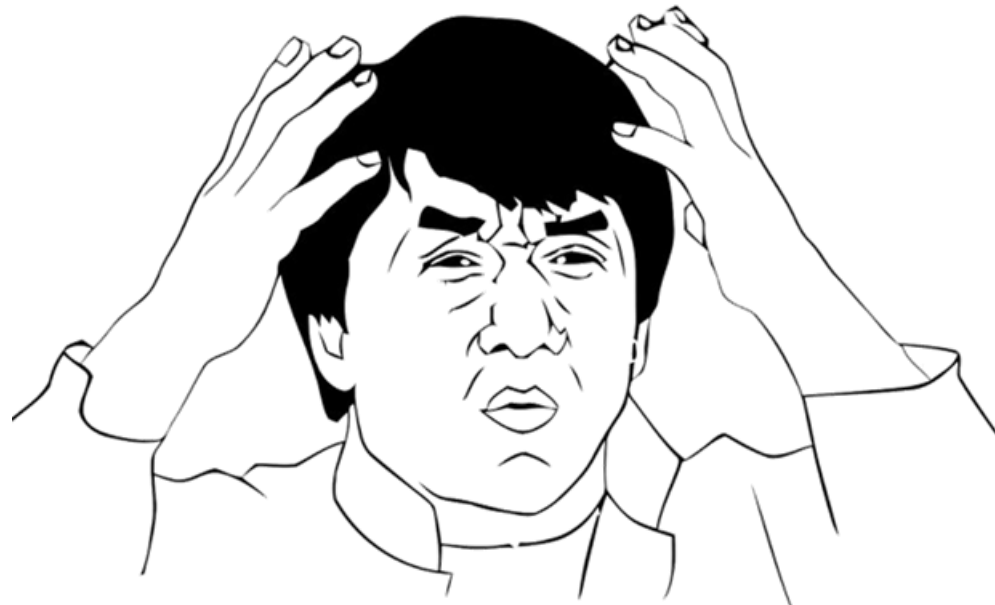


<title>Introdução a
HTML</title>

<h1>Programação para a
Internet</h1>

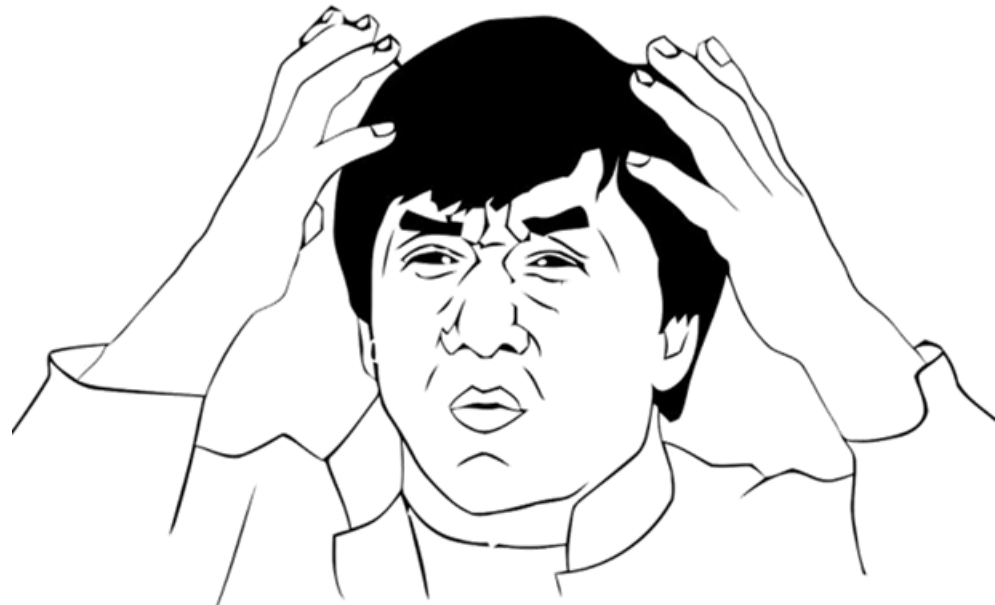
O que é HTML

- Hypertext Markup Language:
 - Linguagem de Marcação de Hipertexto;
 - É uma coleção de TAGs que colocamos em volta do texto;



O que é HTML

- O Browser recebe o hipertexto e o exibe respeitando as indicações das TAGs:
 - Além de texto, é possível indicar para o Browser que exiba imagens e outros tipos de mídia.



