

Valdeir Romão

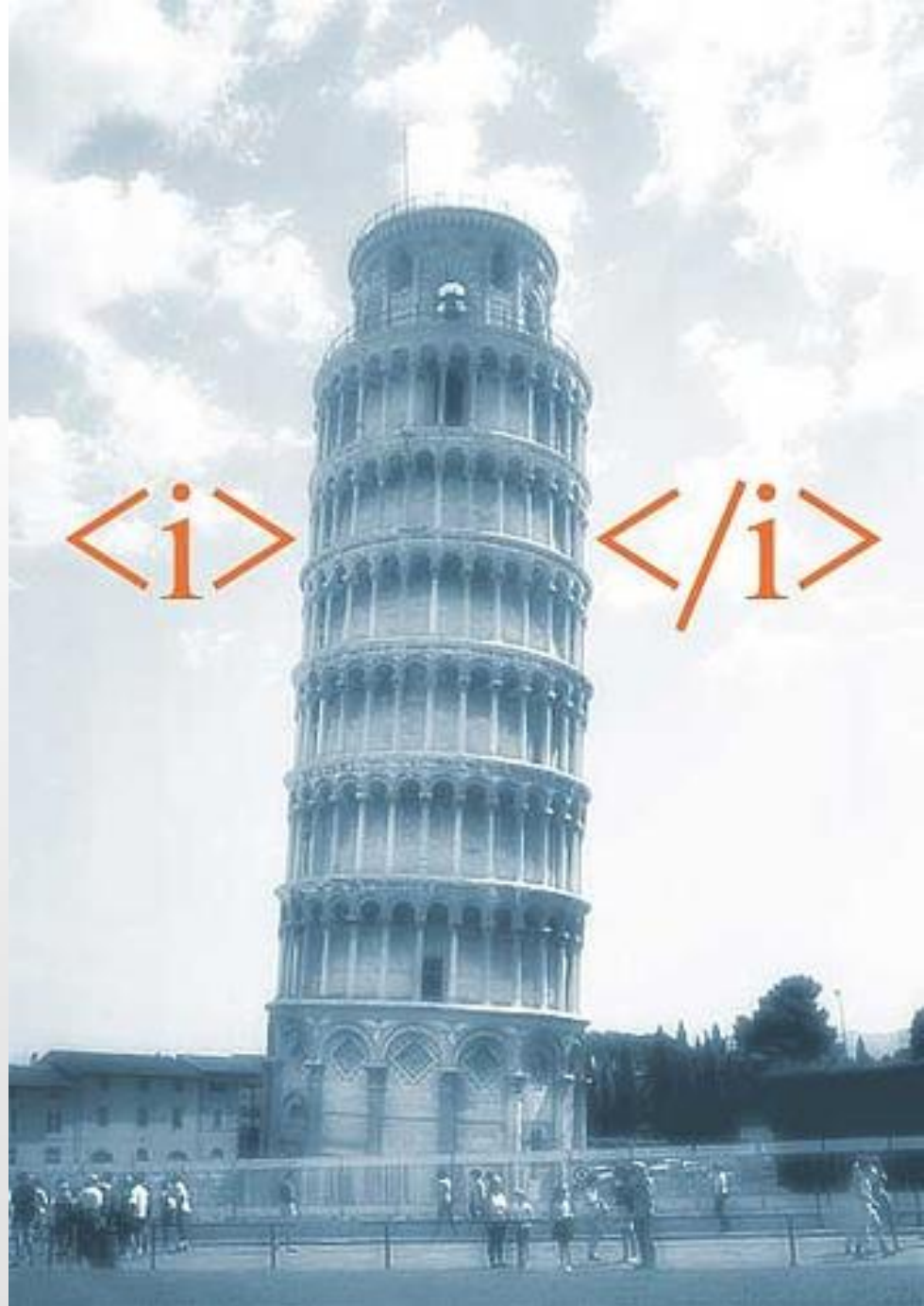
Básico em HTML

Resumo da aula

- ✓ Vamos aprender o que é a **linguagem HTML** e aonde ela se insere no Desenvolvimento Web;
- ✓ Entenderemos a diferença entre **tags, atributos, valores de atributos e elementos**;
- ✓ Perceberemos a necessidade do entendimento de **diversas linguagens** para que nos tornemos **desenvolvedores web**.

