

PROGRAMAÇÃO



Prof. Diego Max

Objetivos de Aprendizagem

- Definir as etapas necessárias para elaboração de páginas para internet identificando suas principais estruturas.
- Criar folhas de estilo que atendam requisitos funcionais e não funcionais do projeto.
- Utilizar linguagem de marcação de hipertexto para definir a estrutura, aplicar folhas de estilo buscando a aparência e apresentação e a linguagem script para a funcionalidade e comportamento das páginas web.

Conteúdo Programático

- HTML Estrutura da página (conteúdo)
- CSS Folhas de estilo (design / aparência)
- JavaScript Programação (interatividade e funcionalidade)

Aula 01 INTRODUÇÃO AO HTML

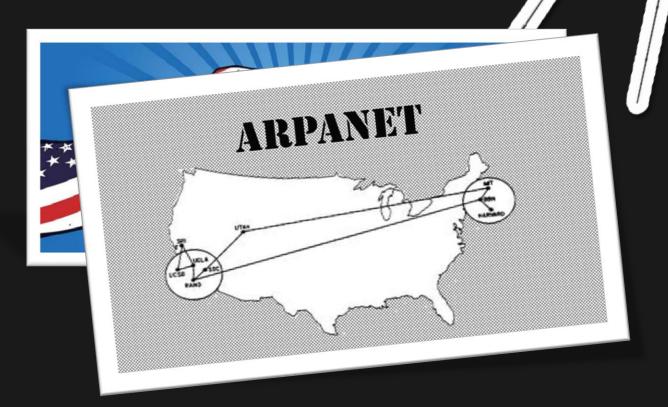
Tópicos desta aula

- História da internet;
- História da criação do HTML;
- Estrutura da linguagem HTML;
- Reproduzindo textos com HTML;
- Incluindo imagens em um site;
- Listas e Hyperlinks.

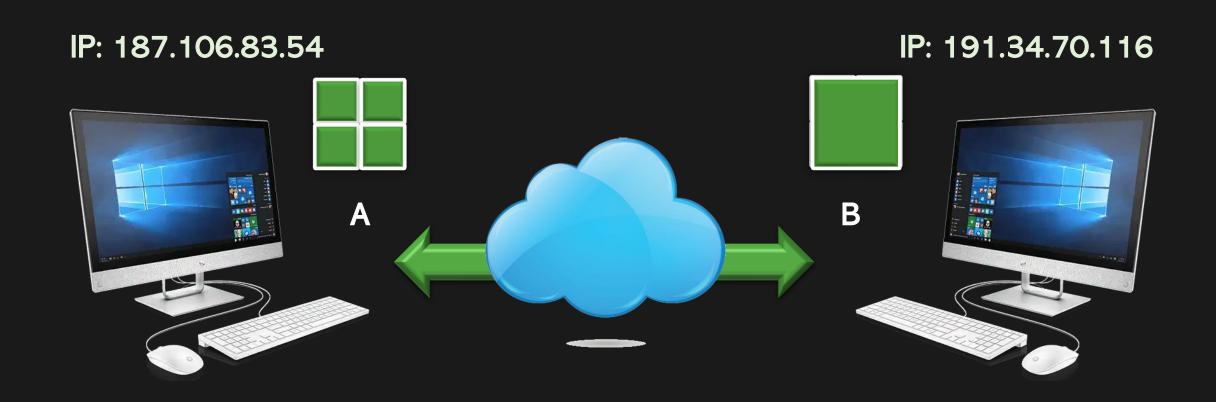
História da internet

A internet nasce durante o período de Guerra Fria:

- Lançamento do satélite Sputnik;
- Presidente *Dwight Eisenhower* funda a agência **DARPA**;
- Em 1969 é criado a ARPANET;
- Na década de 70 é criado o Protocolo TCP/IP;



