

Laboratório de programação Web

Profa. Carolina Xavier

Agenda

- ▶ O que é HTML?
 - ▶ O que são tags HTML?
 - ▶ Criando seu primeiro website.
 - ▶ Mais Tags HTML.
 - ▶ Atributos.
 - ▶ Links
-

O que é HTML?

- ▶ HTML é a "língua mãe" do seu navegador.
 - ▶ HTML foi inventado em 1990 por um cientista chamado Tim Berners-Lee
 - ▶ A finalidade inicial era a de tornar possível o acesso e a troca de informações e de documentação de pesquisas, entre cientistas de diferentes universidades.
 - ▶ Ao inventar o HTML ele lançou as fundações da Internet tal como a conhecemos atualmente.
-

O que é HTML?

- ▶ HTML é uma linguagem que possibilita apresentar informações (documentação de pesquisas científicas) na Internet.
 - ▶ Aquilo que você vê quando abre uma página na Internet é a interpretação que seu navegador faz do HTML.
 - ▶ Para visualizar o código HTML de uma página use o menu "View" (Ver) no topo do seu navegador e escolha a opção "Source" (Código fonte).
-

O que é HTML?

- ▶ **Hyper** é o oposto de linear. Com HTML você pode ir de onde estiver para onde quiser. Exemplificando: não é necessário que você tenha visitado um site antes de visitar outro.
 - ▶ **Text** é texto propriamente dito.
 - ▶ **Mark-up** significa marcação e é o texto que você escreve. Você cria a marcação da mesma forma que escreve em um editor seus cabeçalhos, marcadores, negrito, etc
 - ▶ **Language** significa linguagem e é exatamente o que HTML é; uma linguagem, mais especificamente uma linguagem de marcação..
-

O que são Tags HTML?

- ▶ Tags são rótulos usados para informar ao navegador como deve ser apresentado o website.
 - ▶ Todas as tags têm o mesmo formato: começam com um sinal de menor "<" e acabam com um sinal de maior ">".
 - ▶ Genericamente falando, existem dois tipos de tags - tags de abertura: <comando> e tags de fechamento: </comando>. A diferença entre elas é que na tag de fechamento existe um barra "/".
-

O que são Tags?

- ▶ Tudo que estiver contido entre uma tag de abertura e uma tag de fechamento será processado segundo o comando contido na tag.
 - ▶ a exceção é que para algumas tags a abertura e o fechamento se dá na mesma tag. Tais tags contêm comandos que não necessitam de um conteúdo para serem processados, isto é, são tags de comandos isolados, por exemplo, um pulo de linha é conseguido com a tag `
`.
-

O que são Tags?

▶ Exemplo 1:

- ▶ A tag `` informa ao navegador que todo o texto colocado entre `` e `` deve ser mostrado em negrito.

```
<b>Este texto deve ser em negrito.</b>
```

- ▶ Que será mostrado no seu navegador assim:

Este texto deve ser em negrito.

O que são Tags?

▶ Exemplo 2:

- ▶ As tags `<h1>` a `<h6>` informam ao navegador que trata-se de um cabeçalho, sendo `<h1>` o cabeçalho de 1º nível e `<h6>` o último.

```
<h1>Este é um título</h1>  
<h2>Este é um sub título</h2>
```

- ▶ Que será mostrado no seu navegador assim:

Este é um título
Este é um sub título

O que são Tags?

- ▶ Para a maioria dos navegadores é indiferente se você usa maiúscula, minúscula ou mesmo uma mistura delas. <COMANDO>, <comando> ou <CoMaNdo> normalmente tem o mesmo efeito.
 - ▶ Contudo a maneira **correta** é usar minúsculas. Então, crie o **hábito de escrever suas tags com minúsculas**.
-

Criando o seu primeiro Website

- ▶ Abra uma janela do seu navegador
 - ▶ Abra também o Notepad (ou outro editor qualquer).
 - ▶ Vamos começar com algo simples. Uma página que diga: “Esta é a minha primeira página web.”
 - ▶ HTML é simples e lógico. **O navegador lê HTML de modo idêntico ao que você lê um texto qualquer, de cima para baixo e da esquerda para a direita.** Assim um documento HTML inicia com aquilo que deve ser a primeira coisa aparecer na página e termina com a última coisa a aparecer.
-

Criando o seu primeiro Website

- ▶ A primeira coisa a fazer é dizer ao navegador que você vai "falar" com ele na linguagem HTML. Então, antes de mais nada digite "<html>" na primeira linha do documento.
 - ▶ <html> é uma tag de abertura e deve ser fechada com a tag de fechamento. Para termos certeza que não iremos esquecer de fechar a tag HTML, faça isso agora mesmo, digitando "</html>" localizada a algumas linhas abaixo.
-

