

Professor: Euclides Paim

euclidespaim@gmail.com



Fundamentos de HTML

Professor: Euclides Paim

euclidespaim@gmail.com



Sumário

Fundamentos de HTML

- Links;
- Multimídia;
- Tabelas;
- Listas;
- Elementos:
 - inline
 - block
- Atributo *charset*
- Revisão.









Hyperlinks HTML

- Os *links* são encontrados em quase todas as páginas da web. Os *links* permitem que os usuários cliquem para ir de uma página para outra.
- Quando movemos o mouse sobre um link, a seta do mouse se transforma em uma pequena mão.
- Um link n\u00e3o precisa ser um texto, ele pode ser uma imagem ou qualquer outro elemento HTML!
 - A tag HTML **<a>** define um *hiperlink* e possui a seguinte sintaxe:

```
<a href="url">link text</a>
```

- O atributo mais importante do elemento <a> é o atributo href, que indica o destino do link.
- O texto do *link* é a parte que ficará visível ao leitor.
- Por padrão, os *links* aparecerão da seguinte forma em todos os navegadores:
 - Um link não visitado está sublinhado e em azul
 - Um link visitado está sublinhado e roxo
 - Um link ativo está sublinhado e vermelho



Hyperlinks HTML

- O Atributo target
 - Por padrão, a página vinculada será exibida na janela do navegador atual. Para alterar isso, você deve especificar outro destino para o link.
 - O atributo target especifica onde abrir o documento vinculado.
 - O atributo target pode ter um dos seguintes valores:
 - _self Padrão. Abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado;
 - _blank Abre o documento em uma nova janela ou guia;
 - _parent Abre o documento no quadro pai;
 - _top Abre o documento em todo o corpo da janela.



- Imagem como um link
 - Para usar uma imagem como *link*, basta colocar a tag **** dentro da tag **<a>**:

```
<a href="https://www.google.com.br/">
<img src="smiley.gif" alt="HTML tutorial" style="width:42px;height:42px;">
</a>
```



Link para um endereço de e-mail

• Usamos **mailto**: dentro do atributo **href** para criar um *link* que abre o programa de e-mail do usuário (para permitir que ele envie um novo e-mail):

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

Botão como um link

• Para usarmos um botão HTML como um link, vamos precisar adicionar algum código *JavaScript*. *JavaScript* permite que você especifique o que acontece em certos eventos, como o clique de um botão:

```
<button onclick="document.location='default.js'">HTML Tutorial</button>
```



Programação Web HTML Multimídia

HTML Multimídia

- Multimídia na web é todo som, música, vídeo, filmes e animações que podem ser disponibilizadas para os usuários através de uma página HTML.
- Os primeiros navegadores da web tinham suporte apenas para texto, limitado a uma única fonte em uma única cor. Mais tarde, vieram os navegadores com suporte para cores, fontes, imagens e multimídia!
- O elemento HTML <video> é usado para mostrar um vídeo em uma página da web. Exemplo:



Programação Web HTML Multimídia

HTML Multimídia

- Como funciona
 - O atributo de **controls** adiciona controles de vídeo, como reprodução, pausa e volume.
 - É uma boa ideia sempre incluir atributos de **largura** e **altura** (*width* e *height*). Se a altura e a largura não forem definidas, a página pode piscar enquanto o vídeo carrega.
 - O elemento **<source>** permite que você especifique arquivos de vídeo alternativos que o navegador pode escolher. O navegador usará o primeiro formato reconhecido.
 - O texto entre as tags **<video>** e **</video>** só será exibido em navegadores que não suportam o elemento **<video>**.



HTML Multimídia

HTML Multimídia

• O elemento HTML **<audio>** é usado para reproduzir um arquivo de áudio em uma página da web. Exemplo:

```
<audio controls>
    <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
        <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
        Seu navegador não suporta o elemento áudio
</audio>
```



HTML Multimídia

HTML Multimídia

- Áudio HTML Como funciona
 - O atributo **controls** adiciona controles de áudio, como *play*, *pause* e *volume*.
 - O elemento **<source>** permite que você especifique arquivos de áudio alternativos que o navegador pode escolher. O navegador usará o primeiro formato reconhecido.
 - O texto entre as tags **<audio>** e **</audio>** só será exibido em navegadores que não suportam o elemento **<audio>**.



