

Tecnologia para Front-End I

Prof. M.Sc. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Linguagem HTML



HTML - Definição

- HyperText Markup Language (HTML) Linguagem de Marcação de Hipertexto;
- Não é uma linguagem de programação;
- Linguagem de marcação universal para construção de sites;
- Inventada no início da década de 90;
- Destinada a escrever documentos que possam ser lidos por softwares genericamente chamados de agentes de usuários;
- Browser, leitor de tela, robôs de busca etc.
- Descreve a estrutura das páginas da Web usando marcação;
- A linguagem HTML é constituída de elementos e atributos.



Por que precisamos aprender HTML?





Editores HTML

- Dreamweaver CC;
- Edge Code;
- Aptna;
- Notepad++;
- Sublime Text;
- Brackets;
- Visual Studio Code;
- Bloco de Notas.



Elementos HTML - Definição

- Elementos são representados por TAGs;
- As TAGs são formadas por pares. Ex: e ;
- A primeira TAG da marcação é denominada de TAG Inicial ou TAG de Abertura;
- A segunda TAG da marcação é denominada de TAG Final ou TAG de Fechamento;
- A TAG Final ou de Fechamento tem o mesmo nome da TAG Inicial, porém, apresenta uma barra (/) inserida antes do nome da TAG;

<tagname>content goes here...</tagname>



Os elementos do HTML podem conter outros elementos, ou seja, elemento aninhados.

Atenção!



Atributos dos Elementos HTML - Definição

- Tem como função fornecer informações adicionais aos elementos HTML;
- Todos os elementos HTML podem ter atributos;
- Os atributos são sempre especificados na TAG Inicial ou TAG de Abertura;
- Geralmente s\(\tilde{a}\) o especificados em pares, ou seja, o nome do atributo e seu respectivo valor.
- O valor do atributo deve ser informado entre aspas duplas;
- Exemplo:

Elemento referente a Link **<a>** tem o atributo *href* que especifica o endereço do destino do link.

Site do Globo.com



Estrutura básica de um documento HTML

```
01 - <!DOCTYPE html>
02 - <html>
03 - <head>
04 -
        <title>Páginal Inicial</title>
05 - </head>
06 - <body>
07 -
        <h1>Estrutura básica de um documento HTML</h1>
08 -
09 -
10 - </body>
11 - </html>
```



Definição dos elementos presentes na estrutura básica do documento HTML

html	Declaração que define que esse documento utiliza a versão HTML 5.
<html></html>	Representa o elemento raiz do documento, ou seja, é o elemento ROOT da página.
<head></head>	Elemento que contém os metas dados do documento.
<title></td><td>Elemento que representa o título do documento.</td></tr><tr><td><body></td><td>Elemento que representa todo o conteúdo visível a ser apresentado na página.</td></tr><tr><td><h1></td><td>Exemplo de elemento HTML que representa um título da página.</td></tr></tbody></table></title>	



Estrutura básica de um documento HTML

<html></html>	
<head></head>	
<title> Título da página </ title></th></tr><tr><th></ Head></th></tr><tr><th><Body></th></tr><tr><th><H1> Este é um título </ h1></th></tr><tr><th><P> Este é um parágrafo. </ P></th></tr><tr><th colspan=2><P> Este é outro parágrafo. </ P></th></tr><tr><th></ Body></th></tr><tr><th></ Html></th></tr></tbody></table></title>	

Prof. M.Sc. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Os elementos abaixo listado só devem aparecer APENAS uma vez no documento HTML

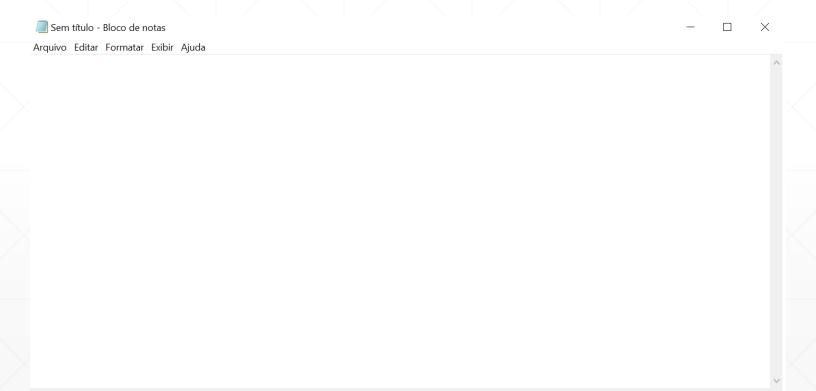
- <!DOCTYPE html>
- <html>
- <head>
- <body>

Atenção!



