Aula 01

Introdução ao HTML

Front end

Prof. Augusto César Oliveira augustocesarfmo@gmail.com



Funções

Na aula passada...

- Compreender o conceito de funções;
- Construir funções com parâmetros de entrada; e
- Construir funções com parâmetros de "entrada" e "saída".

O objetivo da aula de hoje...

- Conhecer o que é HTML e a sua estrutura básica para construção de páginas web;
- Identificar as tags HTML básicas, como <h1>, , <a>, , <u1>, , entre outras.
- Vincular páginas, arquivos e âncoras usando a tag <a>;
- Incorporar imagens e mídias em uma página e compreender os atributos src e alt;

O objetivo da aula de hoje...

- Criar tabelas básicas usando as tags , , e ;
- Criar formulários usando a tag <form> e diferentes tipos de campos de entrada, como <input>, <textarea>, <select>, <radio>, etc; e
- Aprender técnicas avançadas de estruturação, como uso de elementos HTML5 semânticos para criar cabeçalhos, rodapés, barras laterais, etc.

1.

Conceitos básicos

Introdução ao HTML



Conceitos básicos

O que é HTML?

- **HTML** significa HyperText Markup Language.
- É a linguagem padrão para criação de páginas web.
- Define a **estrutura** e o **conteúdo** das páginas.



Estrutura básica do HTML

```
<!DOCTYPE html>
    <html <pre>lang="en">
    <head>
      <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>Document</title>
    </head>
    <body>
                                                Todo documento HTML deve
                                                 começar com a tag <html>
    </body>
10
    </html>
```



Estrutura básica do HTML Informações sobre a página, como título e metadados <!DOCTYPE html> <html <pre>lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Document</title> </head> <body> </body> 10 </html> Conteúdo visível da página



Conceitos básicos

Tags de abertura e fechamento

- As tags HTML são usadas para envolver elementos e definir sua função.
- As tags têm uma forma de abertura <tag> e uma forma de fechamento </tag>.



2. Tags de texto

Introdução ao HTML



Tags de texto

Títulos e subtítulos <h1>

```
<body>
10
       <h1>Título 01</h1>
      <h2>Título 02</h2>
12
       <h3>Título 03</h3>
13
      <h4>Título 04</h4>
14
       <h5>Título 05</h5>
15
       <h6>Título 06</h6>
16
    </body>
17
```

Título 01

Título 02

Título 03

Título 04

Título 05

Título 06



Tags de texto

Parágrafo

```
10 v <body>
11 | Parágrafo 01 Parágrafo 01 Parágrafo 01
12 | Parágrafo 02 Parágrafo 02 Parágrafo 02
13 | Parágrafo 03 Parágrafo 03 Parágrafo 03
14 </body>
```

Parágrafo 01 Parágrafo 01

Parágrafo 02 Parágrafo 02 Parágrafo 02

Parágrafo 03 Parágrafo 03



Tags de texto

Outras tags de texto

```
<body>
10
       <strong>Texto em negrito</strong>
       <br><</pre>
       <em>Texto em itálitco</em>
14
       <br><br><br>></pr>
15
16
       <span>Tag genérica de texto/span>
18
       <br><br><br>
     </body>
19
                                  Quebra de linha
```

Texto em negrito

Texto em itálitco

Tag genérica de texto



3. Tags de lista

Introdução ao HTML



Tags de lista

Listas ordenadas

- 1. Primeiro item
- 2. Segundo item
- 3. Terceiro item



Tags de lista

Listas não ordenadas

```
<body>
10
    <l
12
     Item A
     Item B
13
     Item C
14
15
    </body>
16
```

- Item A
- Item B
- Item C



Listas aninhadas li>

```
<body>
<l
 Frutas
  <l
   Maçã
   Banana
   Laranja
  Vegetais
  <01>
   Cenoura
   Alface
   Tomate
  </body>
```

- Frutas
 - Maçã
 - o Banana
 - Laranja
- Vegetais
 - 1. Cenoura
 - 2. Alface
 - 3. Tomate



4.

