



INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 03 – HTML/CSS

O QUE IREMOS APRENDER

01

REVISÃO

02

AGRUPAMENTO

03

TABELAS

Revisão

Listas em HTML

Listas são elementos essenciais na estruturação de conteúdo em páginas web, usadas para organizar informações de forma ordenada ou não ordenada.

- Listas Ordenadas (): Usadas quando a ordem dos itens é importante. Cada item da lista é marcado com a tag . Os itens são exibidos com números por padrão.
- Listas Não Ordenadas (): Ideais para quando a ordem dos itens não é relevante. Os itens são marcados também com , mas são exibidos com marcadores (pontos, círculos, quadrados).
- Listas Aninhadas: É possível aninhar listas dentro de outras listas para criar subníveis, combinando e conforme necessário.

Revisão

Formulários em HTML

Formulários são ferramentas poderosas para interação com o usuário, permitindo a coleta de dados e informações.

Estrutura Básica: Um formulário é definido pela tag `<form>` e pode conter diversos tipos de campos de entrada.

Campos de Entrada Comuns:

- Texto (`<input type="text">`): Para entrada de texto simples.
- Email (`<input type="email">`): Campo específico para endereços de email.
- Senha (`<input type="password">`): Para entrada de senhas.
- Botões de Rádio (`<input type="radio">`): Para escolhas múltiplas, mas com seleção única.
- Caixas de Seleção (`<input type="checkbox">`): Para seleções múltiplas.
- Botões (`<input type="submit">`, `<button>`): Para enviar o formulário.
- Áreas de Texto (`<textarea>`): Para entrada de texto de múltiplas linhas.
- Label (Rótulo): usado para nomear ou marcar elementos para facilitar a organização

ATIVIDADE PRÁTICA

1. Crie uma Lista Ordenada:

Utilize a tag `` para criar uma lista ordenada.

Adicione três itens à lista usando a tag ``.

- Exemplo de itens: passos para completar uma tarefa diária.

2. Crie uma Lista Não Ordenada:

Use a tag `` para criar uma lista não ordenada.

Insira três itens na lista, também com a tag ``.

Exemplo de itens: três hobbies ou atividades de lazer.

3. Crie um Formulário de Feedback:

Utilize a tag `<form>` com `action="#"` e `method="post"`.

Inclua um campo para nome (`<input type="text">`), um campo para email (`<input type="email">`) e uma área de texto para comentários (`<textarea>`).

Adicione um botão de envio (`<input type="submit">`).

4. Adicione Rótulos aos Campos do Formulário:

Use a tag `<label>` para adicionar rótulos descritivos a cada campo de entrada.

