

Marcação e Layout Web

SEMANA 2

Tópicos

- Introdução HTML
 - Estrutura de um documento HTML
 - Editores HTML
 - Diferença: HTML, XHTML e HTML 5
 - Tags
 - Atributos
 - Vazios
 - Comentários
 - Metadados

HTML

- **O que é HTML?**

- HTML é uma linguagem de marcação para descrever documentos web (páginas web)
- HTML significa **Hyper Text Markup Language** (Linguagem de Marcação de HiperTexto)
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de **tags** de marcação
- Documentos HTML são descritos por **tags HTML**
- Cada tag HTML descreve um conteúdo diferente do documento

HTML

- Exemplos
 - <http://www.w3schools.com/html/default.asp>

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>

<body>

  <h1>My First Heading</h1>

  <p>My first paragraph.</p>

</body>

</html>
```

A declaração
DOCTYPE define o
documento (arquivo) como
HTML

A declaração <!DOCTYPE>
auxilia o navegador a
apresentar a página web
corretamente.

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>

<body>

  <h1>My First Heading</h1>

  <p>My first paragraph.</p>

</body>

</html>
```

O texto entre **<html>** e **</html>** descreve o document HTML

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O texto
entre **<head>** e **</head>**
fornece informação sobre o
documento

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O texto
entre **<title>** e **</title>**
> mostra um título
para o documento

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
```

```
<body> →
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body> →
```

```
</html>
```

O texto
entre **<body>** e **</body>**
descreve o conteúdo **visível** da
página

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>My First Heading</h1>
```

```
  <p>My first paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

O texto
entre **<h1>** e **</h1>**
descreve um
cabeçalho

Marcação e Layout Web

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Page Title</title>
</head>

<body>

  <h1>My First Heading</h1>

  <p>My first paragraph.</p>

</body>

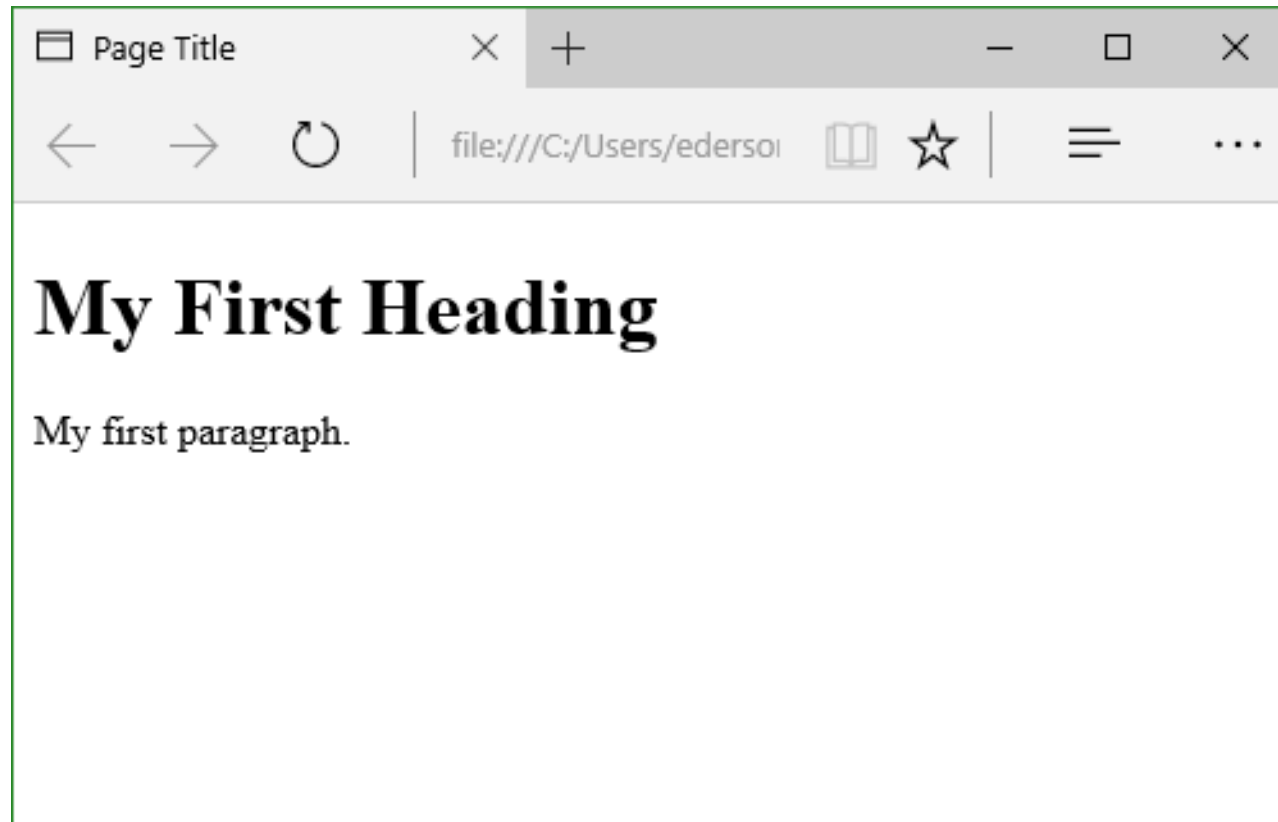
</html>
```