O Padrão

- Padrões definidos pela [W3C](http://www.w3.org/).
 - É uma comunidade internacional composta por diversas organizações;



Editores

- WYSIWYG:
 - KompoZer;
 - Nvu Editor;
 - MS Office, LibreOffice;
 - MS Front Page;
- Modo Texto:
 - [Tutorial HTML 5 W3Scholls](#);
 - “Try it yourself” Editor.
 - Bloco de Notas.
 - Aptana (plugin para Eclipse);
 - Netbeans;
 - EmEditor;
 - Brackets.

Primeiro HTML

1. Abra o Bloco de Notas;
2. Escreva o texto: Olá!
3. Escolha “*Salvar como..*”:
 1. Crie uma nova pasta a sua escolha;
 2. Nome do arquivo: “primeiro.html”;
 3. Tipo: “Todos os arquivos (*.*)”;
 4. Salvar;
4. Abra o arquivo com um Browser.

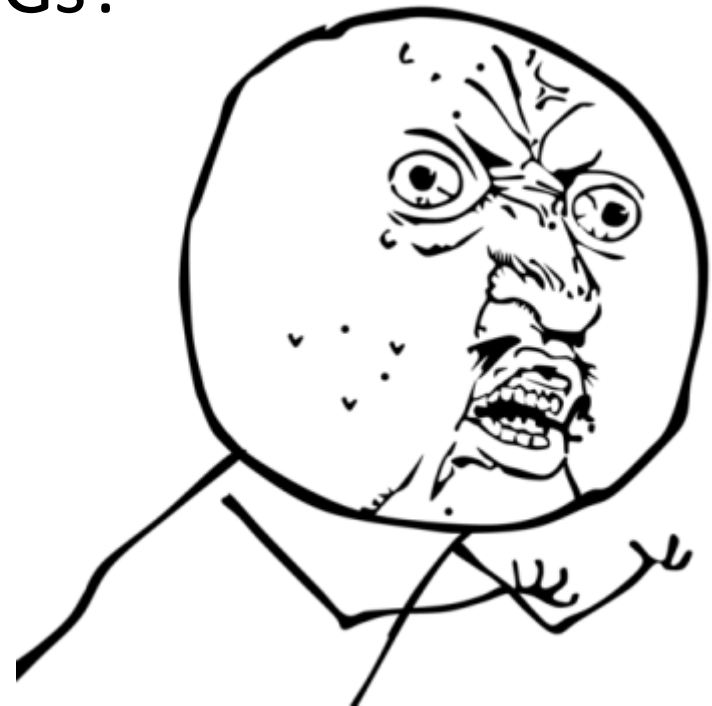
Parabéns!

- Você construiu sua primeira página:
 - Ou não...



E as TAGs?

- Citando alguns slides atrás, sobre HTML:
 - “uma coleção de TAGs que colocamos em volta do texto”
- Mas onde estão as TAGs?



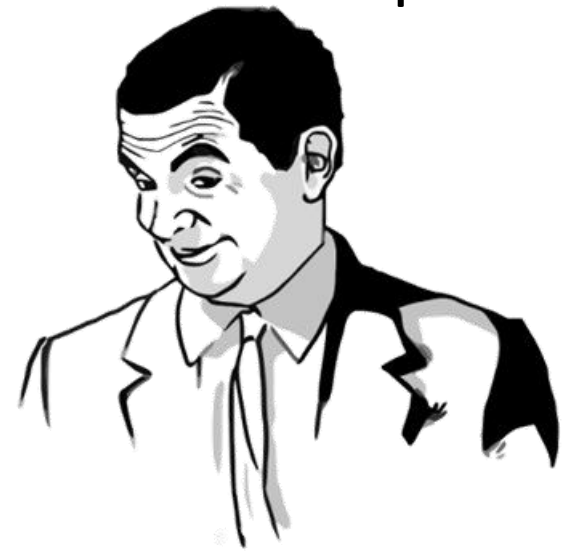
O que são TAGs?

- São etiquetas!
- Para que servem as etiquetas?
 - Para identificar algo!



Etiquetando

- Bem, se estamos etiquetando texto, isto quer dizer que estaremos diferenciando partes do texto;
- Uma primeira analogia pode ser feita com a aplicação de estilos em textos, no software processador de textos – Um estilo pode ser uma etiqueta!