HTML Multimídia

Vídeos HTML do YouTube

• Converter vídeos em formatos diferentes pode ser difícil e demorado. Uma solução mais fácil é permitir que o YouTube reproduza os vídeos em sua página da web.

Id de vídeo do YouTube

• O YouTube exibirá um **id** (como *tgbNymZ7vqY*), quando você salva (ou reproduz) um vídeo. Você pode usar este id e referir-se ao seu vídeo no código HTML..



Estilos HTML - CSS

Estilos HTML - CSS

- CSS significa Cascading Style Sheets.
- É usado para formatar o layout de uma página da web.

Usando CSS CSS

- Pode ser adicionado a documentos HTML de 3 maneiras:
 - *Inline* usando o atributo style dentro dos elementos
 - CSS Interno usando um elemento <style> na seção <head>
 - Externo usando um elemento link> para vincular a um arquivo CSS externo
- A maneira mais comum de adicionar CSS é manter os estilos em arquivos CSS externos. No entanto, no momento, usaremos estilos embutidos e internos, para facilitar o estudo.



Estilos HTML - CSS

Estilos HTML - CSS

- CSS inline
 - Um CSS embutido é usado para aplicar um estilo a um único elemento HTML.
 - Um CSS embutido usa o atributo style de um elemento HTML.
 - O exemplo a seguir define a cor do texto do elemento <h1> como azul e a cor do texto do elemento <p> como vermelho:

```
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
A red paragraph.
```



Estilos HTML - CSS

Estilos HTML - CSS

- CSS interno
 - Um CSS interno é usado para definir um estilo para uma única página HTML.
 - Um CSS interno é definido na seção **<head>** de uma página HTML, dentro de um elemento **<style>**.
 - O exemplo a seguir define a cor do texto de TODOS os elementos <h1> (nessa página) como azul e a cor do texto de TODOS os elementos como vermelho.
 - Além disso, a página será exibida com uma cor de fundo "pó azul":

Exemplo no slide seguinte...



Estilos HTML - CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
    body {background-color: powderblue;}
        {color: blue;}
    h1
        {color: red;}
    р
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```



Programação Web Tabelas HTML

- Definir uma tabela HTML
- A tag define uma tabela HTML.
 - Cada linha da tabela é definida com uma tag
 tr>.
 - Cada cabeçalho da tabela é definido com uma tag .
 - Cada dado/célula da tabela é definido com uma tag .
 - Por padrão, o texto nos elementos está em negrito e centralizado.
 - Por padrão, o texto nos elementos são regulares e alinhados à esquerda.

Exemplo no slide seguinte...



Programação Web Tabelas HTML

```
Firstname
 Lastname
 Age
Jill
 Smith
 50
Eve
 Jackson
 94
```



Programação Web Tabelas HTML

- Definir uma tabela HTML
 - Adicionar uma borda:
 - Para adicionar uma borda a uma tabela, use a propriedade CSS **border**:

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
}
```

- Adicionar uma borda única:
 - Para adicionar uma borda única (colapsada) a uma tabela, use a propriedade CSS border-collapse:

```
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```



Programação Web Tabelas HTML

- Definir uma tabela HTML
 - Adicionar um preenchimento à célula:
 - Para adicionar um preenchimento à célula usamos a propriedade CSS *padding*:

```
th, td {
  padding: 15px;
}
```

- Adicionar um espaço entre bordas
 - Para definir o espaçamento da borda de uma tabela, use a propriedade CSS border-spacing:

```
table {
  border-spacing: 5px;
}
```



Definir uma lista HTML

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

Lista HTML não ordenada

- Uma lista n\u00e3o ordenada come\u00e7a com a tag
 ul>.
- Cada item da lista começa com a tag 1.
- Os itens da lista serão marcados com marcadores (pequenos círculos pretos) por padrão:

```
CoffeeTeaMilk
```



Definir uma lista HTML

- Lista HTML ordenada
 - Uma lista ordenada começa com a tag
 .
 - Cada item da lista começa com a tag **:**
 - Os itens da lista serão marcados com um número por padrão:

```
    Coffee
    Tea
    Milk
```



Blocos HTML e elementos embutidos

• Cada elemento HTML tem um valor de exibição padrão, dependendo de que tipo de elemento ele é. Existem dois valores de exibição: bloco e embutido.