→ O texto
entre **<p>** e **</p>**
descreve um
parágrafo

Marcação e Layout Web

HTML

- No navegador



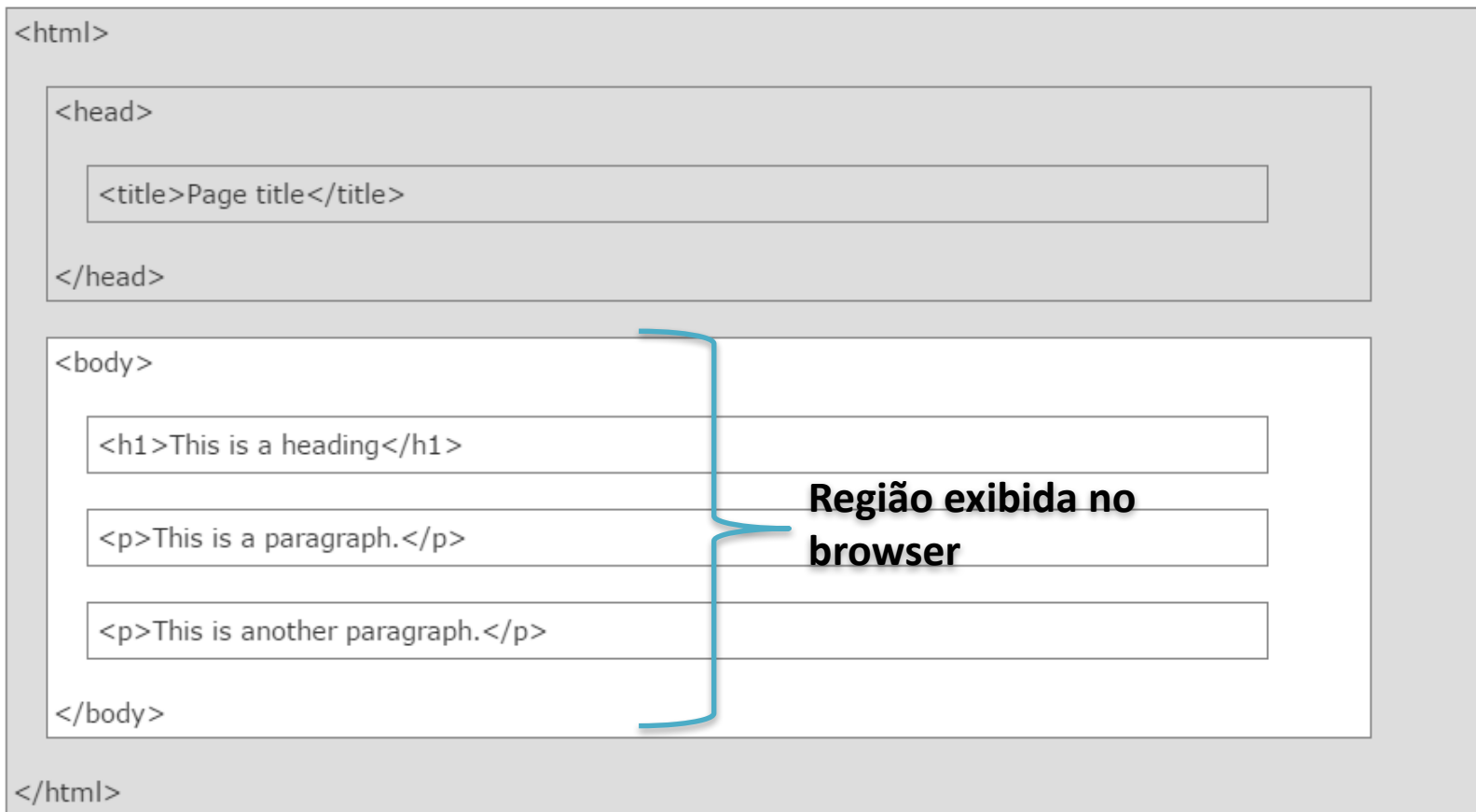
HTML

- **Tags HTML**

- Tags HTML são **palavras chave** (tag names) encapsuladas pelos sinais de < e >:
 - **<tagname>conteúdo</tagname>**
- Tags HTML normalmente aparecem em pares **<p>** e **</p>**
- A primeira tag no par é a tag de **início**, a segunda tag é a tag de **fim**
- A tag de fim é escrita da mesma forma que a de início, o que muda é que antes da tag temos uma barra (/)
- Também podem ser chamadas de tag de *abertura* e tag de *fechamento*

HTML

- Estrutura de uma página HTML



HTML

- Tags Vazias (Elementos HTML Vazios)
 - Elementos HTML sem conteúdo são chamados Elementos vazios.
 - `
` é um elemento vazio sem a tag de fim (a tag `
` tag define uma quebra de linha – passa para próxima linha).
 - Elemento vazio pode ser “fechado” na tag de início:
`
`
 - HTML5 não requer que os elementos vazios sejam fechados.
 - Mas se precisar de uma validação e fazer com que seu documento seja lido por Aplicativos leitores de XML então “feche” todos os elementos HTML, mesmo os vazios.

HTML

- Atributos HTML
 - Atributos fornecem informação adicional sobre os elementos HTML
 - Elementos HTML podem ter atributos
 - Atributos são sempre especificados na **tag de início**
 - Atributos aparecem com o par nome/valor:
 - name="value"

HTML

- Atributos HTML: lang
 - O Atributo lang em <html>
 - A linguagem do documento pode ser declarada na tag <html>
 - A linguagem é declarada no atributo “lang”
 - Declarar a linguagem é importante para aplicativos de acessibilidade (leitores automáticos) e sites de busca

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en-US">  
<body>  
  
<h1>My First Heading</h1>  
  
<p>My first paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>
```

HTML

- Atributos HTML: p title
 - Parágrafos HTML são definidos com a tag <p>
 - No exemplo, o element <p> tem o atributo title
 - O valor do atributo é “About W3Schools”:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>About W3Schools</h1>

<p title="About W3Schools">
W3Schools is a web developer's site.
It provides tutorials and references
covering
many aspects of web programming,
including HTML, CSS, JavaScript, XML,
SQL, PHP, ASP, etc.
</p>

<p><b>
If you move the mouse over the
paragraph above,
the title will display as a tooltip.
</b></p>

</body>
</html>
```

About W3Schools

W3Schools is a web developer's site. It provides tutorials and references covering many aspects of web programming, including HTML, CSS, JavaScript, XML, SQL, PHP, ASP, etc.







If you move the mouse over the paragraph above, the title will display as a tooltip.