Links e navegação

Introdução ao HTML



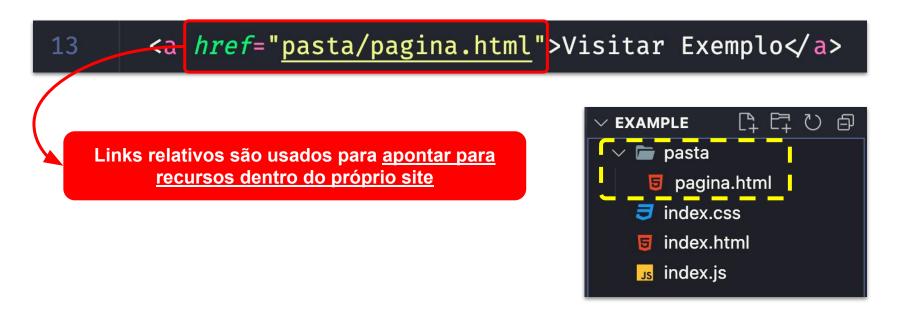
Links básicos

href especifica o <u>destino do link</u>, que pode ser uma <u>URL</u>, um <u>arquivo local</u> ou uma <u>âncora</u>

Visitar Exemplo



Links relativos





Navegação em âncora

Âncoras são usadas para criar links que <u>levam a</u> <u>seções específicas dentro de uma página</u>



5. Imagens e mídia

Introdução ao HTML



Imagens e mídia

Imagem





Imagens e mídia

Vídeo < video >





Imagens e mídia

Áudio <audio>

```
Caminho ou URL do áudio

Adiciona controles de reprodução do áudio

| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
| controles de reprodução do áudio
```



6. Tabelas

Introdução ao HTML



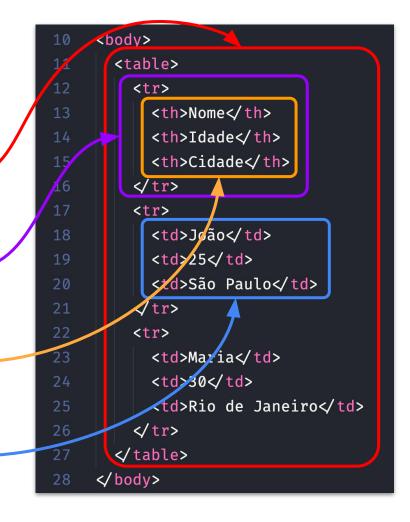
Criação de tabelas

é a tag de contêiner principal para a tabela

define uma linha na tabela

é usado para cabeçalhos de coluna

define as células de dados





Criação de tabelas

Nome Idade Cidade

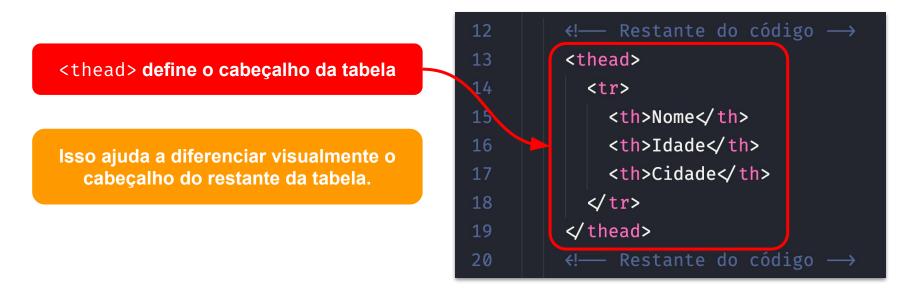
João 25 São Paulo

Maria 30 Rio de Janeiro

```
<body>
  12
   Nome
    Idade
    Cidade
   João
    25
    São Paulo
   Maria
    30
    Rio de Janeiro
   </body>
```



Cabeçalho da tabela





Corpo da tabela

define o corpo da tabela

```
19
    20 ~
21 ~
     João
22
      25
23
24
      São Paulo
25
     26 ~
     Maria
      30
28
      Rio de Janeiro
29
30
     31
32
```



Rodapé da tabela

<tfoot> define o rodapé da tabela

É comumente usado para <u>informações</u> <u>adicionais</u> sobre a tabela.



