

A decorative graphic featuring various colored circles (teal, blue, green, yellow, orange, pink) and dashed lines of different colors (blue, green, yellow) arranged in a circular pattern around the central text.

FUNDAMENTOS DE HTML

MSc. Natacsha Melo

O que é HTML?

HTML é uma linguagem de **marcação** para **descrever** documentos web (páginas web).

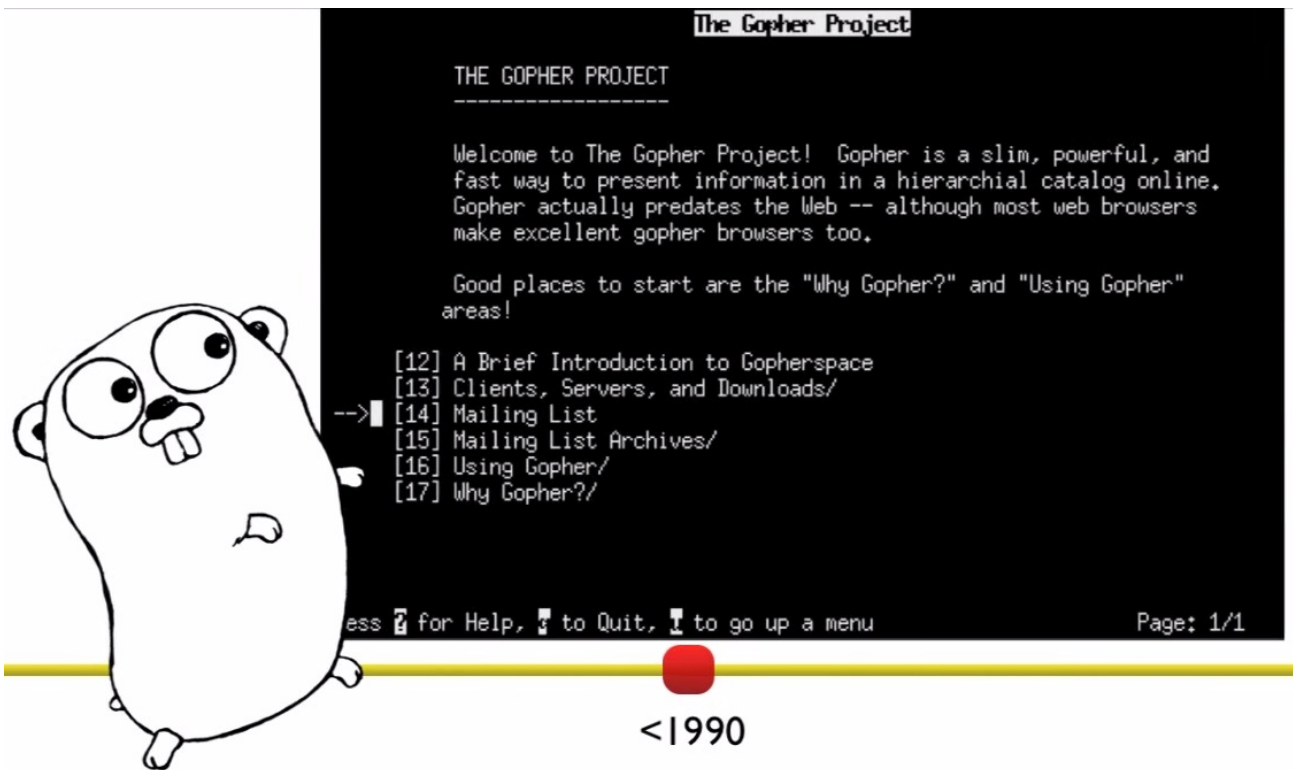
- HTML significa **H** Yper **T** ext **M** arkup **L** anguage
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de **tags de marcação**
- Os documentos HTML são descritos por **tags HTML**
- Cada tag HTML **descreve** diferente conteúdos do documento

O que é HTML?

HTML é uma linguagem criada para publicação de conteúdo na web, podendo conter texto, imagem, vídeo, áudio entre outras formas de representação de conteúdo.

Os elementos não estão conectados linearmente como se fossem textos de um livro, mas sim de forma imprevisível que permite a comunicação de dados, organizando conhecimentos e guardando informações relacionadas.

Porque HTML?