HTML

- Comentários HTML
 - A tag de comentários é utilizada para inserir comentários no código fonte. Comentários **NÃO** são apresentados pelos navegadores
 - Podemos usar comentários para explicar o código, que poderá ajudar quando editarmos em um momento mais tarde. É muito utilizado quando temos muito código em uma mesma página

HTML

- Comentários HTML
 - Navegadores que suportam comentários:

Element						
<!--...-->	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

- Exemplo:

<!-- Este é um comentário -->

<p>Este é um parágrafo</p>

<!-- Comentários não aparecem no navegador -->

HTML

- Comentários condicionais:
 - Muitas vezes poderão existir comentários condicionais que dependem de versões de navegadores

```
<!--[if IE 8]>  
.... some HTML here ....  
<![endif]-->
```

Não são interessantes para nosso uso, apenas para fim de conhecimento

HTML

- Exercícios:
 1. Faça um documento HTML contendo um cabeçalho (título) com o seu nome. Abaixo faça dois parágrafos, o primeiro contendo o seu nome, idade, altura e peso. No Segundo parágrafo deve possuir o seu endereço completo. Em ambos os parágrafos e na tag <html> coloque os atributos vistos até o momento.
 2. Faça uma busca na internet para descobrir o que os elementos a seguir fazem e crie uma página com estes elementos:
 - a) hr, em, small, mark, del, ins, sub, sup, q, code







Metadados

- Elemento HTML: tag meta
 - O nome **<meta>** vem de metadados. Metadados são definições de quais dados compõe um documento.
 - No caso do html a tag **<meta>** irá conter definições da página atual:
 - Autor;
 - Conteúdo;
 - Palavras chave;
 - Etc...

Marcação e Layout Web

Metadados

- Elemento HTML: tag meta
 - Um metadado pode ser utilizado pelos navegadores (como apresentar o conteúdo de uma página ou atualizar a página), sites de busca (keywords – palavras chave), ou outros serviços web.
 - Navegadores que suportam a tag <meta>:

Element						
<meta>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Metadados

- Elemento HTML: tag meta
 - Dicas e Notas:
 - **Nota:** Tag <meta> sempre aparece dentro do elemento html <head>.
 - **Nota:** Metadado é sempre passado como par nome/valor. (Exceto o charset)

Metadados

- HTML 4.01 X HTML 5
 - O atributo scheme não é suportado no HTML5
 - HTML5 tem um novo atributo, charset (conjunto de caracteres), que facilita definir o conjunto de caracteres:
 - **HTML 4.01:**
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">`
 - **HTML5:**
`<meta charset="UTF-8">`