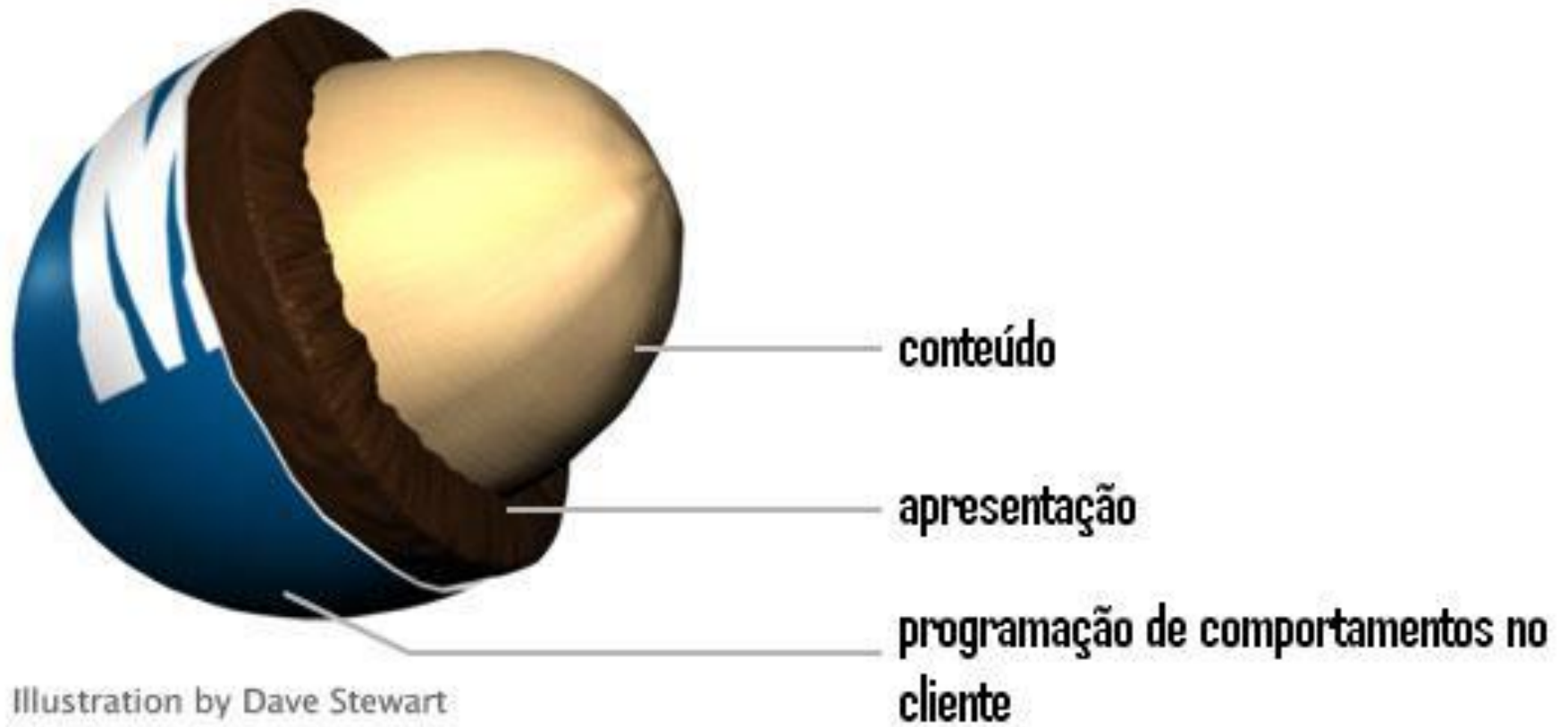
Importante

- Meu **objetivo principal** hoje é que você saiba **reconhecer um código HTML** quando ele estiver na sua frente!