Criando o seu primeiro Website

- ▶ A próxima coisa que o documento precisa é um "head" (cabeça), que fornece informações sobre o documento e um "body" (corpo), que abriga o conteúdo do documento.
 - ▶ Intuitivamente a "cabeça" (<head> e </head>) fica em cima do "corpo" (<body> e </body>).
-

Criando o seu primeiro Website

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

é altamente recomendado que você adote uma estrutura clara e nítida para seu HTML, usando linhas e indentação, como mostrado no exemplo.

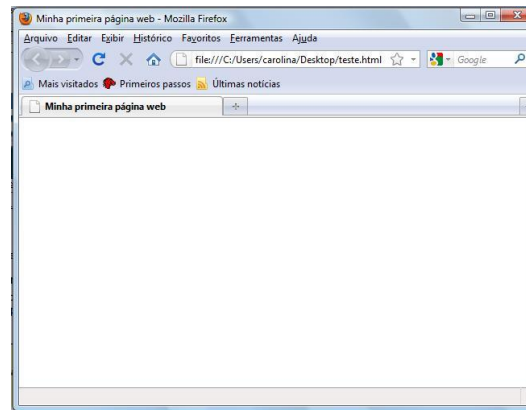
Criando o seu primeiro Website

- ▶ Na seção head você escreve informações sobre a página e na seção body você coloca as informações que constituem a página.
- ▶ Para dar um título ao documento, este que apareça na barra do navegador você deverá usar a seção "head". A tag para acrescentar um título é `<title>`.

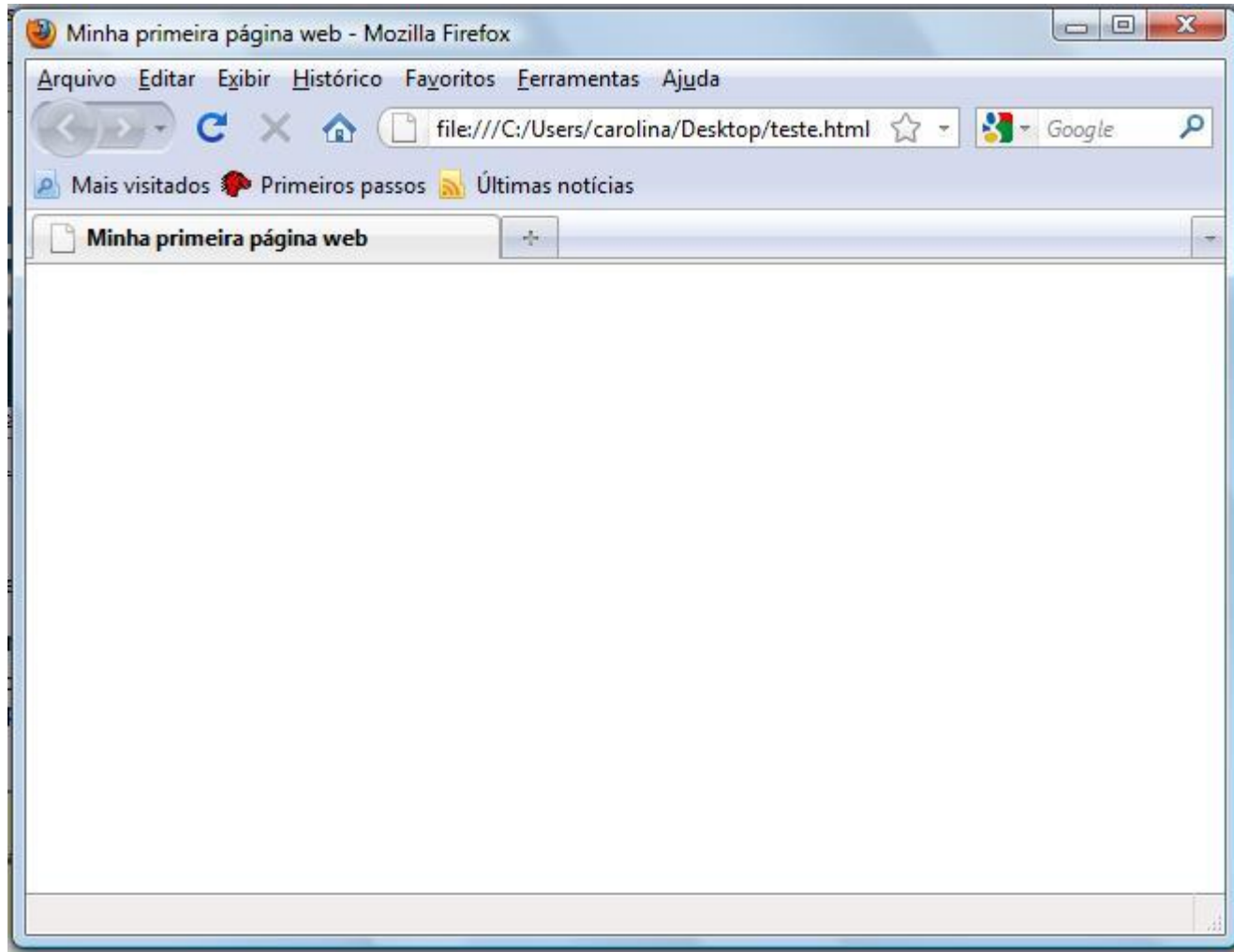
```
<title>Minha primeira página web</title>
```