Desenvolvendo a 1ª página HTML – 1ª Passo

Abra o editor de texto Bloco de Notas.





Desenvolvendo a 1^a página HTML – 2^a Passo

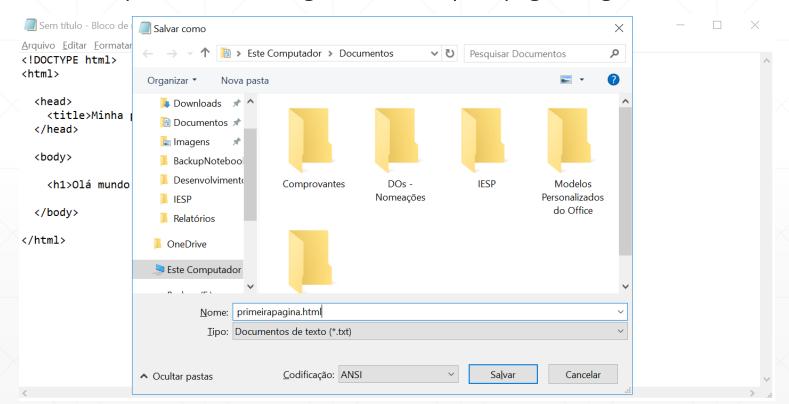
Digite a estrutura básica do documento HTML e o conteúdo a ser exibido.

```
Sem título - Bloco de notas
                                                                                                                      Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>01á mundo!!!</h1>
  </body>
</html>
```



Desenvolvendo a 1^a página HTML – 3^a Passo

· Clique no menu Arquivo > Salvar e digite um nome para página seguindo da extensão .html .

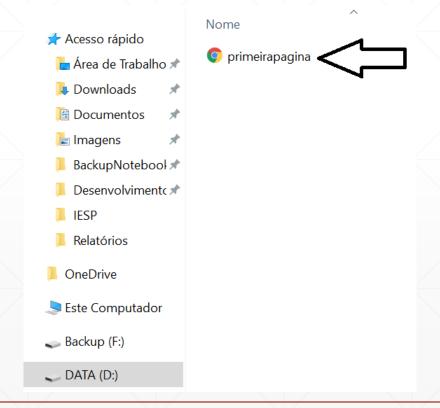


Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Desenvolvendo a 1^a página HTML – 4^a Passo

Localize o arquivo que salvou e dê um duplo clique para abrí-lo.







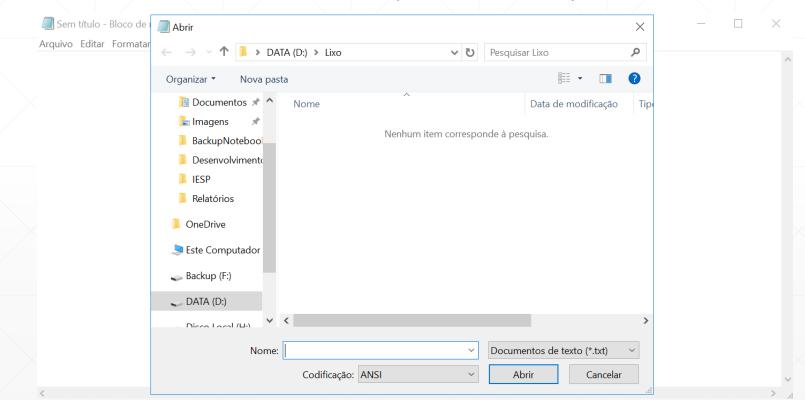
Dúvidas

Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Editando uma página HTML – 1ª Passo

Abra o editor de texto Bloco de Notas, clique no menu Arquivo > Abrir .