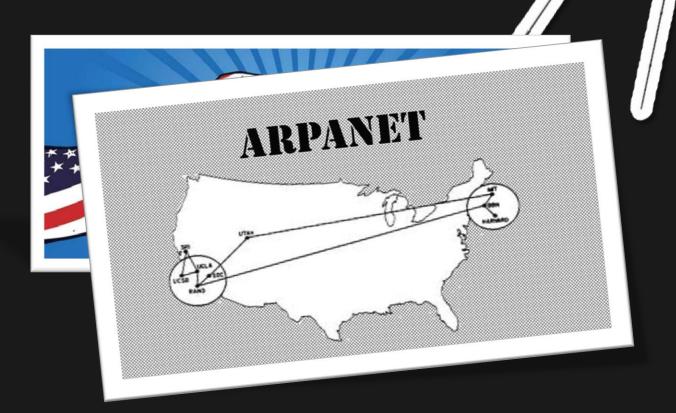
Protocolo TCP/IP



História da internet

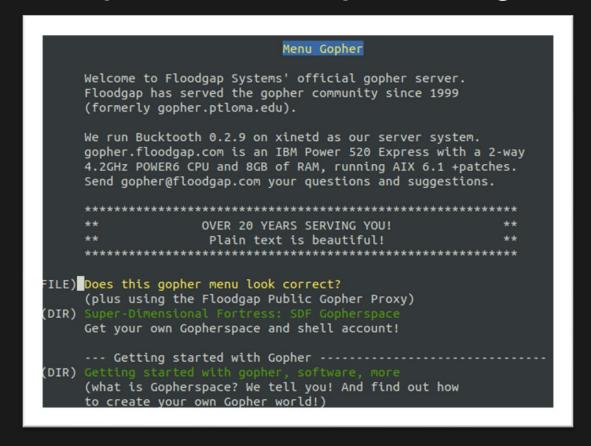
A internet nasce durante o período de Guerra Fria:

- Lançamento do satélite Sputnik;
- Presidente *Dwight Eisenhower* funda a agência **DARPA**;
- Em 1969 é criado a ARPANET;
- Na década de 70 é criado o Protocolo TCP/IP;
- Interconnect Network: INTERNET



História do HTML

Com a evolução do protocolo Gopher surge o HTTP



História do HTML

Com a evolução do protocolo Gopher surge o HTTP

- Em 1993 *Tim Berners-Lee* cria o protocolo HTTP;
- HTTP é um protocolo usado para transferência de dados entre os computadores, principalmente na Internet.
- O HTML é a "programação", ou seja, o código por trás das páginas da Web.



O que é HTML?

HTML significa *Hypertext* Markup Language, em português, Linguagem de Marcação de *Hipertexto*.



O que é HTML?

HTML significa *Hypertext* Markup Language, Linguagem de Marcação de *Hipertexto*.



Uma linguagem de marcação é composta por uma série de marcações que dizem para os servidores da web qual é o estilo e a estrutura de um documento.

Como criar um código HTML

Para criar e editar códigos em HTML é necessário qualquer editor de texto comum, como bloco de notas.

Para testar os códigos, basta salvar o arquivo em formato .html e executar. Ainda é necessário ter um Web Browser (ou navegador) configurado como padrão. O interessante é que não é necessária a Internet para criar páginas HTML, pois o arquivo com os códigos está na máquina onde está sendo executada.

Como criar um código HTML

Existem programas profissionais para criação de páginas em HTML, como o VS Code e o Notepad++.

Visual Studio Code (https://code.visualstudio.com/)

Notepad++ (https://notepad-plus-plus.org/downloads/).

Estrutura do HTML

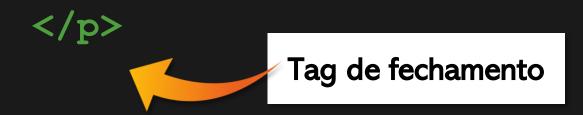
Todas as páginas HTML possuem uma série de elementos, que consistem num conjunto de tags e atributos.

A tag diz para o navegador onde um elemento começa e termina, enquanto um atributo descreve as características de um elemento.

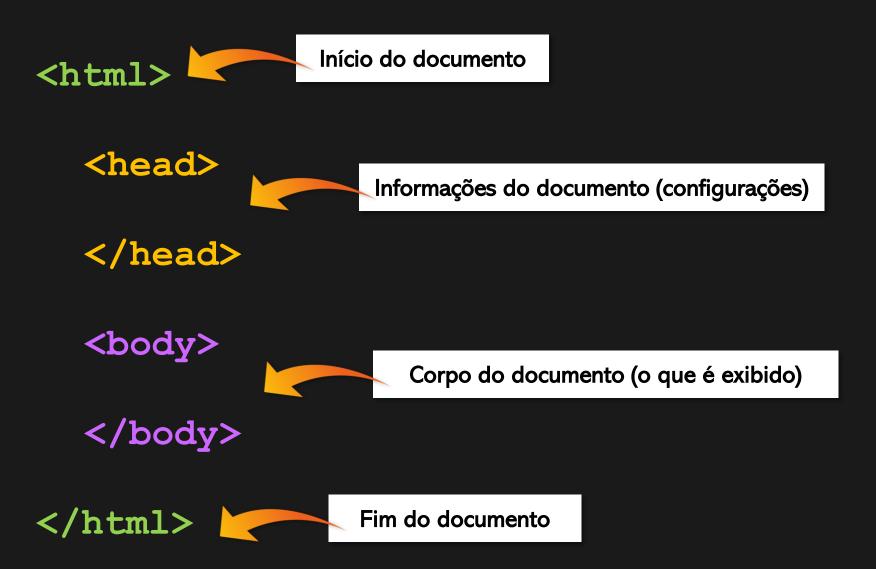
Tags



É assim que você adiciona um parágrafo no HTML.