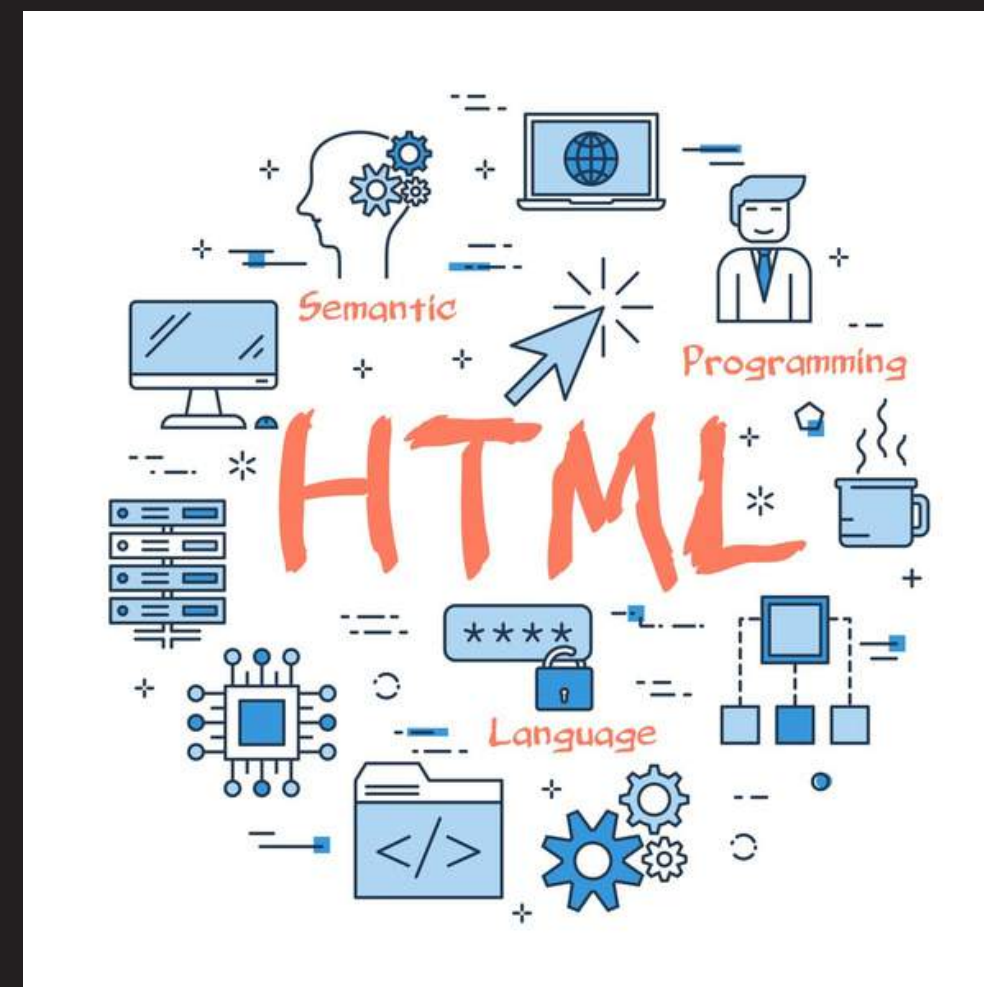
```
1.<!DOCTYPE html>
2.<html>
3.<head>
4. <title>Lista e Formulário</title>
5.</head>
6.<body>
7. <h1>Minha Lista e Formulário</h1>
8.
9. <h2>Minha Lista de Tarefas</h2>
10. <ol>
11. <li>Acordar cedo</li>
12. <li>Fazer exercício</li>
13. <li>Tomar café da manhã</li>
14. </ol>
15.
16. <h2>Meus Hobbies</h2>
17. <ul>
18. <li>Ler livros</li>
19. <li>Jogar videogames</li>
20. <li>Praticar esportes</li>
21. </ul>
22.
23. <h2>Formulário de Feedback</h2>
24. <form action="#" method="post">
25. <label for="name">Nome:</label><br>
26. <input type="text" id="name" name="name"><br>
27.
28. <label for="email">Email:</label><br>
29. <input type="email" id="email" name="email"><br>
30.
31. <label for="feedback">Comentários:</label><br>
32. <textarea id="feedback" name="feedback"></textarea><br> 33.
34. <input type="submit" value="Enviar">
35. </form>
36.</body>
37.</html>
```

EXEMPLO DE CÓDIGO PARA O EXERCÍCIO ANTERIOR



Agrupamento

O agrupamento de conteúdo em HTML é uma técnica essencial para organizar e estruturar páginas web de forma lógica e eficiente. Os elementos mais comuns usados para agrupamento são `<div>` e ``, cada um com suas características e usos específicos.



Agrupamento - DIV

Elemento <div>:

O <div> é um elemento de bloco usado para agrupar grandes seções de elementos.

Ele não tem significado semântico específico, mas serve como um contêiner para outros elementos HTML.

Estilização: Comumente usado com CSS para estilizar seções da página.

A tag <div> cria um bloco genérico para agrupar conteúdos. Ela é equivalente, no grupo de tags de bloco, ao que a tag representa no grupo de tags inline/conteúdo. A função da tag <div> é separar os conteúdos do código HTML em divisões de espaço/conjunto, sem qualquer peso semântico.



Agrupamento - DIV

Exemplo:

```
<div id="header">  
  <h1>Título da Página</h1>  
  <p>Descrição breve da página.</p>  
</div>  
<div id="content">  
  <p>Conteúdo principal da página.</p>  
</div>
```

Neste exemplo, dois <div>s são usados para separar o cabeçalho e o conteúdo principal da página.