7.

Formulários

Introdução ao HTML



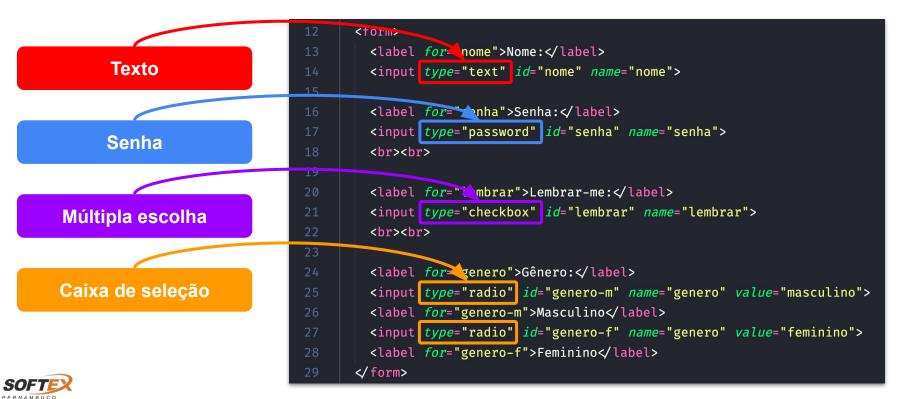
Elementos de formulário básicos

```
Tipo de entrada
<form>
  <label for="nome">Nome:</label>
 <input type="text" id="nome" name="nome" placeholder="Digite seu nome">
  <label for="mensagem">Mensagem:</label>
 <textarea id="mensagem" name="mensagem" placeholder="Digite sua mensagem"></textarea>
 <button type="submit">Enviar</button>
</form>
       Os formulários em HTML são
                                                      Envio do formulário
       criados usando a tag <form>
```

Elementos de formulário básicos



Tipos de entrada <input>



Tipos de entrada <input>

12 13 14	<pre><form> <label for="nome">Nome:</label> <input id="nome" name="nome" type="text"/></form></pre>
Nome:	Senha:
Lembrar-me: □	
Gênero: O Masculino O Feminino	
25	<pre><input id="genero-m" name="genero" type="radio" value="masculino"/></pre>
26	<pre><label for="genero-m">Masculino</label></pre>
27	<pre><input id="genero-f" name="genero" type="radio" value="feminino"/></pre>
28	<pre><label for="genero-f">Feminino</label></pre>
29	<pre></pre>



Tipos de entrada <select>

```
12
      <form>
13
        <label for="opcao">Opção:</label>
14
        <select id="opcao" name="opcao">
          <option value="opcao1">Opção 1
16
          <option value="opcao2">Opção 2</option>
17
          <option value="opcao3">Opção 3</option>
18
        </select>
19
      </form>
20
          Lista suspensa
```



Tipos de entrada <select>

```
<form>
      <label for="opcao">Opção:</label>
Opção: Opção 1 V
                        Opção
                                ✓ Opção 1
        <option value=</pre>
                                   Opção 2
                                   Opção 3
      </select>
    </form>
```



Rótulos < label >

```
12
       <form>
         <label for="nome">Nome:</label>
13
         <input type="text" id="nome" name="nome">
14
15
         <label for="email">Email:</label>
16
         <input type="email" id="email" name="email">
17
       </form>
18
          <label> é usada para associar um rótulo
              a um elemento de formulário
```



Rótulos < label >

O atributo for do <label> deve corresponder ao atributo id do elemento de formulário.



