

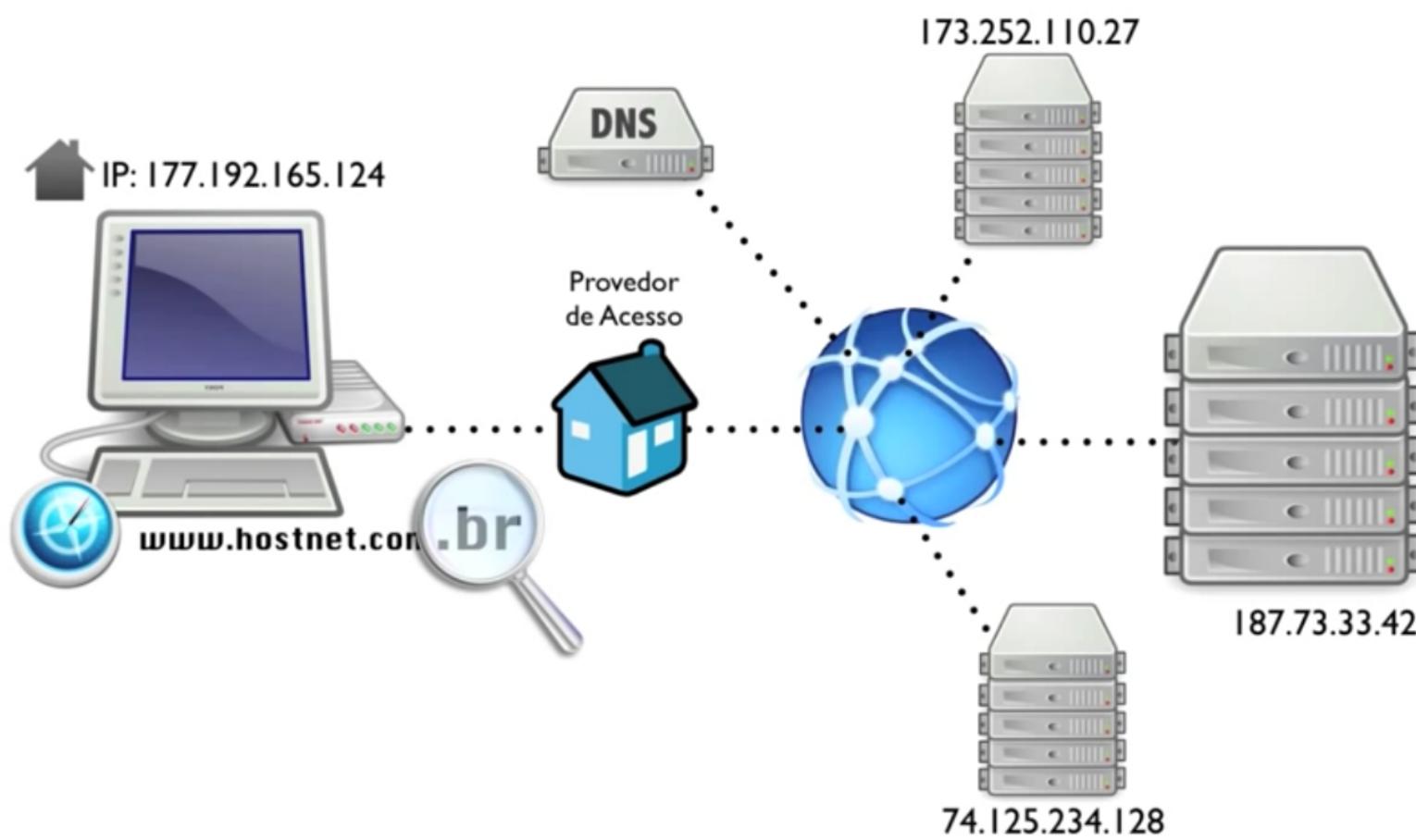


Programação para Web 1

Aula 02: HTML - Intro

Márcia Luciana Aguena Castro

Relembrando ...



*Créditos para Gustavo Guanabara



HTML

(Hiper Text Markup Language)



O que é HTML?

HTML é uma Linguagem de Marcação Padrão para criar páginas Web:

- Significa Hyper Text Markup Language.
- Descreve a estrutura de páginas da Web usando marcação.
- Elementos HTML são os blocos de construção de páginas, e são representados por TAGS.
- As etiquetas HTML rotulam partes de conteúdo como "título", "parágrafo", "tabela" e assim por diante.
- Os navegadores não exibem as tags HTML, mas usam-nas para processar o conteúdo da página.