Agrupamento - Span

Elemento ``:

Uso: O `` é um elemento inline usado para agrupar uma pequena parte do texto ou outros elementos inline. Ele é útil para aplicar estilos ou identificadores a uma parte específica do texto.

Estilização: Frequentemente usado com CSS para alterar a aparência de partes do texto.

HTML



IN

Agrupamento - Span

Exemplo:

```
<p>Este é um <span class="destaque">texto</span> com uma parte destacada.</p>
```

Aqui, o `` é usado para destacar a palavra "texto" dentro de um parágrafo.

HTML



IN

Agrupamento

Importância do Agrupamento:

Organização: Ajuda a organizar o conteúdo da página de maneira lógica, facilitando tanto o desenvolvimento quanto a manutenção.

Estilização e JavaScript: Torna mais fácil aplicar estilos CSS e manipular elementos com JavaScript, pois você pode direcionar grupos específicos de elementos.

HTML



IN

Elementos semânticos

Elementos semânticos em HTML desempenham um papel crucial na estruturação de páginas web, fornecendo significado claro tanto para os navegadores quanto para os desenvolvedores. Ao contrário dos elementos não semânticos como `<div>` e ``, que não fornecem informação sobre seu conteúdo, os elementos semânticos definem claramente a natureza do conteúdo que contêm.



Elementos semânticos

`<header>`:

- Uso: Representa o cabeçalho de uma página ou seção.

```
<header>  
<h1>Nome do Site</h1>  
<nav>...</nav>  
</header>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

<nav>:

- **Uso:** Destinado para links de navegação.

```
<nav>  
<ul>  
<li><a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Sobre</a></li>  
</ul>  
</nav>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

`<article>`:

- Uso: Para conteúdo independente e autônomo, como um post de blog.

```
<article>
```

```
<h2>Título do Artigo</h2>
```

```
<p>Conteúdo do artigo...</p>
```

```
</article>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

<section>:

- **Uso:** Define uma seção de documentos com um tema relacionado.

```
<section>
```

```
<h2>Seção 1</h2>
```

```
<p>Descrição da seção...</p>
```

```
</section>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

`<aside>`:

- **Uso:** Para conteúdo relacionado indiretamente ao conteúdo principal, como barras laterais.

```
<aside>
```

```
<h2>Barra Lateral</h2>
```

```
<p>Links e informações adicionais...</p>
```

```
</aside>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

`<footer>`:

- Uso: Representa o rodapé de uma página ou seção.