Rótulos < label >



Agrupamento de elementos de formulário

```
<legend> fornece uma legenda
      <form>
12 ~
                                                     descritiva para o grupo
        <fieldset>
          <legend>Preferências</legend>
          <input type="checkbox" id="preferencia1" name="preferencia1">
           <label for="preferencia1">Preferência 1</label>
19
          <input type="checkbox" id="preferencia2" name="preferencia2">
20
           <label for="preferencia2">Preferência 2</label>
        ⟨ fieldset>
22
      </form>
```



<fieldset> define o bloco de agrupamento

Agrupamento de elementos de formulário

```
Preferências ·
☐ Preferência 1 ☐ Preferência 2
```



8.

Estruturação avançada

Introdução ao HTML



A tag <div>

```
<div>
12
        <h2>Título da seção</h2>
        Este é um parágrafo dentro da seção.
15
        <l
16
          Item 1
                                   É uma tag genérica que pode ser usada para
          Item 2
17
                                      agrupar elementos e aplicar estilos ou
                                           comportamentos a eles
        18
19
      </div>
```

<div> é usada para criar uma divisão lógica ou seção de conteúdo



A tag <div>

```
<div>
 <h2>Título da seção</h2>
 Este é um parágrafo dentro da seção.
   Item 1
                       Título da seção
   Item 2
 </div>
                       Este é um parágrafo dentro da seção.
                          • Item 1
```

• Item 2



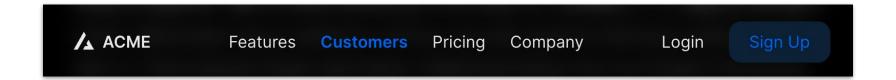
Seções de conteúdo

- HTML5 introduziu várias tags semânticas para estruturar diferentes seções de conteúdo.
- As tags incluem <header>, <nav>, <main>, <section>, <article>, <aside> e
 <footer>.
- Elas ajudam na acessibilidade, SEO (mecanismos de busca) e fornecem um significado semântico ao conteúdo.



Cabeçalho < header >

- O <header> é usado para representar o cabeçalho de um documento ou seção.
- É comumente usado para incluir o **logotipo**, o **título do site**, **menus de navegação** e outros elementos introdutórios.





Navegação <nav>

- A tag <nav> é usada para representar uma seção de navegação em um documento
- Ela é usada para **agrupar links que levam a outras páginas do site** ou a diferentes seções da mesma página.





Conteúdo principal <main>

- A tag <main> é usada para envolver o conteúdo principal de um documento.
- Geralmente, só deve haver um elemento <main> por página, e ele deve conter o conteúdo central do documento.





Seções < section >

- A tag <section> é usada para dividir o conteúdo de uma página em seções temáticas distintas.
- Ela é usada para agrupar e estruturar semanticamente o conteúdo relacionado.



Seções < section >

A tag <section> é usada para dividir o conteúdo de uma nácina em seções temáticas Assista aos nossos principais vídeos... distintas. placionado. Ela é usada para Djokovic finge choro e rebate Veia os melhores momentos de Veja os melhores momentos de Atlético-GO 3 x 1 Sport, pela Série B Sampaio Corrêa 0 x 0 Ituano, pela Série provocação da torcida copa do mundo feminina Pia fecha novamente treino e comanda coletivo; Luana ganha espaço Bia Zaneratto se destaca em trabalho coletivo Há 50 minutos — Em copa do mundo feminina



Composição <article>

- A tag <article> é usada para representar uma composição autônoma e independente dentro de uma página.
- Ela é adequada para conteúdo que pode ser distribuído e reutilizado de forma independente, como postagens de blog, notícias, etc.





Conteúdo relacionado <aside>

- A tag <aside> é usada para representar conteúdo relacionado ou suplementar que está separado do conteúdo principal.
- Ela pode conter informações adicionais, como barras laterais, anúncios, conteúdo relacionado, entre outros.