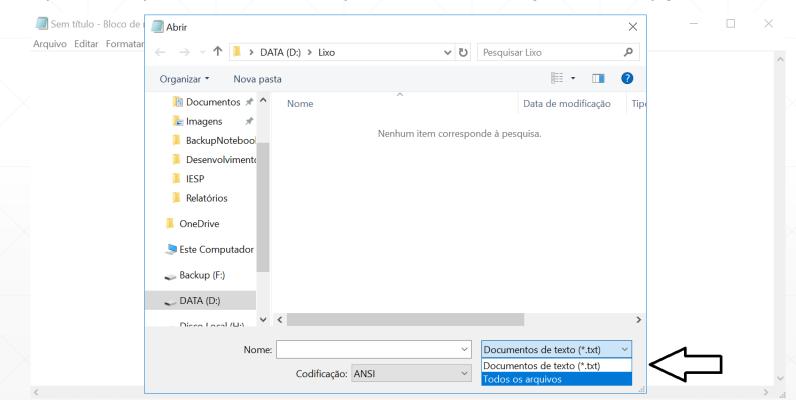


Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Editando uma página HTML – 2ª Passo

Altere o tipo de arquivo a ser exibido para Todos os Arquivos na opção abaixo apontada.

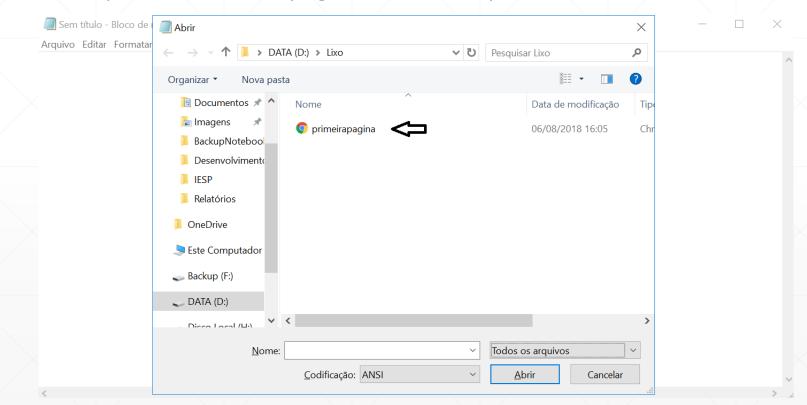


Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Editando uma página HTML – 3ª Passo

Selecione o arquivo referente a página HTML e clique no botão Abrir.



Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Editando uma página HTML – 4ª Passo

• O arquivo é disponibilizado em formato de texto para alteração.

```
Sem título - Bloco de notas
                                                                                                                      Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha primeira página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>01á mundo!!!</h1>
  </body>
</html>
```



Editando uma página HTML – 5ª Passo

- Após realizar as alterações desejadas, clique no menu Arquivo > Salvar ;
- Feche o Bloco de Notas;
- Localize o arquivo HTML e dê um duplo clique;
- Esse ciclo deve-se repetir durante todo o processo de desenvolvimento da página.





Dúvidas

Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



- <html></html> Elemento responsável por agrupar todos os elementos presente na página. Chamado de elemento ROOT.
- <head></head> Elemento responsável por agrupar todos os outros elementos de metadados da página. Os elementos de metadados não são exibidos para o usuários. É o cabeçalho do documento HTML.
- <meta /> Elemento que representa os metadados da página. Os metadados são utilizados pelos browsers e robôs de buscas.
- <title></title> Define um título para o documento HTML a ser exibido na barra de título do browser.
- <body></body> Elemento que engloba todo o conteúdo a ser exibido ao usuário. Todos os elementos que marcam contendo a ser exibido deve ser inserido, obrigatoriamente, dentro do body. É o corpo do documento HTML.



<h1></h1> .. <h6></h6> - Elemento que representa os títulos de conteúdos exibidos em uma página HTML.

Os motores de busca já identifica o título de uma página automaticamente.

<h1> representa o título de maior relevância e o <h6> o de menor relevância.

Cada título tem um tamanho padrão, porém, pode ser alterado através da linguagem CSS.

- Elemento que representa um parágrafo.

Os browsers sempre adiciona um espaço em branco antes de um parágrafo e entre um parágrafo e outro.

ATENÇÃO: não utilizar o elemento
 para simular um parágrafo.