Metadados

- Exemplo

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
```

```
<meta name="author" content="Hege Refsnes">
```

```
</head>
```

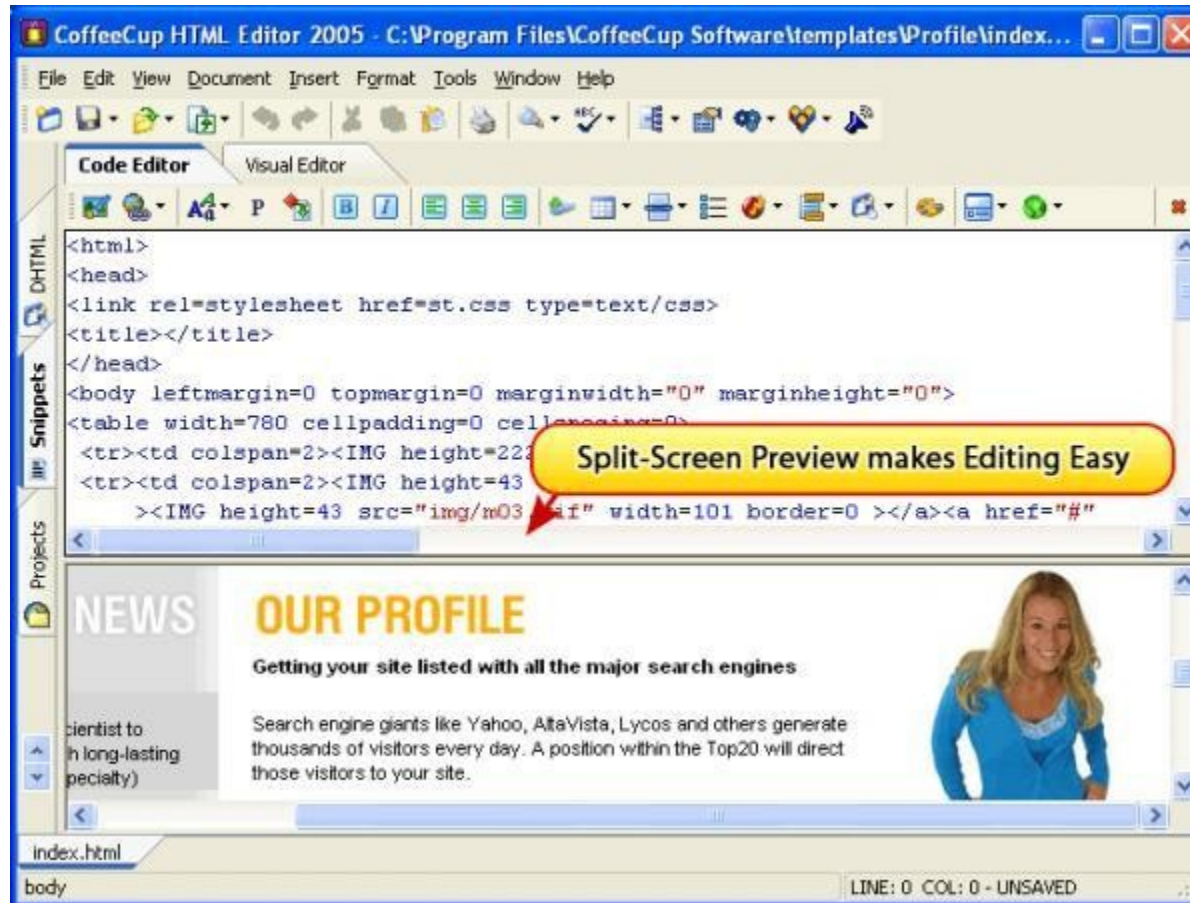
HTML

- Editores HTML