```
<footer>
```

```
<p>Direitos autorais © 2023</p>
```

```
</footer>
```

HTML



IN

Elementos semânticos

O elemento <main>

É um elemento semântico que é usado para encapsular o conteúdo principal de uma página web. Ele ajuda a definir a parte do conteúdo que é diretamente relevante para o tema central ou a funcionalidade principal da página.

O uso do <main> melhora a acessibilidade, pois permite que leitores de tela e outras tecnologias assistivas identifiquem rapidamente o conteúdo principal da página.

HTML



IN

Elementos semânticos

Características do <main>:

Único por Página:

Idealmente, deve haver apenas um elemento <main> em cada página para indicar onde o conteúdo principal começa.

Exclusão de Conteúdo Repetitivo:

Não deve conter conteúdo que se repete em várias páginas, como cabeçalhos, rodapés e barras de navegação.

HTML



IN

Elementos semânticos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Exemplo de Página com Main</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Cabeçalho da Página</h1>
    <nav>...</nav>
  </header>

  <main>
    <article>
      <h2>Título do Artigo</h2>
      <p>Este é o conteúdo principal do artigo...</p>
    </article>
    <section>
      <h2>Outra Seção Importante</h2>
      <p>Conteúdo adicional relevante para o tema da página...</p>
    </section>
  </main>

  <footer>
    <p>Rodapé da Página</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Neste exemplo, o elemento `<main>` contém um `<article>` e uma `<section>` que são partes centrais do conteúdo da página. O `<header>` e o `<footer>` estão fora do `<main>`, pois geralmente contêm informações que são comuns a várias páginas do site.



Elementos semânticos

Benefícios dos Elementos Semânticos

Acessibilidade: Melhoram a acessibilidade, pois os leitores de tela e outras tecnologias assistivas podem interpretar a estrutura da página com mais facilidade.

SEO: Favorecem a otimização para motores de busca, pois ajudam os mecanismos de busca a entender o layout e o conteúdo da página.

Manutenibilidade: Tornam o código mais claro e fácil de entender, facilitando a manutenção e o desenvolvimento.

O uso de elementos semânticos em HTML é uma prática recomendada que não só melhora a acessibilidade e a SEO, mas também contribui para um código mais limpo e estruturado. Eles são fundamentais para a criação de páginas web modernas e eficientes.



ATIVIDADE PRÁTICA

1. Estruture a Página com Elementos Semânticos:

Use `<header>` para o cabeçalho da página.

Adicione uma barra de navegação `<nav>` dentro do `<header>`.

Crie uma seção principal `<main>` para o conteúdo principal.

Dentro do `<main>`, use `<article>` para um post de blog ou notícia.

Adicione uma `<aside>` para conteúdo relacionado, como uma barra lateral.

Finalize com um `<footer>` para o rodapé da página.

2. Utilize `<div>` para Agrupamento:

- Dentro do `<article>`, use `<div>` para agrupar diferentes seções ou tópicos.

Em `<aside>`, use `<div>` para separar diferentes tipos de informações ou links.

3. Adicione Conteúdo em Cada Seção:

No `<header>`, coloque o título da página e links de navegação no `<nav>`.

No `<article>`, escreva um título, subtítulos e parágrafos de exemplo.

Na `<aside>`, inclua informações adicionais ou links relacionados.

- No `<footer>`, adicione informações de direitos autorais ou de contato.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Página com Elementos Semânticos</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Minha Página Web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Artigos</a></li>
        <li><a href="#">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <article>
      <h2>Título do Artigo</h2>
      <div>
        <h3>Subtítulo</h3>
        <p>Texto do artigo...</p>
      </div>
      <div>
        <h3>Outro Subtítulo</h3>
        <p>Outro texto do artigo...</p>
      </div>
    </article>

    <aside>
      <div>
        <h3>Links Relacionados</h3>
        <ul>
          <li><a href="#">Link 1</a></li>
          <li><a href="#">Link 2</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div>
        <h3>Notícias</h3>
        <p>Últimas notícias...</p>
      </div>
    </aside>
  </main>

  <footer>
    <p>© 2023 Minha Página Web</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

EXEMPLO DE CÓDIGO PARA A ATIVIDADE ANTERIOR

Tabelas em HTML

As tabelas em HTML são usadas para organizar e apresentar dados em formato de grade. Elas são essenciais para exibir informações de maneira clara e estruturada, como dados financeiros, horários, listas e muito mais.

Estrutura Básica de uma Tabela

`<table>`: O elemento raiz para criar uma tabela.

`<tr>` (Table Row): Define uma linha na tabela.

`<th>` (Table Header): Representa uma célula de cabeçalho, geralmente usada para títulos de colunas ou linhas.

`<td>` (Table Data): Representa uma célula de dados na tabela.

Tabelas em HTML

```
<table>
<tr>
<th>Nome</th>
<th>Idade</th>
<th>Cidade</th>
</tr>
<tr>
<td>Alice</td>
<td>24</td>
<td>New York</td>
</tr>
<tr>
<td>Bob</td>
<td>30</td>
<td>Los Angeles</td>
</tr>
</table>
```

Neste exemplo, a tabela contém três colunas ("Nome", "Idade" e "Cidade") e duas linhas de dados, representando informações sobre Alice e Bob.

	COLUNAS		
LINHAS			

Tabelas em HTML

	<table>			
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
	</table>			

Tabelas em HTML

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Idade</td>
    <td>Profissão</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ted</td>
    <td>22</td>
    <td>Estudante</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ralf</td>
    <td>26</td>
    <td>Designer</td>
  </tr>
</table>
```

**Vamos criar
uma nova
tabela.**

Tabelas em HTML

Resultado do código anterior.