A Web é um Turducken (**turkey**, **duck**, and **chicken**)



Separação entre camadas

□ HTML:

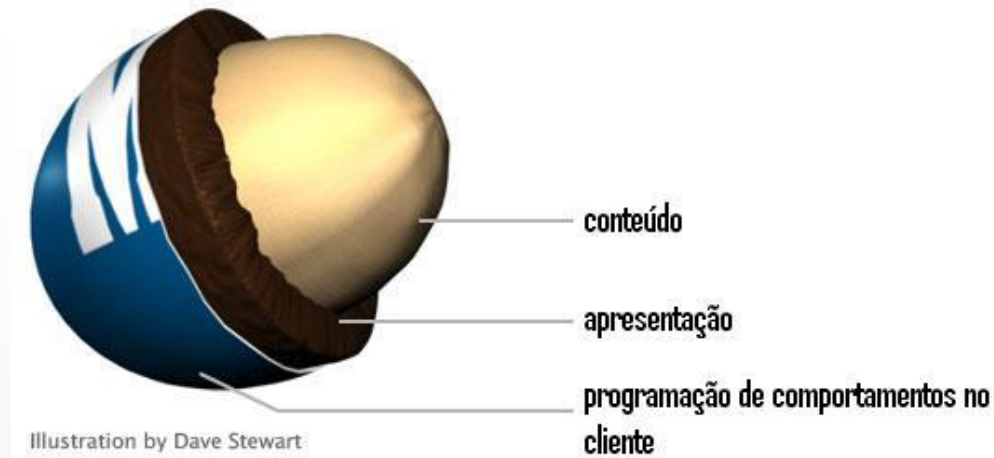
- **Conteúdo;**
- Dados e estrutura;

□ CSS:

- **Apresentação;**
- Formatação, layout, cores, fontes, posicionamento.

□ JavaScript:

- **Comportamentos;**
- Programação.



HTML - Hypertext Markup Language

- ❑ Inventada por **Tim Berners-Lee** no fim da década de 80;
- ❑ Nasceu **junto** com a Web;
- ❑ **Linguagem de Marcação** Baseada em **Hipertexto**;
- ❑ Diversas versões: **4** (atual) e **5** (futura);



Quem cuida do HTML?

- ❑ [W3C](#): World Wide Web Consortium;
- ❑ [WHATWG](#): Web Hypertext Application Technology Working Group.

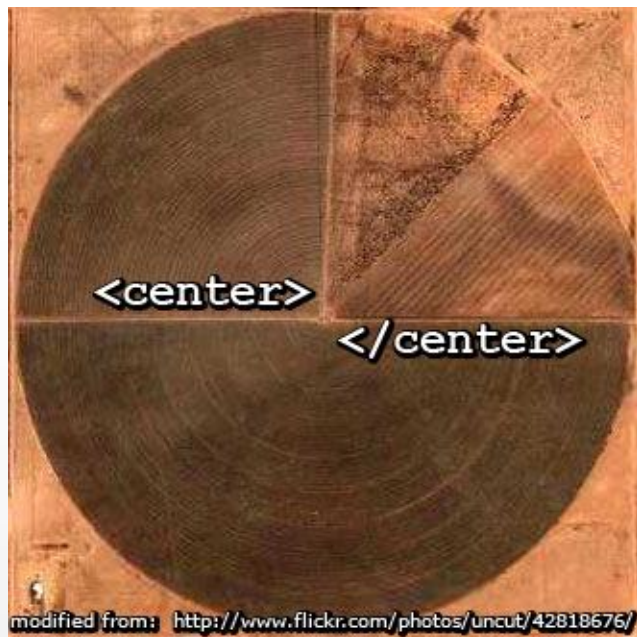


Linguagem de marcação

- ❑ Utiliza **tags** ou **etiquetas**;
- ❑ Tag é um elemento que indica **estrutura** em um documento HTML;
- ❑ Usam os sinais **<** e **>**;
- ❑ Cada tag tem um **significado** diferente;



Tag `<small>`



Tag <center>



Tag <h1> a <h6>



Tag <button>

Tags possuem abertura e fechamento

❑ Exemplo:

```
<p>  
  Moro em:  
  <address>Rua <abbr>USA</abbr>, 23 </address>  
</p>
```

- ❑ Toda a **abertura** de tag deve estar associada a um único **fechamento**.
- ❑ Tags aninhadas são **proibidas**.