 - HTML pode ser editado utilizando de Editores profissionais:
 - Adobe Dreamweaver
 - Microsoft Expression Web
 - CoffeeCup HTML Editor
 - Mas em nosso caso, para aprendermos a linguagem faremos o uso de editores de texto comuns NotePad, NotePad++

Marcação e Layout Web

HTML

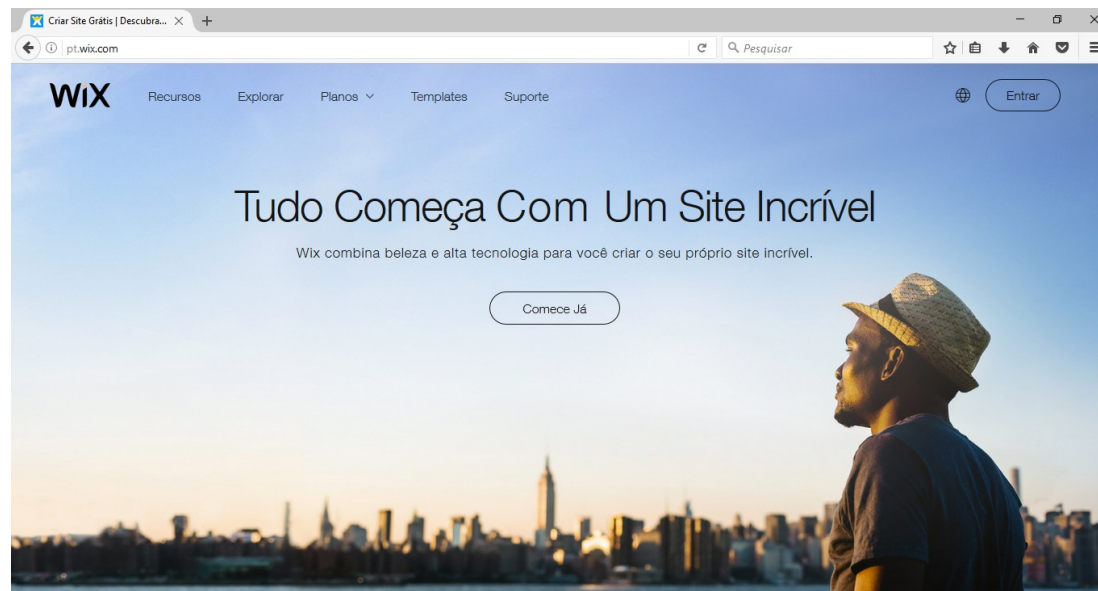
- Editores HTML



Marcação e Layout Web

HTML

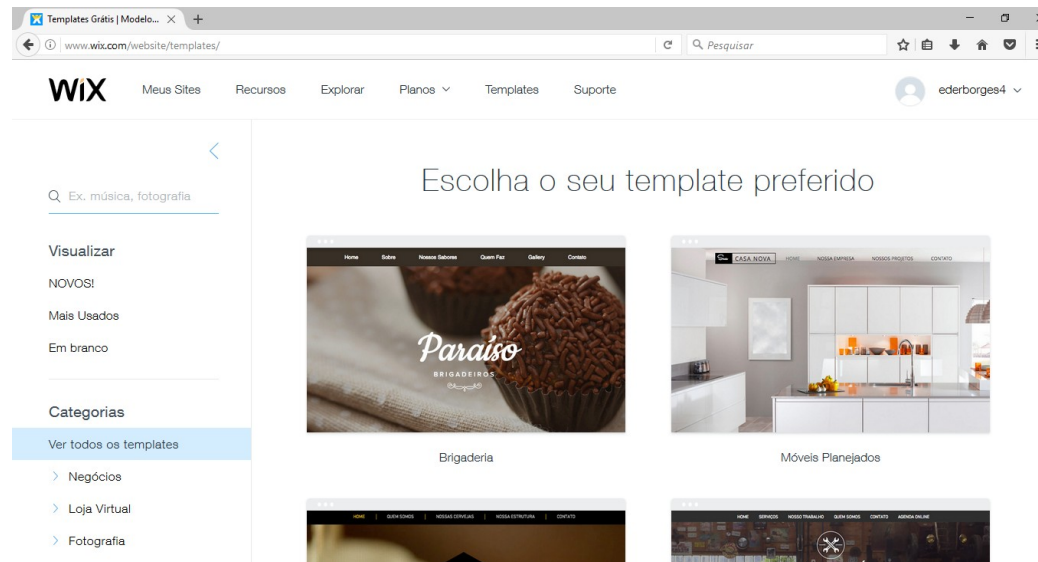
- Editores HTML
 - Editores Online



Marcação e Layout Web

HTML