Primeiro HTML

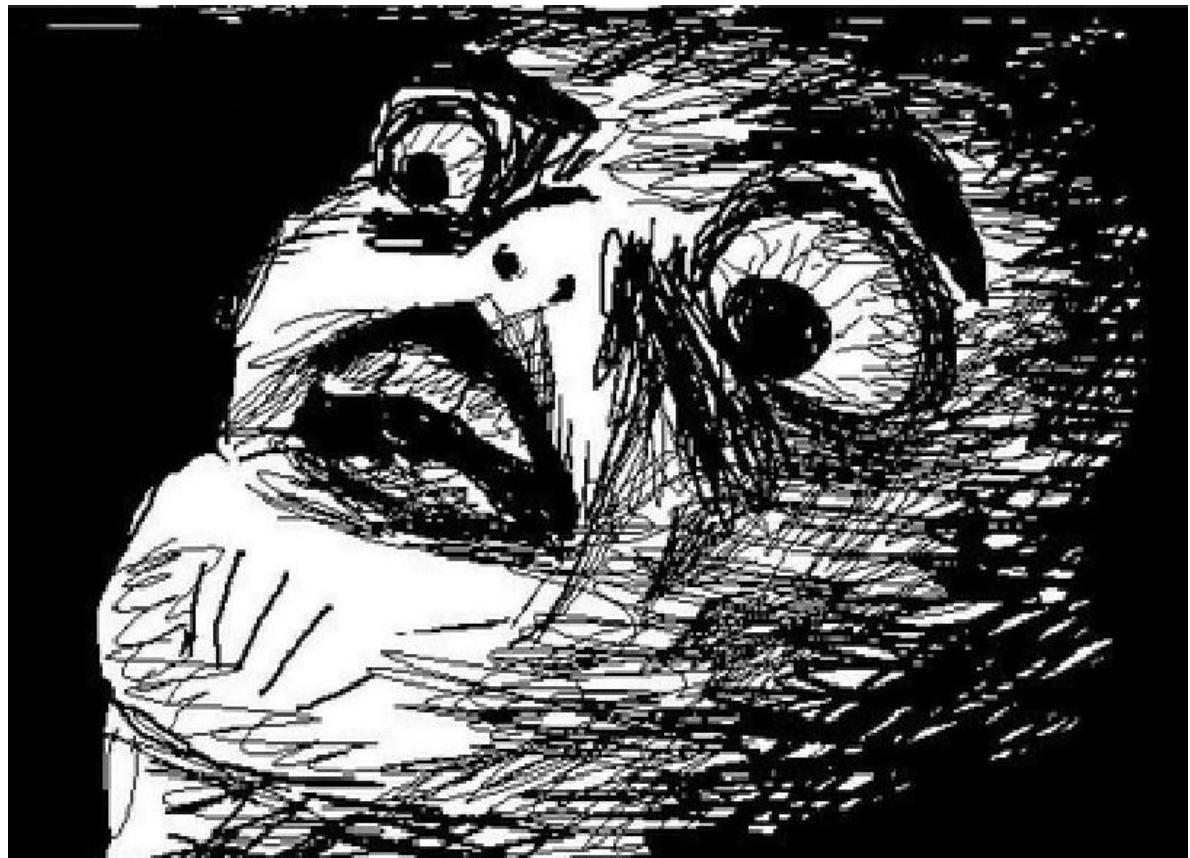
1. Volte ao seu arquivo “primeiro.html”
2. Onde você digitou: Olá!
3. Substitua por: **<h1>Olá!</h1>**
4. Adicione uma linha com o texto:
 - Esta é a minha primeira página!
5. Salve as alterações no mesmo arquivo
6. Abra o arquivo com um Browser.

Olá!

Está é a minha primeira página!

Parabéns!

- Você inseriu sua primeira TAG: **<H1>**



Seções de Texto

- Assim como num documento de texto, podemos organizar o documento em seções que são separadas por títulos.
- Enquanto no processador de textos nós “etiquetamos” os títulos como “Título 1”, “Título 2”, ... no HTML iremos etiquetar como “h1”, “h2”, ...
- headings: h1 até h6

Inserindo Tags

- Todas as Tags serão inseridas entre os sinais “<” e “>”:
 - <h1>
- Mas além de indicar onde uma Tag começa, também precisamos definir o seu limite, ou seja, onde ela termina;
 - Para isto, escrevemos um comando semelhante ao de início, porém inserindo um caractere de barra ‘/’ antes do nome da Tag:
 - </h1>

Novas Tags

- Quebra de Linha (mesmo parágrafo):
 - `
`
- Parágrafo:
 - `<p> Texto do parágrafo. </p>`
- Linha Horizontal:
 - `<hr>` (não possui fechamento da Tag)
- Comentários:
 - `<!-- Isto é um comentário -->`

Exercício

- Crie um currículo pessoal seu, utilizando as *tags* estudadas, em um arquivo HTML:
 - Identificação;
 - Formação;
 - Experiência Profissional;



Estrutura de Corpo

<html>

<head>

<title>

</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Olá Mundo!