Blocos HTML

- Um elemento de nível de bloco sempre começa em uma nova linha.
- Um elemento de nível de bloco sempre ocupa toda a largura disponível (se estende para a esquerda e para a direita, tanto quanto pode).
- Um elemento de nível de bloco tem uma margem superior e uma inferior, enquanto um elemento embutido não.

<div>Hello World</div>



- Blocos HTML e elementos embutidos
 - Elemento embutidos ou inline
 - Um elemento *inline* não começa em uma nova linha.
 - Um elemento embutido ocupa apenas a largura necessária.
 - Este é um elemento **** dentro de um parágrafo.

Hello World



O elemento <div>

- O elemento <div> geralmente é usado como um contêiner para outros elementos HTML.
- O elemento <div> não tem atributos obrigatórios, mas estilo, classe e id são comuns.
- Quando usado junto com CSS, o elemento <div> pode ser usado para estilizar blocos de conteúdo:



• O elemento

- O elemento < span> geralmente é usado como um contêiner inline para marcar uma parte de um texto ou uma parte de um documento.
- O elemento não tem atributos obrigatórios, mas estilo, classe e id são comuns.
- Quando usado junto com CSS, o elemento pode ser usado para estilizar partes do texto:

Minha mãe tem olhos azuis e meu pai tem olhos verde escuros como os meus.



O atributo HTML charset

- Para exibir uma página HTML corretamente, um navegador da web deve conhecer o conjunto de caracteres usados na página. Isso é especificado na tag <meta>:
- Se não for especificado, UTF-8 será o conjunto de caracteres padrão em HTML.

```
<meta charset="UTF-8">
```

- Entidades UTF-8
- Muitos caracteres UTF-8 não podem ser digitados em um teclado, mas sempre podem ser exibidos usando números (chamados de números de entidade):
 - A é 65
 - B é 66
 - C é 67



• Exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>

Vou exibir A B C
Vou exibir &#65; &#66; &#67;
</body>
</html>
```



Exemplo explicado:

- O elemento <meta charset="UTF-8"> define o conjunto de caracteres.
- Os caracteres A, B e C são exibidos pelos números 65, 66 e 67.
- Para permitir que o navegador entenda que você está exibindo um caractere, você deve iniciar o número da entidade com &# e terminar com ; (ponto e vírgula).

Entidades Emoji

- Emojis também são caracteres do alfabeto UTF-8:
 - \(\cop\) \(\epsi\) \(\ep
 - **१** é 128525;
 - 🂗 é 128151.



Programaçao Web *Resumo*

Fundamentos de HTML

- Links;
- Multimídia;
- HTML CSS;
- Tabelas;
- Listas;
- Elementos:
 - inline
 - block
- Atributo charset
- Revisão.





Referências



Referências Básicas

SILVA, Maurício Samy. CSS3: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo: Novatec, 2012.

SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec, 2011.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Novatec, 2011.

Referências Complementares

FLANAGAN, David. o guia definitivo. . O Really. 2012

SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS. . Novatec. 2010

SOARES, Walace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. . Érica. 2010

DALL'OGLIO, Pablo. PHP: programando com orientação a objetos. . Novatec. 2009

DEITEL, Paul J. Ajax,. Rich Internet applications e desenvolvimento Web para programadores. . Pearson Prentice Hall. 2009

IEPSEN, Edécio Fernandes. Lógica de Programação e Algoritmos com JavaScript. Novatec. 2018.

Referências na Internet

https://www.w3schools.com

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web

https://illustrated.dev/advancedjs