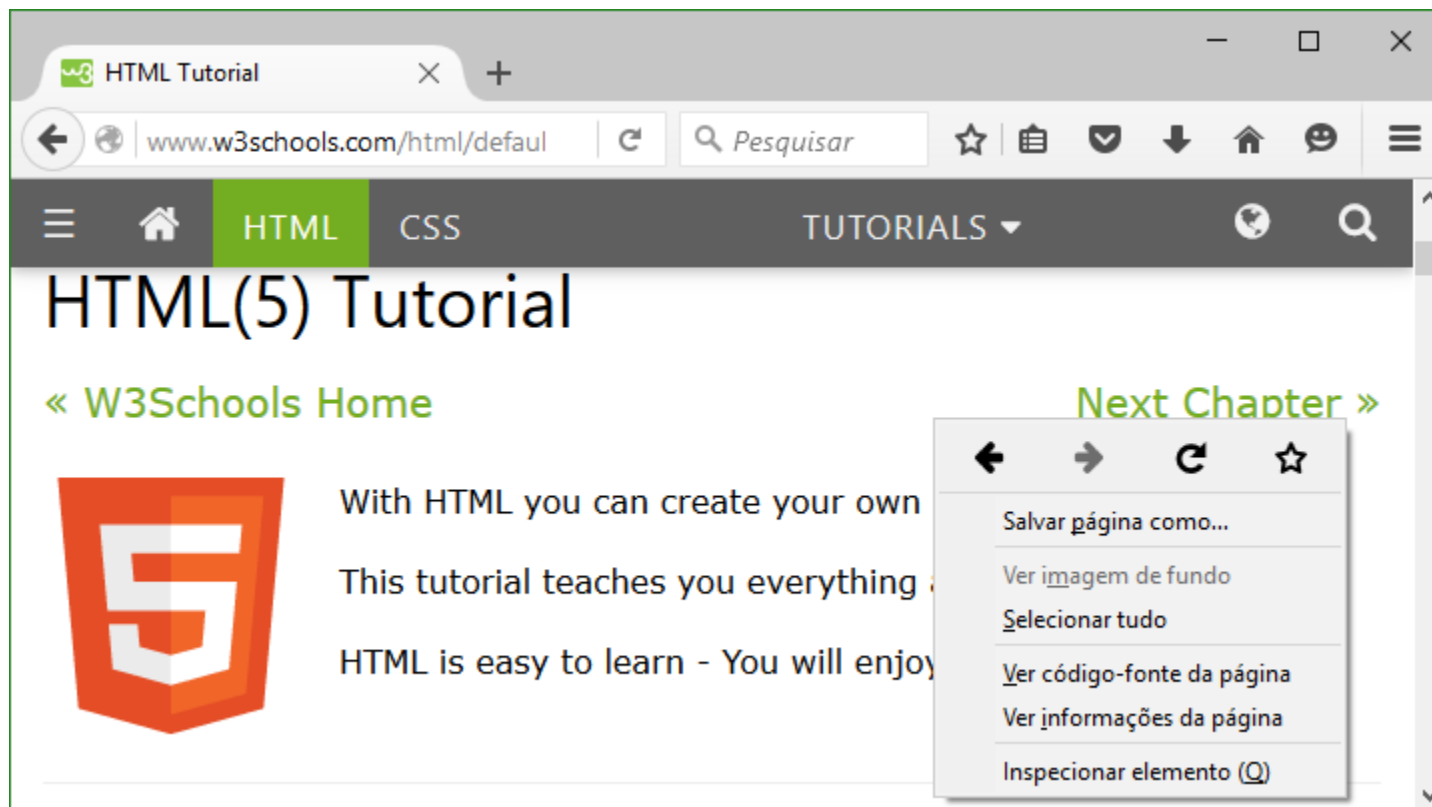
- Editores HTML
 - Editores Online



Marcação e Layout Web

HTML

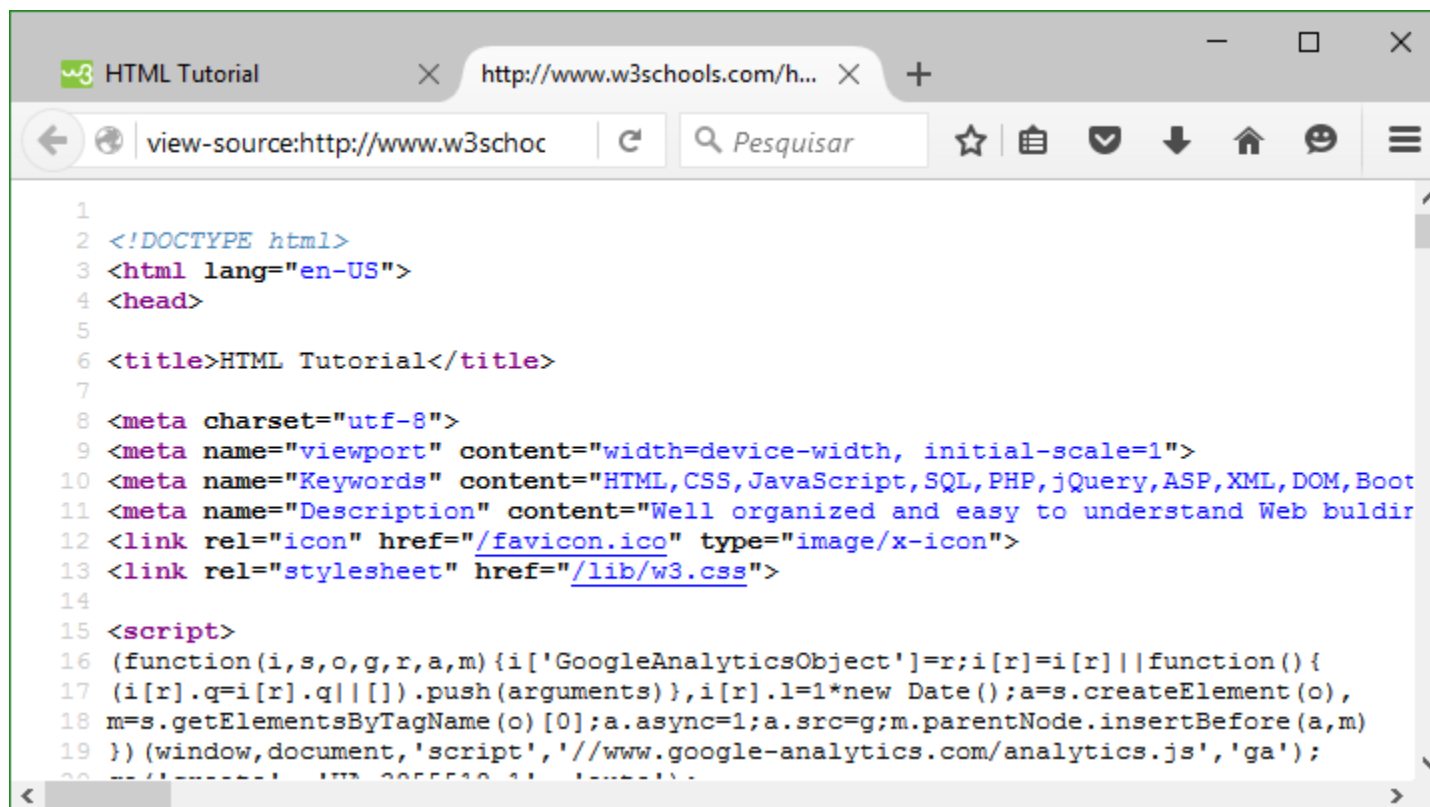
- Código HTML de uma página



Marcação e Layout Web

HTML

- Código HTML de uma página