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    Olá Mundo!
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Comentário

```
<!--Isto é um comentário. Não exibido.-->
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    Olá Mundo!
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Tags

- [Lista de Tags](#) (HTML 5).

Atributos de Tags

- As Tags tem diversos propósitos:
 - Alterar formato do texto;
 - Inserir elementos não texto;
 - Outros...
- Algumas vezes é possível modificar algo em relação à Tag através do atributo:
 - `<tag atributo="valor"> Texto/Elemento </tag>`

Atributos de Tags

- Exemplo (inserindo imagens):
 - Tag: `` (sem fechamento)
 - Arquivo de imagem “foto.jpg”
 - Atributo que especifica a origem do arquivo:
 - `src=“nomearquivo.ext”`
 - Uso:
 - ``
 - Outros atributos:
 - `height=xxxxx` (altura em pixels)
 - `width=xxxxx` (largura em pixels)
- Nota: se usar apenas *height* ou *width*, a outra dimensão será automaticamente recalculada. Caso contrário, a imagem será “esticada” quando necessário.

Atributos de Tags

- Existem ainda alguns atributos que são globais, no sentido de que são aplicáveis à qualquer Tag:
 - **class**: especifica um ou mais nomes de classes (CSS);
 - **id**: especifica um identificador único para o elemento;
 - **style**: especifica um estilo CSS “inline” para o elemento;
 - **title**: informação extra: *tooltip* ou *hint*;
 - Ex.: ``

Tag <a>

- Um grande diferencial da Web é dado pela possibilidade fácil de redirecionamento durante a navegação;
- Enquanto lemos sobre um determinado assunto, ao encontrar com uma palavra chave, as vezes podemos clicar nesta palavra e seremos redirecionados para uma outra página onde teremos mais informações;

Tag <a>

- A Tag <a> nos permite criar *links* para outras páginas, ou até mesmo para outros websites:

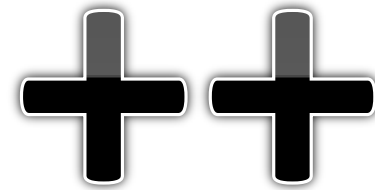
Site do IFSC

— O caminho informado pode ser:

- *Relativo*: em relação a própria página;
 - Geralmente utilizado para outras páginas dentro do próprio website;
- *Absoluto*: novo caminho completo;
 - Geralmente utilizado ao apontar para outros websites;

Resumo até agora...

- Um elemento HTML começa com um *tag* de abertura;
- Um elemento HTML termina com um *tag* de fechamento;
- O conteúdo do elemento é tudo que fica entre as *tags* de abertura e fechamento;
- Alguns elementos HTML tem conteúdo vazio;
- Elementos vazios são fechados na própria Tag de abertura;
- Todos os elementos HTML podem ter atributos.



Introdução a HTML

MAIS TAGS E ATRIBUTOS

Listas

- **Itens:**

``

`Item 1...`

`Item 2...`

``

- **Numerada:**

``

`Item 1...`

`Item 2...`

``

Tabelas

- Uma tabela é composta por **linhas** e **colunas**;
- Tabelas podem ser configuradas em suas dimensões, formato de linhas, espessura de linhas entre outras propriedades;

<table>

</table>

Tabelas

- Linhas:

`<tr>`

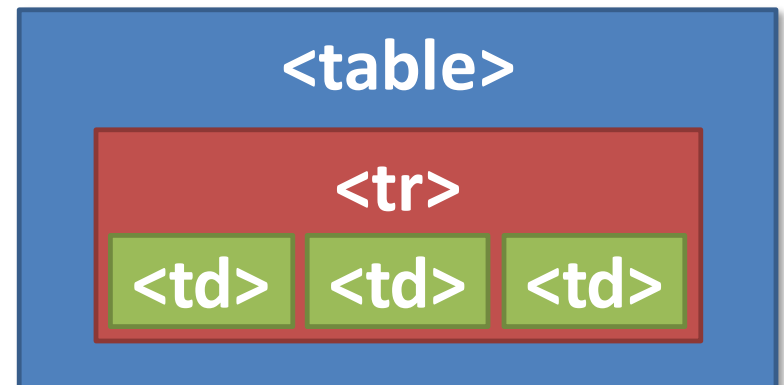
`</tr>`

- Colunas:

`<td>`

Conteúdo

`</td>`



Tabelas

- Linhas:

`<tr>`

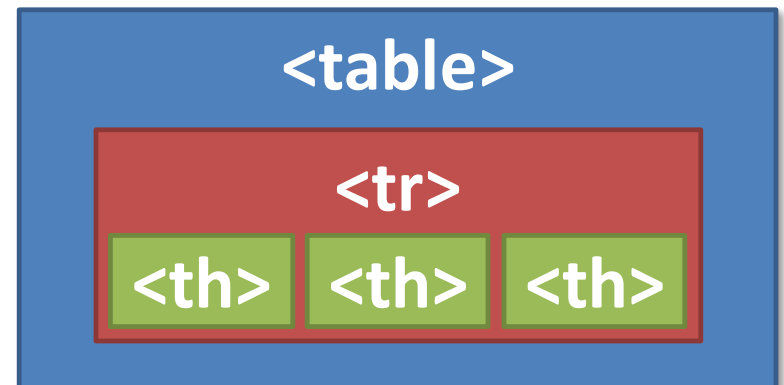
`</tr>`

- Colunas:

`<th>`

Título

`</th>`



Tabelas

- Atributo da Tag <table>:
 - border="1"
 - Define a tabela com bordas.

Há outros atributos para <table> em HTML 4, porém eles não existem mais no HTML 5.

Informações

<address>

Desenvolvido: Aluno IFSC.

Visite:

www.ifsc.edu.br

Rua Heitor Villa Lobos, 222

Lages, SC – Brasil

</address>

iframe

- Também é possível inserir uma outra página HTML como parte da página que estamos construindo. Esta página será inserida dentro de um “quadro”:
 - `<iframe src = “principal.html”></iframe>`

iframe

- Alguns Atributos <iframe>:
 - height=xxxx (altura)
 - width=xxxx (largura)
 - frameborder="0" (sem borda)
 - name="iframe_a" (nomear quadro)

iframe

- Associando um Hiperlink a um <iframe>:
 - Criamos o iframe com algum conteúdo e dando um nome a ele:

```
<iframe src="hobbies.htm" name="iframe_a"></iframe>
```

- Criamos um hiperlink informando o nome do iframe que deve exibir o destino do link:

```
<p><a href="http://lages.ifsc.edu.br" target="iframe_a">IFSC</a></p>
```

iframe

- Mas... CUIDADO!
 - **iframes** devem ser evitados, na medida do possível, pois podem trazer alguns problemas, tais como:
 - Acesso a conteúdo externo;
 - Perda do link;
 - Atualização parcial da página.



Exercício

- Organize seu currículo em páginas diferentes!

Currículo Pessoal

[Identificação](#) [Formação](#) [Experiência profissional](#) [Hobbies](#)

<iframe>

Introdução a HTML

!DOCTYPE



!DOCTYPE

- Antes ainda da Tag <html>, costuma-se utilizar um "*Document Type Declaration*" que indica a versão do documento:
 - <!DOCTYPE versao>



!DOCTYPE

- HTML 5:
 - `<!DOCTYPE html>`
 - Todas as Tags do HTML 5;
- HTML 4.01 Strict:
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
 - Tags HTML 4, excluindo elementos depreciados;
 - Sem suporte a Framesets;

!DOCTYPE

- HTML 4.01 Transitional:
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`
 - Tags HTML 4, incluindo elementos depreciados;
 - Sem suporte a Framesets;
- HTML 4.01 Frameset:
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">`
 - O mesmo que Transitional, com suporte a Framesets.

!DOCTYPE

- Tags válidas conforme !DOCTYPE:
 - http://www.w3schools.com/tags/ref_html_dtd.asp

Caracteres Especiais

- - Non-breaking space
 - “Espaço em branco” que não permite quebra de linha;
- Mais em referências:
 - [Link](#).