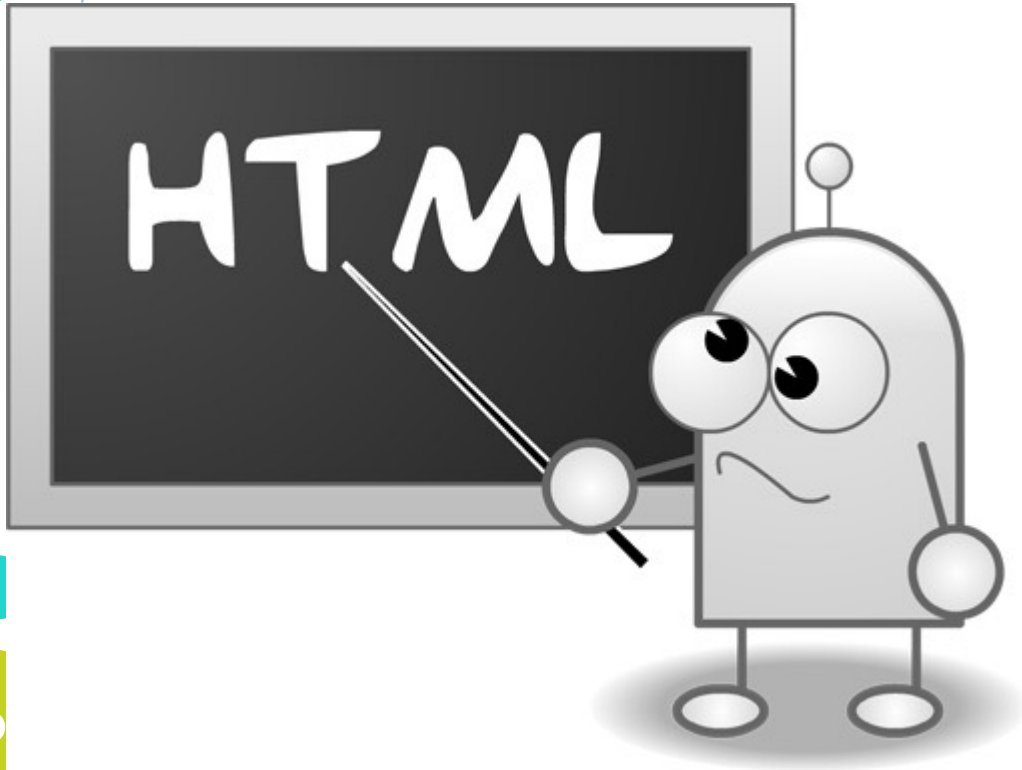
Histórico

Versões HTML

Desde os primeiros dias da web, tem havido muitas versões do HTML:

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

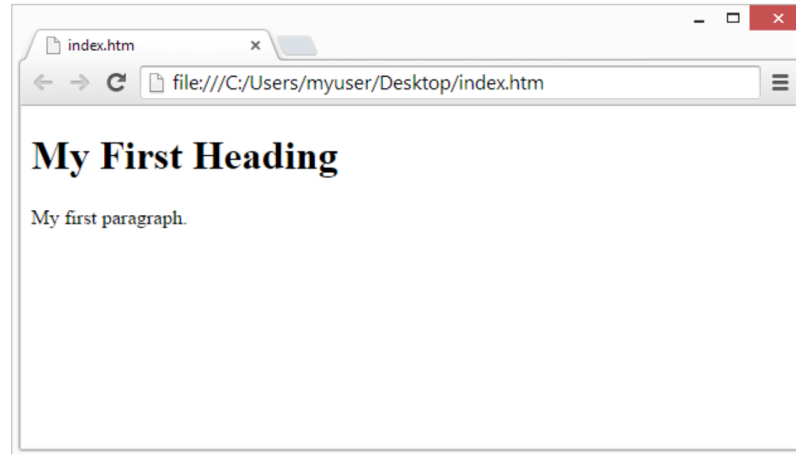
Ok e agora?



Como escrevo
código em
HTML?

Navegadores da Web

A finalidade de um navegador de internet (Chrome, IE, Firefox, Safari) é ler documentos HTML e exibí-los. O navegador não exibe as tags HTML, mas as usa para determinar como exibir o documento:



Estrutura de Página HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Título da página </ title>
```

```
</ head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Este é um título </ h1>
```

```
<p> Este é um parágrafo. </ p>
```

```
<p> Este é outro parágrafo. </ p>
```

```
</ body>
```

```
</ html>
```



Somente o <body> de área (a área branca) é exibido pelo browser.

O <! DOCTYPE> Declaração

A declaração <! DOCTYPE> ajuda o navegador a exibir uma página web corretamente.

Existem diferentes tipos de documentos na web.

Para exibir um documento corretamente, o navegador deve saber tanto o tipo e versão.

A declaração doctype não diferencia maiúsculas de minúsculas. Todos os casos são aceitáveis:

O <! DOCTYPE> Declaração

A declaração doctype não diferencia maiúsculas de minúsculas. Todos os casos são aceitáveis:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<!doctype html>
```

```
<!Doctype Html>
```

Elementos HTML

Elementos HTML são escritos com um tag **início**, com um tag **fim**, com o **conteúdo** no meio:

<Tagname> conteúdo </ tagname>

O **elemento** HTML é tudo que está desde a tag de início até a tag de fim:

<P> Meu primeiro parágrafo HTML. </ P>

Start tag	Element content	End tag
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My first paragraph.	</p>



Alguns elementos HTML não possuem uma tag final.

