
</ul>
```

- Segundo o dicionário Aurélio,
 - se.mân.ti.ca
 - sf (gr semantiké, de sema) 1 Ling Estudo da evolução do sentido das palavras através do tempo e do espaço;
- Quando a marcação é utilizada para o que ela realmente foi criada, estamos construindo um “Código Semântico”.



- Tabelas somente para dados tabulares

```
<table>
  <tr>
    <th>Produto</th>
    <th>Preço Unitário</th>
    <th>Quantidade em estoque</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>HD SATA 80 GB</td>
    <td>R$ 85,00</td>
    <td>35</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pen Drive 2GB</td>
    <td>R$15,00</td>
    <td>150</td>
  </tr>
</table>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Tabela de Preços de produtos". The main content area displays a table with the same structure as the code shown on the left. The table has three columns: "Produto", "Preço Unitário", and "Quantidade em estoque". It contains four rows of data: "HD SATA 80 GB" (R\$ 85,00, 35), "Pen Drive 2 GB" (R\$ 15,00, 150), "Impressora Laser Colorida" (R\$ 613,99, 18), and "Monitor LCD 17'" (R\$ 309,00, 41).

Produto	Preço Unitário	Quantidade em estoque
HD SATA 80 GB	R\$ 85,00	35
Pen Drive 2 GB	R\$ 15,00	150
Impressora Laser Colorida	R\$ 613,99	18
Monitor LCD 17'	R\$ 309,00	41

- Título utilizar as marcações corretas

```
<h1>Título da página</h1>
```

- Marcações para Listas Ordenadas e Listas Não Ordenadas

```
<ol>
```

```
  <li>Lista Ordenada 1</li>
```

```
  <li>Lista Ordenada 2</li>
```

```
  <li>Lista Ordenada 3</li>
```

```
</ol>
```

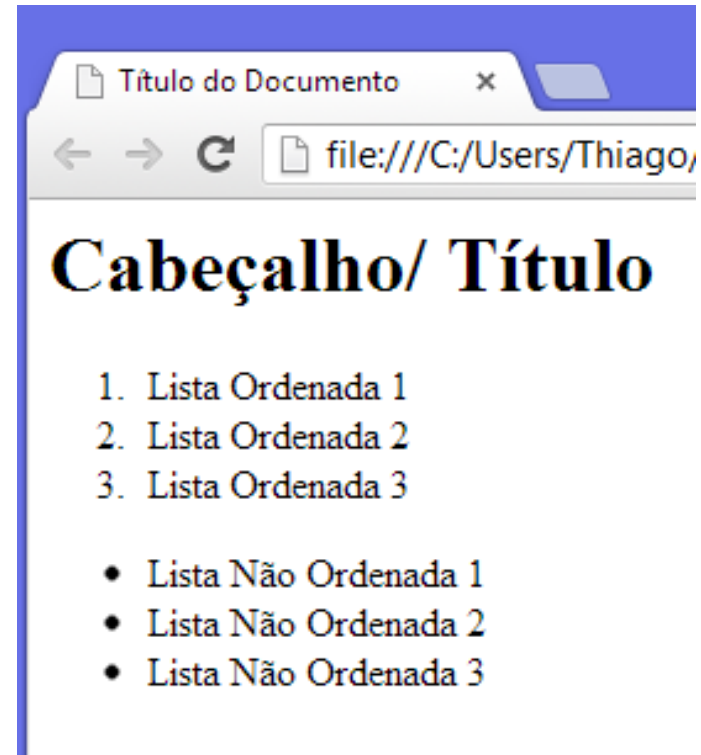
```
<ul>
```

```
  <li>Lista Não Ordenada 1</li>
```

```
  <li>Lista Não Ordenada 2</li>
```

```
  <li>Lista Não Ordenada 3</li>
```

```
</ul>
```



- Algumas vantagens da padronização :
 - Carregamento mais rápido;
 - Menores custos com hospedagem;
 - Melhor Consistência Visual;
 - Redesign mais barato e eficiente;
 - Maior acessibilidade e interoperabilidade;
 - Páginas com menos código;
 - Redução de largura de banda;
 - Melhores resultados nos Mecanismos de Buscas,





- Relevância das páginas é um fator considerado importante nos sistemas de buscas para ordenar os resultados.
- Usar corretamente as TAGs XHTML aumenta a chance do seu web site ser melhor posicionado nos sistemas de buscas.

SEO – Search Engine Optimization

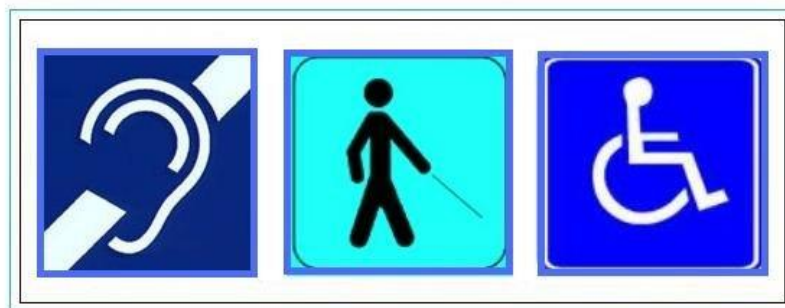
Otimização para motores de busca:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Otimiza%C3%A7%C3%A3o_para_motores_de_busca

- A Camada de Conteúdo (HTML) bem estruturada e ordenada, possibilita o acesso através de Leitores de Tela.
- Criando Camadas de Apresentação separadas, podemos fornecer acesso ao site através de TVs, Celulares, Tablets e etc..
- Páginas mais leves facilitam o acesso de conexões mais lentas (Dial Up).

ACESSIBILIDADE

Direito de Todos



- Solução para surdos e mudos

<http://prodeaf.net/pt-br/Solucoes>

Ex:

```
<script src="http://arquivos.weblibras.com.br/auto/wl-min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
var wl = new WebLibras();
```

```
</script>
```



**Durante o primeiro semestre
trabalharemos com:**

- **HTML;**
- **CSS;**
- **Javascript;**
- **Separação em camadas;**
- **Validação de código;**
- **Semântica e acessibilidade.**

Copyright © 2017 Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).