```
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en-US">
4 <head>
5
6 <title>HTML Tutorial</title>
7
8 <meta charset="utf-8">
9 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
10 <meta name="Keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, SQL, PHP, jQuery, ASP, XML, DOM, Boot
11 <meta name="Description" content="Well organized and easy to understand Web buldir
12 <link rel="icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
13 <link rel="stylesheet" href="/lib/w3.css">
14
15 <script>
16 (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
17 (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
18 m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
19 })(window,document,'script','//www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
```

Marcação e Layout Web

HTML

- Diferença entre HTML, XHTML e HTML5
 - HTML é a primeira linguagem utilizada para apresentar páginas web, tivemos algumas versões conforme já vimos
 - XHTML é uma versão da HTML escrita como XML
 - XML: eXtensible Markup Language
 - Neste caso o HTML segue alguns padrões vindos do XML

HTML

- Diferença entre HTML, XHTML e HTML5
 - XHTML:
 - Elementos XHTML devem ser aninhados corretamente
 - `<i>Negrito e Itálico</i>`
 - Elementos XHTML devem ser fechados
 - `<p>Parágrafo</p>`
 - Elementos XHTML devem estar escrito em minúsculo
 - `<body><p>Texto</p></body>`
 - Documentos XHTML devem possuir um element inicial
 - `<html></html>`

HTML

- Diferença entre HTML, XHTML e HTML5
 - HTML5:
 - Evolução do HTML
 - Possui alguns padrões do XHTML
 - Doctype simples
 - Separação de conteúdo e estilo (CSS)
 - Suporte a validação (<http://validator.w3.org/>)
 - Novos itens (Sintaxe JavaScript, Propriedades CSS...)

HTML

- Exercícios:

1. Faça 4 páginas html com nomes diferentes:

1. Index.html: Página inicial com uma notícia em um cabeçalho e o corpo da notícia em um parágrafo 2.
2. Resultado.html: Página contendo um cabeçalho com a palavra “Resultados” e 20 parágrafos com os últimos 20 resultados da mega sena
3. Contato.html: Endereço de email de contato em um parágrafo
4. Sobre.html: Deve conter um título e a história do IFSP