Estrutura de Página HTML

O elemento `<html>` define o documento inteiro.

Ele tem um começo tag `<html>` e um final tag `</html>`.

O elemento de conteúdo é outro elemento HTML (o elemento `<body>`).

```
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Elementos Aninhados HTML

Elementos HTML podem ser aninhados (elementos podem conter elementos).

Todos os documentos HTML consistem em elementos HTML aninhados.

Este exemplo contém 4 elementos HTML:

Quais são?

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <body>  
  
    <h1>My First Heading</h1>  
    <p>My first paragraph.</p>  
  
  </body>  
</html>
```

Elementos HTML - Título

O `<h1>` elemento define um título.

Ele tem um começo tag `<h1>` e um final tag `</h1>`.

O elemento de conteúdo é: Meu primeiro título.

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

Elementos HTML - Paragrafo

O <p> elemento define um parágrafo.

Ele tem um começo tag <p> e um final tag </p>.

O elemento de conteúdo é: Meu primeiro parágrafo.

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

Não se esqueça do Tag Final

Alguns elementos HTML serão exibidos corretamente, mesmo se você esquecer a marca de fim:

Exemplo

```
<html>  
<body>  
  
<p>This is a paragraph  
<p>This is a paragraph  
  
</body>  
</html>
```

O exemplo ao lado funciona em todos os navegadores, pois a tag de fechamento é considerado opcional.

Nunca confie em isso. Pode produzir resultados e / ou erros inesperados se você esquecer a tag fim.



Elementos Vazios HTML

Elementos HTML sem conteúdo são chamados de elementos vazios.

`
` é um elemento vazio, sem uma tag de fechamento (o `
` tag define uma quebra de linha).

Os elementos vazios podem ser "fechado" na tag de abertura assim: `
`.

O HTML5 não requer que elementos vazios sejam fechados. Mas se você quiser uma validação rigorosa, ou você precisa fazer o seu documento legível por analisadores de XML, você deve fechar todos os elementos HTML.

Dica: Use Etiquetas Minúsculas

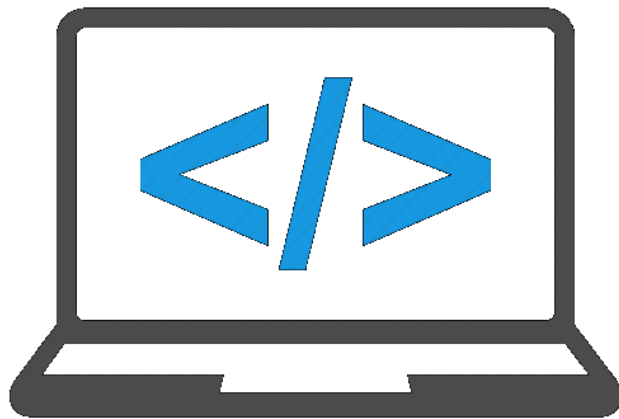
Tags HTML não distinguem entre maiúsculas e minúsculas:
<P> significa o mesmo que <p>.

O padrão HTML5 não requer tags minúsculas, mas W3C recomenda minúsculas em HTML4, e exige minúsculas para mais estritas tipos de documentos como XHTML.

Nos nossos exemplos sempre usaremos Tags minúsculas



Vamos começar a criar
páginas Web?



Escrever HTML Usando Bloco de Notas ou TextEdit

HTML podem ser editados utilizando editores HTML profissionais como:

- Microsoft WebMatrix
- Texto Sublime

No entanto, para aprender HTML recomendamos um editor de texto como o Bloco de Notas (PC) ou TextEdit (Mac).

Acreditamos usando um editor de texto simples é uma boa maneira de aprender HTML.

Siga os 4 passos abaixo para criar sua primeira página web com o bloco de notas.

Escrever HTML Usando Bloco de Notas ou TextEdit

Passo 1: Abra o bloco de notas (ou editor de texto da sua escolha)

Passo 2: Faça Alguns HTML

Passo 3: Salve a página HTML

Passo 4: Ver página HTML no navegador

Exemplo 1 – Hello World

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Minha Primeira Pagina Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <br>
    <p>Esta é minha primeira página Web!!!! =>.</p>
  </body>
</html>
```

Hora de treinar!



A decorative border surrounds the central text, consisting of a dashed light blue line and various colored circles in teal, yellow, green, and orange, some with white centers or outlines.

Crie...

Uma página HTML que:

1 título e dois parágrafos separados por uma linha