“Se você subiu uma bandeira você deve abaixá-la **na ordem certa**”

❑ Certo:

- `<p><cite>...</cite></p>`
- `<button>...</button>`

❑ Errado:

- `<p><cite>...</p></cite>...`
- `<button>`



Estrutura mínima de um documento HTML 5 válido

- ❑ `<!DOCTYPE html>`
- ❑ `<html>`
- ❑ `<head>`
 - ❑ `<title></title>`
- ❑ `</head>`
- ❑ `<body>`
- ❑ `</body>`
- ❑ `</html>`

❑ Fonte:

<http://josephscott.org/archives/2008/12/minimum-html-5-document/>

The screenshot shows the W3C Markup Validator interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is "[Valid] Markup Validation of upload://Form Submission - W3C Markup Validator - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://validator.w3.org/check". The main heading is "Markup Validation Service" with the subtitle "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below this, there are links for "Jump To: Notes and Potential Issues" and "Congratulations · Icons". A green banner states "This document was successfully checked as HTML5!". The validation result is "Passed, 3 warning(s)". The source code is displayed as follows:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

At the bottom, there are settings for Encoding (utf-8), Doctype (HTML5), and Root Element (html), each with a "(detect automatically)" dropdown menu.

Estrutura Básica de uma página HTML

- ❑ **Doctype**: indica a “versão” do HTML, veremos futuramente!
- ❑ **<html>, <head>, <title>, <body>, <p>**: Tags;

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title>Oi, HTML</title>
</head>
<body>
    <p>Oi, HTML!</p>
</body>
</html>
```


- ❑ **<html>** e **</html>**, indicam que se trata de um documento em HTML;
- ❑ **<head>** e **</head>**, delimitam o cabeçalho da página;
- ❑ **<title>** e **</title>**, definem o título da página; e
- ❑ **<body>** e **</body>**, delimitam o conteúdo a mostrar ao utilizador;
- ❑ **<p>** e **</p>**, delimitam um parágrafo.

Tipos de tags

- ❑ **Estrutura:** <html>, <head>, <body>...
- ❑ **Metainformações:** <meta>, <title>...
- ❑ **Texto:** <p>, <code>,
...
- ❑ **Links:** <a>, <base>...
- ❑ **Imagens:** , <area>....
- ❑ **Objetos:** <object>, <param>...

Tipos de tags

- ❑ **Listas:** , , ...
- ❑ **Tabelas:** <table>, <tr>, <td>...
- ❑ **Formulários:** <input>...
- ❑ **Scripting / Programação:** <script>, <noscript> ...
- ❑ **Apresentação / Formatação:** , <i>, <sup>
- ❑ **Desenho:** <canvas>

Tags conseguem **representar todas as situações?**

Por exemplo, como você criaria uma tag para representar a **ligação entre uma página e outra?**

Ligação entre páginas: tentativa 1

- ❑ `<a>`

 - `http://www.pucpr.br`, Este é o site da pucpr

- ❑ ``

- ❑ **Ruim: você teve que dar significado à vírgula.**

Ligação entre páginas, tentativa 2

□ <a>

- <site>http://www.pucpr.br</site>
- <text>Este é o site da pucpr</text>

□

□ Ruim:

- **você escreveu demais;**
- **Você não consegue garantir que não existam tags dentro de <site>.**

Uso de atributos

- ❑ `Site da PUCPR;`
- ❑ O **atributo href** indica qual será a página ou local dentro da própria página que o link levará;
- ❑ O valor dentro da abertura e fechamento, indica qual é o **texto do link** que será exibido;

Exemplo de atributos

- ❑ `Meu email`
- ❑ `<p id="resumo">Este texto resume tudo</p>`
- ❑ `<input type="text" value="Caixa de Texto"/>`

Atributo id

- ❑ Atributo id: **identifica** um elemento;
- ❑ Deve ter um **valor único** para toda a página;
- ❑ Exemplo:
 - ``
 - ``
 - `<div id="cabecalho">`
 - `</div>`



```
<table border="1" abbr="Tabela">
```

```
<tr>
```

```
<td bgcolor="red">Site da PUCPR</td>
```

```
<td><a href="http://www.pucpr.br">PUC</a></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>...
```

Tag X Atributo X Valor de Atributo

Elemento

Revisão e conclusões

- ❑ HTML serve para representar o **conteúdo** das páginas Web;
- ❑ Existem outras linguagens como **CSS, JavaScript, Java, Flash**;
- ❑ É importante conhecermos o **papel do HTML** e não devemos ter **preconceito** em relação ao **programador HTML**.