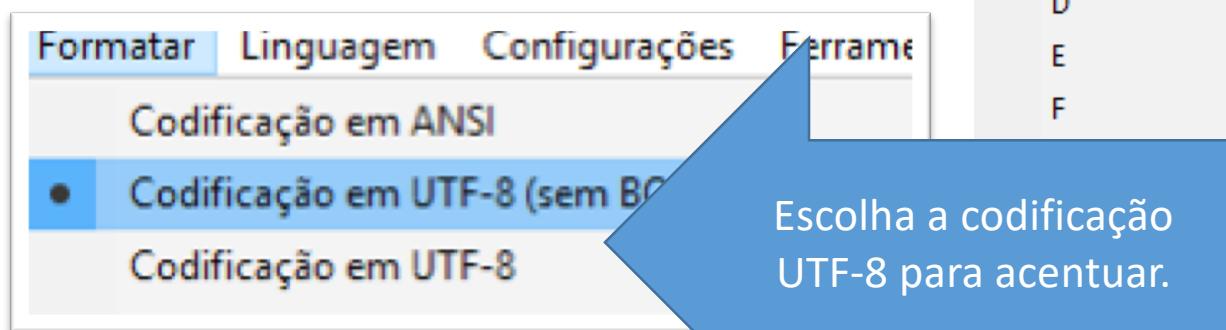
Versões HTML

Versão	Lançamento
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

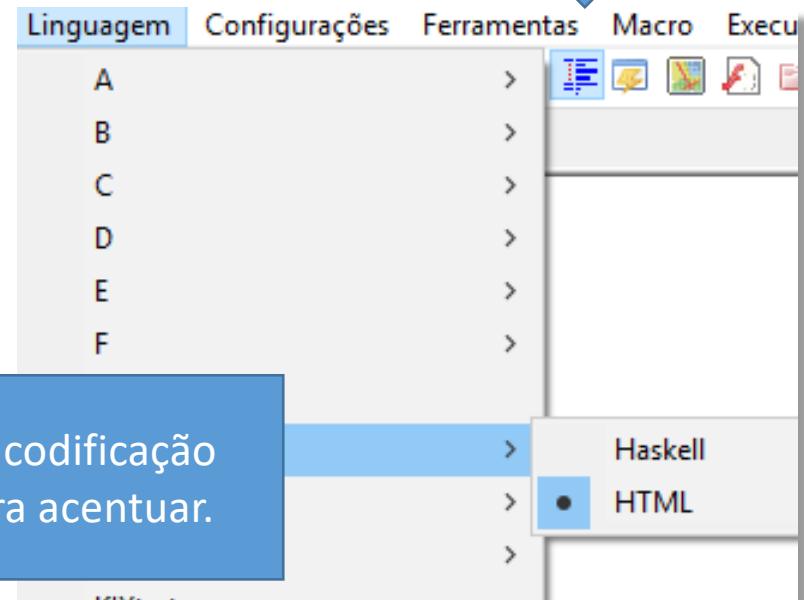
Usando o Editor

Usaremos o notepad++, mas em qualquer editor de texto que grave arquivos sem formatação também servirá.

Escolha HTML como linguagem padrão para melhorar a edição



Escolha a codificação UTF-8 para acentuar.



TAGS

- As tags HTML são nomes de elementos rodeados por colchetes angulares (< >).

`<tagnname>Aqui vai o conteúdo...</tagnname>`

- As tags HTML normalmente vêm em pares como <p> e </p>.
- A primeira tag em um par é o início e a segunda tag é o final.
- O final da tag é escrito como o início da tag, mas com uma barra inserida antes do nome da tag.

TAG

- As tags HTML **não** são *case-sensitive*, ou seja, não diferenciam letras maiúsculas de minúsculas (<p> e <P> são iguais).
- O padrão HTML5 não requer tags em minúsculas, mas o [W3C](#) recomenda **minúsculas em HTML** e exige minúsculas para tipos de documentos mais rígidos, como XHTML.

Estrutura básica HTML

```
<html>  
  <head>  
    <title>Título da Página</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>Cabeçalho</h1>  
  
    <p>Parágrafo.</p>  
  
    <p>Outro Parágrafo.</p>  
  </body>  
</html>
```

O bloco **<head>** contém informações sobre a página que não são visíveis em seu conteúdo.

O bloco **<body>** contém o conteúdo da página visível.