Criando o seu primeiro Website

- ▶ Notar que o título não aparece na página propriamente dita. Tudo que você quer que apareça na página é conteúdo e deverá ser colocado entre as tags "body".
- ▶ Até agora sua página deve estar assim:



Sua página até agora

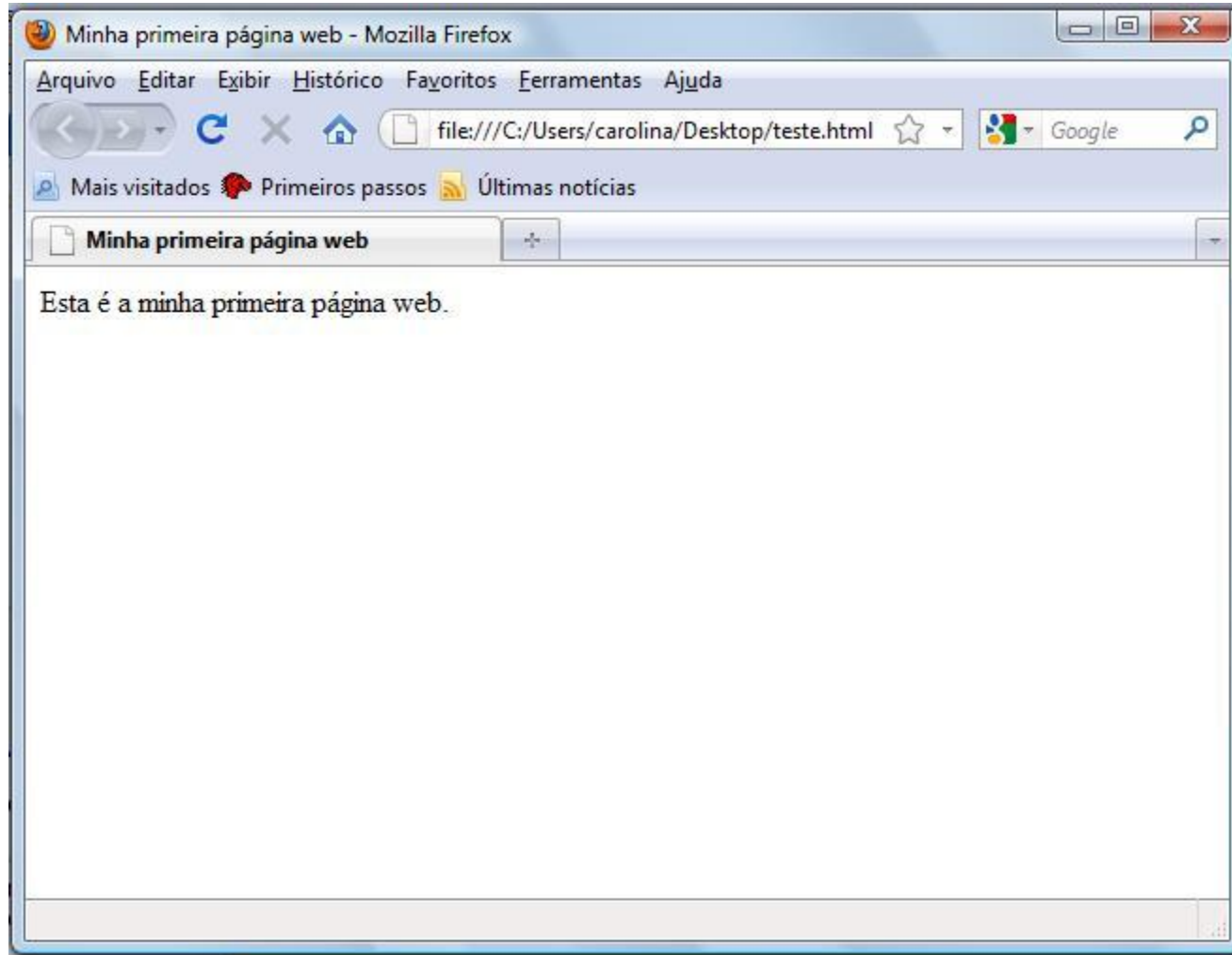


Criando o seu primeiro Website

- ▶ Para a página ter alguma utilidade precisamos de mais do que um simples título no topo do navegador
- ▶ Colocaremos algumas coisas no corpo do HTML, ou seja, entre as tags `<body>` `</body>` .

```
<p>Esta é a minha primeira página web.</p>
```

Criando o seu primeiro Website



Criando o seu primeiro Website

- ▶ Outras tags já vistas nesta aula podem ser colocadas entre as tags `<body></body>`.
 - ▶ `<p>`É usado para parágrafos.`</p>`
 - ▶ ``Torna o texto negrito.``
 - ▶ `<h1>`Cabeçalho`</h1>`
 - ▶ `<h2>`Subtítulo`</h2>`
 - ▶ `<h3>`Sub-subtítulo`</h3>`
-

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 1:

- ▶ Par de tags `<i></i>` para formatação itálica.

```
<i>Este texto deve ser em itálico.</i>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

Este texto deve ser em itálico.

- ▶ Tags similares `<u></u>` para sublinhado, `` para negrito e `<s></s>` para riscado
-

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 2:
- ▶ Par de tags `<small></small>` para formatação itálica.

```
<small>Este texto deve ser com letras em  
tamanho small.</small>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

Este texto deve ser com letras em tamanho small.

- ▶ Tags similares `<big></big>`, `` e ``
-

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 3:
- ▶ Pares de tags `<i></i>` para formatação itálica e negrito.

`<i>Este texto deve ser em itálico e negrito.</i>`

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