= Elemento



Definindo um título para a página



<title> Meu primeiro site </title>

</head>

```
<html>
  <head>
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Tags

>

É assim que você adiciona um parágrafo no HTML.

Incluindo textos na página

</html>

```
<html>
   <head>
     <title> Meu primeiro site </title>
   </head>
   <body>
         É assim que você adiciona um parágrafo no HTML. 
   </body>
```

Incluindo textos na página

```
<html>
  <head>
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
     É assim que você adiciona um parágrafo no HTML. 
  </body>
</html>
```

Versão HTML e conjunto de caracteres

<!DOCTYPE HTML>

<meta charset="UTF-8">

Indica ao navegador a versão do HTML a ser utilizada <html> <head> <meta charset="UTF-8"> <title> Meu primeiro site </title> </head> <body> É assim que você adiciona um parágrafo no </body> </html>



```
Indica ao navegador a versão do HTML a ser utilizada
<html>
                                        Indica o conjunto de caracteres a ser utilizado
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title> Meu primeiro site </title>
   </head>
   <body>
      É assim que você adiciona um parágrafo no HTML. 
   </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
     É assim que você adiciona um parágrafo no HTML. 
  </body>
</html>
```

Conjunto de caracteres

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
      Benefícios da maçã: 
  </body>
</html>
```

Comentário em HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
                   Início do comentário
                                                Fim do comentário
         -- <meta charset="UTF-8">
      <title> Meu primeiro site </title>
   </head>
   <body>
                                              BenefiÃcios da ma§Õs:
       Benefícios da maçã: 
   </body>
</html>
```

Comentário em HTML

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
      Benefícios da maçã: 
  </body>
</html>
```

Benefícios da maçãs:

As tags <h1>, <h2>, <h3>...



```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
      Benefícios da maçã: 
  </body>
</html>
```

Para inserirmos títulos basta usarmos as tags <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>. Por padrão, quanto maior o numeral menor será a ênfase do título e menor a sua formatação de fonte.

