

HTML aula 1

Ementa

A disciplina apresenta os fundamentos para a compreensão dos princípios relacionados com:

- a elaboração,
 - formatação e
 - inclusão de funcionalidades
- em páginas web.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a linguagem de marcação

Padrões da linguagem de marcação;

Principais marcadores da linguagem;

Formulários;

Introdução a linguagem de estilização

Formatação da linguagem de marcação;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a linguagens de script

Variáveis e padrões da linguagem;

Formatação;

Operadores;

Funções;

Eventos.

O que é HTML?

- Linguagem de marcação de hipertexto.
- Utiliza marcas para estruturar uma página web.

Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Primeira página</title>
</head>
<body>

<h1>Primeiro título</h1>
<p>Primeiro parágrafo</p>

</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html> - determina o tipo do documento (HTML5)

<html> elemento raiz, contém todos os elementos.

<head> elemento que contém meta informações.

<body> elemento que contém o conteúdo visível da página.

Tags HTML

`<tag>o conteúdo aqui</tag>`

`<tag>` marca o início de um elemento

`</tag>` marca o fim do elemento

Papel do navegador

O navegador faz requisições à servidores web.

Recebe as respostas do servidor na forma de páginas HTML e

Exibe a página HTML.

Elementos

Um elemento HTML consiste em uma tag inicial (<html>) e uma tag final (</html>) com o conteúdo no meio:

```
<tag>conteúdo</tag>
```

O elemento HTML é tudo desde a tag inicial até a tag final:

```
<p>Este é um parágrafo</p>
```

Elementos

Elementos sem conteúdo são chamados de elementos vazios e não possuem tag final.

`
`

``

Aninhamento de elementos

Elementos podem ser aninhados (podem conter outros elementos).

Todos os documentos HTML consistem em elementos aninhados.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <body>
```

```
    <h1>Primeiro título</h1>  
    <p>Parágrafo</p>
```

```
  </body>  
</html>
```

Aninhamento de elementos

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <body>  
    <h1>Primeiro título</h1>  
    <p>Parágrafo</p>  
  </body>  
</html>
```

O conteúdo do elemento <html> é o elemento <body>.

O conteúdo do elemento <body> são os elementos <h1> e <p>.

O conteúdo do elemento <h1> é Primeiro título.

O conteúdo do elemento <p> é Parágrafo.

Tag final

Alguns elementos são mostrados corretamente mesmo se você se esquecer da tag de fechamento.

`<html>`

`<body>`

`<p>`This is a paragraph

`<p>`This is a paragraph

`</body>`

`</html>`

Tag final

Esquecer a tag final pode gerar resultados inesperados.

Elementos vazios

Elementos sem conteúdo (Exemplo: `
`) são chamados vazios.

O HTML5 não exige que elementos vazios sejam fechados.

Caixa baixa

O padrão HTML5 não exige que os nomes das tags sejam escritos em letras minúsculas, mas o W3C recomenda.

Elementos de bloco e de linha

Todo elemento tem um valor padrão de exibição dependendo do tipo do elemento.

O valor padrão de exibição da maioria dos elementos é **bloco** ou **linha**.

Elementos de bloco

Um elemento de bloco sempre inicia em uma nova linha e consome todo o comprimento disponível. (Se estica para a esquerda e para a direita o máximo que puder).

O elemento **<div>** é um elemento de bloco. Outros elementos de bloco:

<h1> - **<h6>**

<p>

<form>

Elementos de linha

Um elemento de linha não inicia em uma nova linha e consome somente o comprimento necessário.

Exemplos de elementos de linha:

``

`<a>`

``

Elemento <div>

O elemento <div> é usado como um container para outros elementos HTML.

O elemento <div> define uma seção em nível de bloco em um documento.

Elemento <div>

Quando usado em conjunto com CSS, o elemento <div> pode ser usado para estilizar blocos de conteúdo:

```
<style>
#londres { background-color:black; color:white; padding:20px; }
</style>
```

```
<div id="londres">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
</div>
```

Elemento

O elemento é usado como container para texto. Ele define uma seção em um documento em nível de linha.

Quando usado junto com CSS, o elemento pode ser usado para estilizar partes de um texto:

```
<style>#imp {color:red;}</style>
```

```
<h1>Um <span id="imp">Importante</span> Título</h1>
```

Atributos

Todos os elementos HTML podem ter atributos.

Atributos fornecem informação adicional sobre um elemento.

Atributos são sempre especificados na tag inicial.

Atributos aparecem em pares nome/valor como: nome="valor"

Todos os elementos HTML podem ter atributos.

```
<html lang="pt-br">
```

tag: html

atributo: lang

Atributos fornecem informação adicional sobre um elemento.

```
<p id="inicio">
```

Esse é um parágrafo

```
</p>
```

Aqui o atributo id está identificando o elemento <p> para por exemplo aplicação de estilo (CSS).

Atributos são sempre especificados na tag inicial.

```

```

```
<p title="Dica">
```

Quando o mouse estiver sobre esse parágrafo, o valor de title será exibido.

```
</p>
```

Atributos aparecem em pares nome/valor como:
nome="valor"

```

```

Nome: src

Valor: w3schools.jpg

Atributo lang

A língua do documento pode ser declarada na tag <html>.

A língua é declarada com o atributo lang.

A declaração da língua é importante para aplicações de acessibilidade (leitores de tela) e motores de busca.

```
<html lang="pt-br">
```

Atributo title

O atributo title adicionado ao elemento <p> indica uma dica que será mostrada quando o mouse estiver sobre o parágrafo.

```
<p title="Dica">
```

Quando o mouse estiver sobre esse parágrafo, o valor de title será exibido.

```
</p>
```

Atributos de tamanho

Na tag a fonte da imagem e o tamanho são definidos como atributos.

```

```

width="104" a imagem ficará com 104 pixels de largura

height="142" a imagem ficará com 142 pixels de altura

Atributo alt

O atributo alt especifica um texto alternativo quando a imagem não puder ser exibida.

O valor do atributo pode ser lido por **leitores de tela**. Dessa maneira, quando a página web estiver sendo lida para um deficiente visual, o elemento será “lido”.

```

```

Sugestões com atributos

Use letras minúsculas em atributos.

Use aspas: apesar da especificação HTML5 não exigir.

Exercícios

<https://forms.gle/JSxJay88SRfZwPBF7>