Exemplo Básico

The image shows a code editor on the left and a browser window on the right. The code editor displays the following HTML code:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title> Titulo da Pagina </title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1> Primeiro Cabecalho </h1>
8          <p> Primeiro Paragrafo </p>
9      </body>
10 </html>
11
```

The browser window shows the rendered output:

Titulo da Pagina

Primeiro Cabecalho

Primeiro Paragrafo

Note que o texto está propositalmente sem acentuação ou caracteres especiais

Exemplo Básico

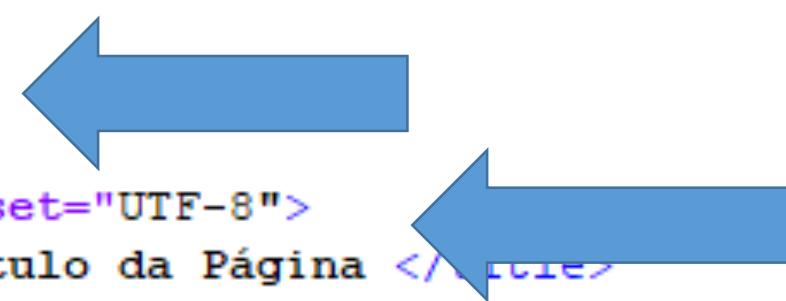
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title> Título da Página </title>
5      </head>
6      <body>
7          <h1> Primeiro Cabeçalho </h1>
8          <p> Primeiro Parágrafo </p>
9      </body>
10 </html>
11 ...
```

Se o texto for acentuado,
aparecerá da forma:



Exemplo Básico

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title> Título da Página </title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1> Primeiro Cabeçalho </h1>
9          <p> Primeiro Parágrafo <p>
10         </body>
11     </html>
12
```



É preciso dizer ao browser como interpretar os caracteres especiais do português, dizendo:

- que o documento está em português;
- e foi codificado em UTF-8

Declaração <!DOCTYPE html>

- Deve ser a primeira linha do documento html, antes mesmo da tag <html>
- Não é uma tag html, mas também não é sensível ao caso.
- É uma instrução para o browser sobre qual a versão de HTML a página foi escrita.
- <!DOCTYPE html> declara que o documento está escrito em HTML5

Exemplo Básico

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title> Título da Página </title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1> Primeiro Cabeçalho </h1>
9          <p> Primeiro Parágrafo </p>
10         </body>
11     </html>
```

<title> especifica um título para o documento

- <h1> define um título grande

- <p> define um parágrafo

HTML Tags Básicas

- Cabeçalhos (h1 à h6)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt_br">
3      <head>
4          <title> Testes de Estilos</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6      </head>
7      <body>
8          <h1> Título 1 </h1>
9          <h2> Título 1 </h2>
10         <h3> Título 1 </h3>
11         <h4> Título 1 </h4>
12         <h5> Título 1 </h5>
13         <h6> Título 1 </h6>
14     </body>
15 </html>
```

Título 1

Título 1

Título 1

Título 1

Título 1

Título 1

HTML Tags Básicas

- Parágrafos e Quebras de linha

```
<body>
    <h1> Título 1 </h1>
    <p> A única linguagem que o navegador consegue
        interpretar para a exibição
        de conteúdo é o HTML.
        Para iniciar a exploração do HTML,
        vamos imaginar o seguinte caso:</p>
    <p> O navegador <br> realizou uma <br> requisição (HTTP)
        e recebeu um corpo <br> de resposta. </p>
</body>
```

Título 1

A única linguagem que o navegador consegue interpretar para a exibição de conteúdo é o HTML. Para iniciar a exploração do HTML, vamos imaginar o seguinte caso:

O navegador
realizou uma
requisição (HTTP) e recebeu um corpo
de resposta.

HTML Tags Básicas

- Comentários

```
<!-- Isso é um comentário -->
<p>Isso é um parágrafo.</p>
<!-- Comentários não são mostrados no navegador. -->
```

- Links

```
| <a href="https://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

Elementos de Formatação HTML

- - Texto em negrito
- - Texto importante
- <i> - Texto em itálico
- - Texto enfatizado
- <mark> - Texto marcado

Texto em **negrito**.

Texto **importante**.

Texto em *itálico*.

Texto *enfatizado*.

Texto **marcado**.

Elementos de Formatação HTML

- <small> - Texto pequeno
- - Texto deletado
- <ins> - Texto inserido
- <sub> - Texto subscrito
- <sup> - Texto sobrescrito

Texto pequeno.

Texto deletado.

Texto inserido.

Texto subscrito.

Texto ^{sobrescrito}.