Este texto deve ser em itálico e negrito.

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 4:
- ▶ Tag `
` para quebra de linha

Um texto
 e mais texto em nova linha

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

Um texto
e mais texto em nova linha

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 5:
- ▶ Tags `<pre>``</pre>` para apresentar o texto como esta digitado:

```
<pre>uma linha aqui,  
outra ali,  
etc.</pre>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

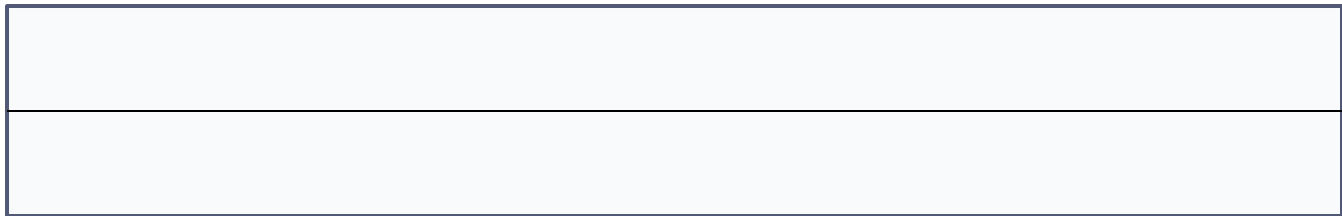
```
uma linha aqui,  
outra ali,  
etc.
```

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 6:
- ▶ Tag `<hr/>` para uma linha

```
<hr/>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:



Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 7:
- ▶ Tags `` e `` listas simples:

```
<ul>  
    <li>Um item de lista</li>  
    <li>Outro item de lista</li>  
</ul>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

- Um item de lista
- Outro item de lista

Mais Tags HTML

- ▶ Exemplo 8:
- ▶ Tags `` e `` para listas ordenadas:

```
<ol>  
    <li>Um item de lista</li>  
    <li>Outro item de lista</li>  
</ol>
```

- ▶ Que aparecerá assim no seu navegador:

```
1. Um item de lista  
2. Outro item de lista
```

Atributos

- ▶ Em algumas tags você pode ser mais específico, acrescentando na tag, informações adicionais de comando. Isto é feito através dos atributos.
 - ▶ Atributos são escritos dentro da tag, seguidos por um sinal de igual e depois entre aspas são declaradas as informações do atributo. As informações quando mais de uma, devem ser separadas por ponto e vírgula,
-

Atributos

- ▶ Alguns dos atributos muito comuns, encontrados em praticamente todos os arquivos HTML são os atributos da tag <meta>, presente em geral no cabeçalho do HTML:

```
<meta name="Author" content="Carolina Ribeiro Xavier">  
<meta name="Description" CONTENT="Aprendendo HTML">  
<meta name="KeyWords" CONTENT="HTML, WWW, site">
```

- ▶ Outros atributos comuns, que podem ser utilizados em diversas tags:

```
<align="center">  
<align="right">  
<align="left">
```

```
<align="justify">  
<width = "_%"> percentual de ocupação  
<size  = "_"> tamanho em pixel
```

Atributos - Exemplo 1

- ▶ Existem vários atributos. O primeiro que você aprenderá é o atributo style. **Com o atributo style você pode adicionar estilização e layout ao seu website.**

```
<h2 style="background-color:#ff0000"; align="right">Eu aprendi HTML</h2>
```

- ▶ Esta tag com a modificação do estilo cor de fundo fará que o seu texto apareça assim no navegador:

Eu aprendi HTML

Atributos

- ▶ No exemplo anterior usamos o código "#ff0000" para fazer a página fique na cor vermelha. Este é o código para a cor vermelha no sistema chamado de números hexadecimal (HEX).
- ▶ **Cada cor é representada por um hexadecimal.**

Exemplos:

Branco: #ffffff

Preto: #000000 (zeros)

Vermelho: #ff0000

Azul: #0000ff

Verde: #00ff00

Amarelo: #ffff00

Atributos

- ▶ Você normalmente usará atributos com mais frequência em tags como `<body>`
 - ▶ Existem muitos atributos. Alguns atributos são empregados em tags específicas enquanto outros servem para várias tags.
 - ▶ Algumas tags podem conter somente um tipo de atributo, enquanto outras podem conter vários tipos.
-

Links

- ▶ Para construir um link você usa o que tem usado até agora para codificar HTML: uma tag com o atributo href.

```
<a href="http://www.ufjf.br/">Aqui um link para o site da UFJF</a>
```

- ▶ Que aparecerá no navegador assim:

[Aqui um link para o site da UFJF](http://www.ufjf.br/)

Links

- ▶ Para criar um link você não precisa necessariamente apontar para um endereço na web, podemos criar links para nossa página da mesma forma se o arquivo teste2.html estiver no mesmo diretório da página escrita:

```
<a href="teste2.html">Aqui um link para a pagina 2</a>
```

- ▶ Este link aparecerá no navegador assim:

[Aqui um link para a pagina 2](#)

Links

- ▶ Se o arquivo que se deseja “linkar” estiver em algum subdiretório devemos fazer assim:

```
<a href="subdiretorio/teste2.html">Aqui um link para a pagina 2</a>
```

- ▶ Que aparecerá da mesma forma no navegador:

[Aqui um link para a pagina 2](#)

Links

- ▶ Se tivermos no caso anterior, onde a página dois está em um subdiretório e quisermos apontar para página 1 teremos:

```
<a href="../teste.html">Aqui um link para a pagina 1</a>
```

- ▶ Que aparecerá dessa forma no navegador:

[Aqui um link para a pagina 1](#)

Links

- ▶ E quanto aos links dentro de uma mesma página?
 - ▶ Usaremos um novo atributo, chamado id

```
<h1 id="heading1">Cabeçalho 1</h1>
```

- ▶ E “linkar” para este local da página colocando apenas # antes do nome do id:

```
<a href="#heading1">Link para o cabeçalho 1</a>
```

Links

- ▶ O que mais poderei referenciar?

- ▶ Email por exemplo

```
<a href="mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br">E-mail para Carolina</a>
```

- ▶ Que será mostrado no navegador como um link qualquer:

E-mail para Carolina

Links

- ▶ Um atributo muito útil é o title, que você poderá usar para que apareça uma explicação sobre o link quando você passar o mouse sobre o mesmo:

```
<a href=mailto:carolina.xavier@ice.ufjf.br title = "Envie um email para carolina.xavier@ice.ufjf.br">E-mail para Carolina</a>
```

- ▶ Que será mostrado no navegador como um link qualquer:

[E-mail para Carolina](#)

Próxima aula

- ▶ Mais tags e atributos importantes
 - ▶ Construção de tabelas
 - ▶ Adição de imagens
 - ▶ Treino dos elementos aprendidos
-