-
 Elemento que define uma quebra de linha sem iniciar um novo parágrafo.
- <hr /> Elemento utilizado para separar conteúdo, ou seja, quando há uma quebra temática.
- Elemento que define um texto pré-formatado, respeitando os espaços e quebras de linha.
- Elemento que define um texto negrito, sem qualquer importância extra.
- Elemento que define um texto forte, acrescentando uma semântica "forte".
- <i></i> Elemento que define um texto itálico, sem qualquer importância extra.
- Elemento que define enfatiza um texto, acrescentando um valor semântico de "importante".



- <big></big> Elemento que define um texto maior.
- <small></small> Elemento que define um texto menor.
- Elemento que define um texto sobrescrito.
- Elemento que define um texto subscrito.
- <code></code> Elemento que define um código de programação.



Elementos HTML - Imagem

 - Elemento que representa uma imagem.

O atributo **src** especifica a url da imagem.

Exemplo:

A **url** pode ser local ou remota.

 ou

O atributo **alt** fornece um texto alternativo para a uma imagem caso não seja possível carregá-la (visualizá-la). É obrigatório para uma página ser validada.



Elementos HTML - Link

<a> - Elemento que representa um link, no qual conecta uma página a outras.

O atributo **href** especifica a url de destino do link.

Exemplo: Clique aqui

A **url** pode ser local ou remota.

Clique aqui ou Clique aqui

ATENÇÃO: Você pode inserir um texto, uma imagem ou qualquer outro elemento HTML dentro do elemento <a> para representar a ligação.

O atributo **target** com o valor **_blank** abre o link em uma nova janela. Pesquise outros valores do atributo target.





Dúvidas

Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com



Elementos HTML – Lista de Descrição

<dl> <dt> <dd> - Elemento que representa uma lista de descrição de termos.

A TAG <dl></dl> define a lista de descrição.

A TAG <dt></dt> define o termo a ser descrito.

A TAG **<dd></dd>** define a descrição do termo.

Exemplo:

<dl>

<dt>Sistemas para Internet</dt>
<dd>Curso que tem como objetivo formar profissionais para ...</dd>
<dt>Fisioterapia</dt>
<dd>Curso da área que saúde que formam profissionais ...</dd></d>

</dl>



Elementos HTML – Lista não Ordenada

 - Elemento que representa uma lista de itens não ordenados.

A TAG define a lista não ordenada.

A TAG define cada item da lista.

Exemplo:

Leite
Café
Suco de Laranja
Vitamina de Banana



Elementos HTML - Lista Ordenada

- Elemento que representa uma lista de itens ordenados.

A TAG

A TAG define cada item da lista.

Exemplo:

<0/>

Leite
Café
Suco de Laranja
Vitamina de Banana

DICA!

Valores para o atributo *type* do elemento :

1 – É ordenada por números (padrão);

A – É ordenada por letras maiúscula;

a – É ordenada por letras minúsculas;

I – É ordenada por algarismos romanos maiúsculos;

i – É ordenada por algarismos romanos minúsculos.



Elementos HTML - Tabela

 - Elemento que representa uma tabela. Usado para listar dados tabulares.

A TAG define uma tabela. O atributo **border** deve ser informado para espeficicar a largura da linha das bordas. Ex: border="1">

A TAG define uma linha para tabela.

A TAG define as células de uma tabela e deve ser inserido dentro de uma linha ().

A TAG deve ser utilizada para formar as primeiras células contidas na primeira linha da tabela, desse forma sendo os campos que representam os títulos dos dados.



Elementos HTML - Tabela

A TAG **<thead></thead>** é utilizada para inserir a linha da tabela que contem as células que representam os títulos dos campos.

A TAG é utilizada para agrupar as linhas dos dados da tabela, exceto a linha de títulos dos campos e a linha do rodapé da tabela.

A TAG **<tfoot>** é utilizada para inserir a linha da tabela que contem as células que representam o rodapé das tabela.

ATENÇÃO: Podemos utilizar os atributos *colspan* e *rowspan*, do elemento , para mesclar colunas e linhas, respectivamente.