<h1> Título 1 </h1>

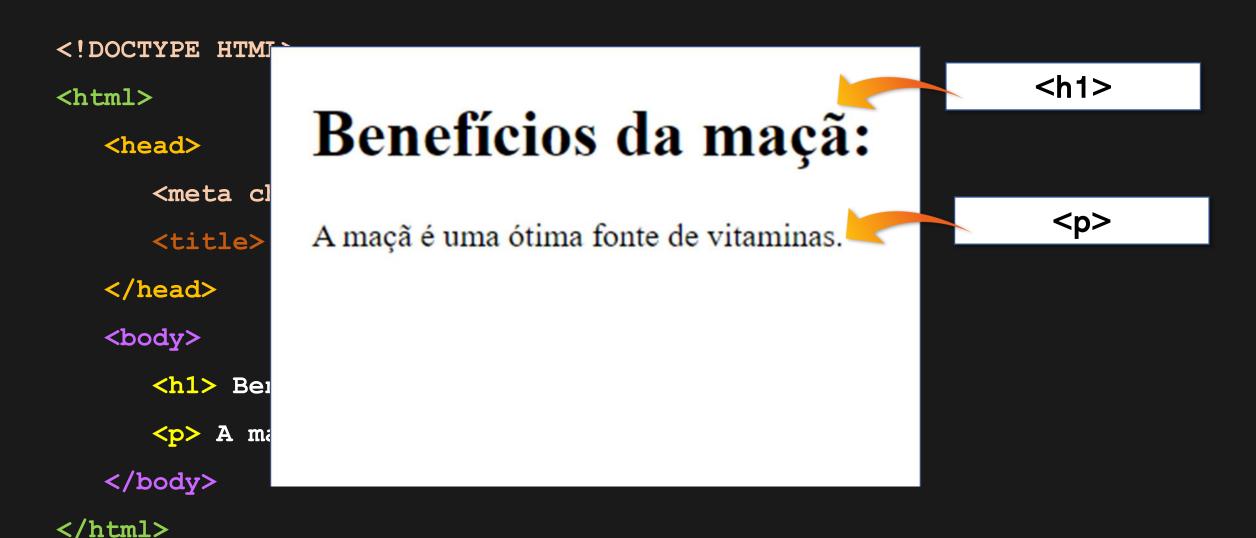
<h2> Título 2 </h2>

<h3> Título 3 </h3>

<h4> Título 4 </h4>

<h5> Título 5 </h5>

<h6> Título 6 </h6>



Inserindo imagens na página

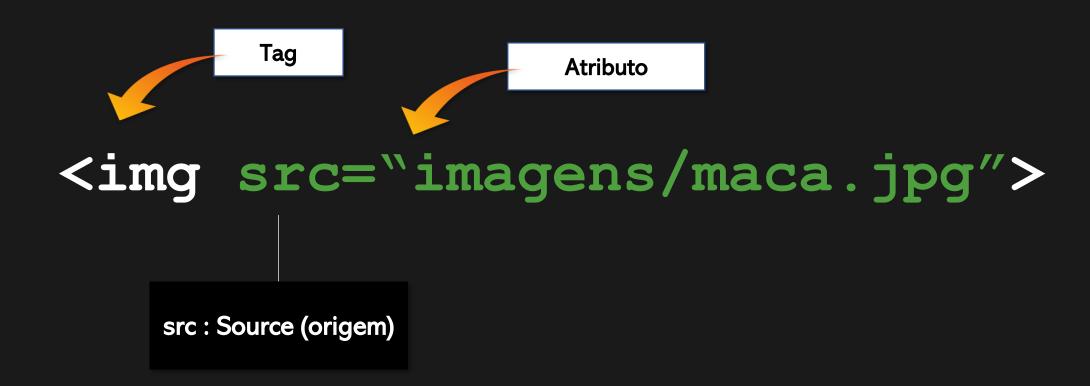
A tag
e seus atributos.



Inserindo imagens na página

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
      Benefícios da maçãs: 
      <img>
  </body>
</html>
```

Atributos



Atributos

Atributos HTML são palavras especiais usadas dentro da tag de abertura para controlar o comportamento do elemento. Com eles podemos identificar melhor um elemento, informar qual arquivo aquela tag deve utilizar, indicar o tipo de um campo de texto, etc.

Inserindo imagens na página

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <title> Meu primeiro site </title>
  </head>
  <body>
         Benefícios da maçãs: 
      <img src="imagens/maca.jpg>
  </body>
</html>
```

Criando listas na página

As tags , e .



Listas em HTML

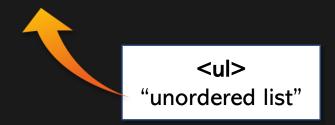
As listas HTML permitem que os desenvolvedores web agrupem um conjunto de itens relacionados em listas.

Com as tags e , podemos criar dois tipos de listas: as listas não ordenadas e as listas ordenadas.

Listas em HTML

Lista não ordenada:

- Vitamina A
- Vitamina E
- Vitamina C



Lista ordenada:

- 1. Vitamina A
- 2. Vitamina E
- 3. Vitamina C



Listas em HTML

Abrimos nossa lista com a tag e/ou , e para identificar cada item da lista utilizamos a tag , no final fechamos nossa lista com a tag e/ou .

Links e âncoras

A tag <a> e o atributo *href*.



Criando hyperlinks

A tag <a> (anchor, âncora) com o seu atributo href, consegue criar um hyperlink para outros sites, arquivos, ou mesmo para outras partes de um mesmo site.

Criando hyperlinks

Vitamina A



O atributo target

O atributo target servirá para identificar o alvo de abertura do link. Primeiramente veremos apenas duas opções: se o link criado será aberto na mesma guia do navegador (self) ou se será criado uma nova guia (_blank) para abertura daquele link.

O atributo target

```
Mesma guia
```

```
<a href="https://www.site.com.br" target="_self">
```

```
Nova guia
```


Combinando listas e links

```
     <a href="https://site.com" target="_blank">
          Vitamina A
          </a>
```

Exercício

1- Crie um código HTML com sua devida estrutura básica, incluindo as informações de versão do HTML e conjunto de caracteres. Título da página: Meu primeiro site.

Esse código deve exibir na tela:

- O título "Linguagens WEB:";
- O seguinte parágrafo: "Conheça as principais linguagens web:";
- Uma imagem retirada da internet;
- Uma lista não ordenada com três itens: HTML, CSS, Javascript;
- Os itens da lista devem ser hyperlinks direcionando aos sites:
- https://ptwikipedia.org/wiki/HTML
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading Style Sheets
- https://pt.wikipedia.org/wiki/JavaScript

Ao término salve o arquivo na sua pasta com o nome html-ex-01.html



PROGRAMAÇÃO



Prof. Diego Max