Conteúdo relacionado <aside>

A tag <aside à usada para representar conteúdo relacionado ou suplementar que está Política separado Viu isso aqui? Barroso dá 48 h para CPI explicar quebra de sigilo de ex-diretor da PRF Padre Airton Freire, da Há 2 horas — Em Política Fundação Terra, é preso Ela pode em Arcoverde relaciona Gêmeas siamesas do Ceará detalham rotina Copa do Mundo Feminina nas redes sociais após cirurgia de separação que Servidores federais terão ponto durou 12 horas facultativo nos jogos do Brasil Governo deve publicar portaria na próxima terça-feira. Lisa Marie Presley, filha Há 1 hora — Em Trabalho e Carreira de Elvis, morreu por complicações de cirurgia bariátrica Mais conteúdos recomendados 🗸 **BR-116**



Rodapé < footer >

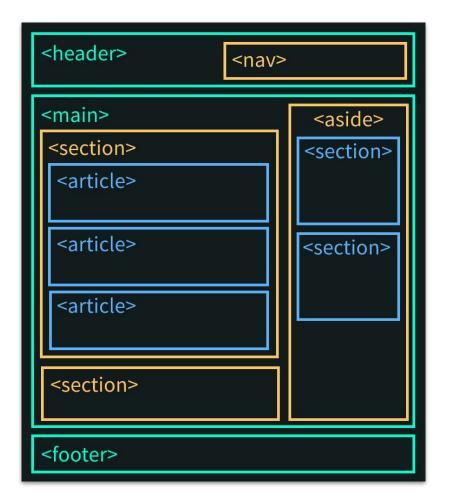
- A tag <footer> é usada para representar o rodapé de um documento ou seção.
- Geralmente, é usado para incluir informações de direitos autorais, links para páginas relacionadas, informações de contato, entre outros.





Visão geral

- Essas tags fornecem uma melhor semântica e estruturação do conteúdo.
- Não são obrigatórias, e o seu emprego deve ser feito de acordo com a finalidade e estrutura do seu site.





9. Considerações finais



Introdução ao HTML

Considerações finais

O que aprendemos hoje?

- O que é HTML e a sua estrutura básica para construção de páginas web;
- Identificar as tags HTML básicas, como <h1>, , <a>, , , , entre outras.
- Vincular páginas, arquivos e âncoras usando a tag <a>;
- Incorporar imagens e mídias em uma página e compreender os atributos src e alt;



Considerações finais

O que aprendemos hoje?

- Criar tabelas básicas usando as tags ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 <l>,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
- Criar formulários usando a tag <form> e diferentes tipos de campos de entrada, como
 <input>, <textarea>, <select>, <radio>, etc; e
- Técnicas avançadas de estruturação, como uso de elementos HTML5 semânticos para criar cabeçalhos, rodapés, barras laterais, etc.



Considerações finais

Próxima aula...

• Introdução ao CSS.



10. Exercício de fixação

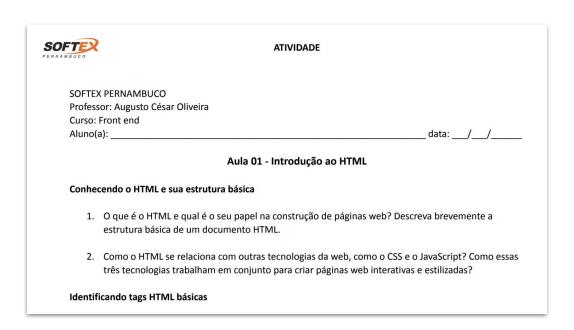
Google Classroom



Exercício de fixação

Introdução ao HTML

Link da atividade: clique aqui.





Aula 01

Introdução ao HTML

Front end

Prof. Augusto César Oliveira augustocesarfmo@gmail.com