Elementos HTML - Tabela

Exemplo:

```
  <thead>

      Nome
      Salário

      <thead>

            João
            <</tr>

            10,00
```

```
Pedro
+ 15,00

<tfoot>

Total
+ 25,00
```



Elementos HTML - DIV e SPAN

- <div></div> Container/Seção para agrupar elementos e prover estrutura aos documentos HTML.
 - Sem valor semântico;
 - Utilizado onde não existe outro elemento semântico disponível;
 - É um elemento de nível de bloco.
- Elemento usado para atribuir formatação em uma parte do texto.
 - Sem valor semântico;
 - Utilizado onde não existe outro elemento semântico disponível;
 - É um elemento de nível de linha.



Elementos HTML - Block e Inline Level

■ Elementos Block-Level — São elementos que quando são renderizados insere sempre uma linha antes e depois dele.

Exemplo:

- , <div></div>, <h1></h1> ...
- Elementos Inline-Level São elementos que quando são renderizados ficam ordenados em linha um após o outro, e pulam de linha quando a mesma acaba.
 - Exemplo:
 - , , <a> ...



Elementos HTML - Formulário

- <form></form> Elemento que representa um formulário. Todos os campos do formulário deve ser inserido dentro desse elemento.
- <label></label> Elemento que representa um rótulo para um campo.
- <input type="text" /> Elemento que representa uma entrada de texto genérico.
- <input type="email" /> Elemento que representa uma entrada de e-mail.
- <input type="tel" /> Elemento que representa uma entrada de telefone.
- <input type="number" /> Elemento que representa uma entrada de número.
- <input type="url" /> Elemento que representa uma entrada de endereço de site.
- <input type="search" /> Elemento que representa uma entrada para busca.



Elementos HTML - Formulário

- <input type="date" /> Elemento que representa uma entrada de data.
- <input type="time" /> Elemento que representa uma entrada de hora.
- <input type="range" /> Elemento que representa uma entrada alcance.
- <input type="color" /> Elemento que representa uma entrada de cor.
- <input type="radio" /> Elemento que representa um grupo de opção
- <input type="checkbox" /> Elemento que representa um botão de seleção
- <select> Elemento que representa uma lista de seleção. <option value="1">João Pessoa</option> <option value="2">Campina Grande</option> </select> -



Elementos HTML - Formulário

- <input type="hidden" value="Valor Fixo" /> Elemento que representa um campo oculto com valor fixo.
- <input type="file" /> Elemento que representa um campo para seleção de arquivo.
 OBS: Obrigatório o atributo enctype="multipart/form-data" e method="post" no elemento <form>.
- <fieldset></fieldset> Elemento que representa um agrupamento visual para os campos do formulário. OBS: Use <legend></legend> para dar um título ao agrupamento.
- <input type="submit" value="Enviar" /> Elemento que representa botão para submeter um formulário.
- <input type="reset" value="Limpar" /> Elemento que representa botão limpar dos dados dos campos do formulário.



Atributos importantes para formulários

- autofocus Define o foco para um elemento específico.
- placeholder Define uma dica para preenchimento de um campo do formulário.
- required Define um campo do formulário como de preenchimento obrigatório.
- disabled Define um campo do formulário como desabilitado.
- hidden Define um campo do formulário como oculto.



Atributos importantes para elementos HTML

- **style** Define um estilo diretamente no elemento.
- id Define um identificador único para o elemento.



Elementos HTML - Áudio

- <audio src="audio.mp3" controls></audio> Define um elemento de áudio.
- <audio controls>
 <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
 <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">
 <source src="audio.wav" type="audio/wav">
 Seu browser não suporta o áudio disponível.
 </audio>

Atributos importantes:

- controls: Exibe os controles do play;
- preload: Realiza o carregamento prévio do arquivo;
- autoplay: Executa automaticamente o áudio;
- loop: Executa em loop o áudio.



Elementos HTML - Vídeo

- <video src="audio.mp4" controls></video> Define um elemento de vídeo.
- <video controls> <source src="video.mp4" type="video/mp4"> <source src="video.ogg" type="video/ogg"> <source src="video.webm" type="video/webm"> Seu browser não suporta o video disponível. </video>

Atributos importantes:

- controls: Exibe os controles do play;
- preload: Realiza o carregamento prévio do arquivo;
- autoplay: Executa automaticamente o vídeo;
- loop: Executa em loop o vídeo.





Dúvidas

Prof. Esp. Gláucio Rocha – glauciobr.educ@gmail.com