Nome	Idade	Profissão
Ted	22	Estudante
Ralf	26	Designer

Tabelas em HTML

Podemos ainda aplicar o <th> para títulos verticais, ou seja, na primeira coluna. Dessa forma, vamos para o seguinte exemplo de tabela HTML:

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Nome:</th>  
    <td>Ted</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <th>Idade:</th>  
    <td>22</td>  
  </tr>  
</table>
```



Tabelas em HTML

Resultado do código anterior.

Nome:	Ted
Idade:	22

Tabelas em HTML

Atributos Comuns de Tabelas:

`border`: Define a borda da tabela. Por exemplo, `<table border="1">`.

`colspan` e `rowspan` em `<td>` ou `<th>`: Usados para mesclar células horizontal ou verticalmente.

`scope` em `<th>`: Indica se o cabeçalho se aplica a uma coluna, linha ou grupo de colunas ou linhas.

Tabelas Complexas

Para tabelas mais complexas, você pode usar:

`<thead>`: Para agrupar cabeçalhos de colunas.

`<tbody>`: Para agrupar o corpo principal da tabela.

`<tfoot>`: Para agrupar o rodapé da tabela.



Tabelas em HTML

```
<table border="1">
<thead>
<tr>
<th>Nome</th>
<th>Idade</th>
<th>Cidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alice</td>
<td>24</td>
<td>New York</td>
</tr>
<tr>
<td>Bob</td>
<td>30</td>
<td>Los Angeles</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
<tr>
<td colspan="3">Total de Pessoas: 2</td>
</tr>
</tfoot>
</table>
```

**Exemplo de código de uma
tabela complexa.**

ATIVIDADE PRÁTICA

Replique o modelo de tabela abaixo:

Nome	Marca	Ano	Valor
Volkswagen	Golf	2009	R\$38.500
Fiat	Palio	2010	R\$19.750
Honda	Civic	2012	R\$61.500
O melhor preço da região			

ATIVIDADE PRÁTICA

Replique o modelo de tabela abaixo:

Tabela	Hora da saída	Hora de chegada	Classe do ônibus	Tarifa normal	Frequência
Cidade A	06:00	14:00	Convencional	20,00	Diária
Cidade B	12:00	15:00	Convencional	10,00	Domingos
Cidade C	14:00	17:00	Leito	15,00	Diária
Cidade D	16:00	17:00	Convencional	10,00	Diária
Cidade E	18:30	20:00	Executivo	30,00	Domingos
Cidade F	20:00	23:00	Convencional	80,00	Sábados
Cidade G	21:00	23:30	Convencional	26,00	Diária
Cidade H	22:00	23:00	Executivo	16,00	Diária
Horários de ônibus					

SE LIGA NO CONTEÚDO DA PRÓXIMA AULA!

CSS.
PRINCÍPIOS DE CSS.

IN

INFINITY SCHOOL
VISUAL ART CREATIVE CENTER

CSS

CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de folhas de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou XML. CSS é fundamental para o desenvolvimento web, pois permite aos desenvolvedores criar designs visualmente atraentes e consistentes para sites e aplicações web.

Aplicações do CSS:

Estilização Visual: CSS é usado para definir cores, fontes, layout, espaçamento, bordas e muito mais, permitindo uma personalização completa do visual de uma página web.

Layouts Responsivos: Com CSS, é possível criar layouts que se adaptam a diferentes tamanhos de tela e dispositivos, garantindo uma boa experiência de usuário em desktops, tablets e smartphones.

Animações e Transições: CSS permite adicionar animações e transições suaves para melhorar a interatividade e o engajamento do usuário.

Consistência de Design: CSS facilita a manutenção da consistência do design em todo o site, usando folhas de estilo externas que aplicam estilos globais a múltiplas páginas.



CSS

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  color: #333;  
  background-color: #f8f8f8;  
}
```

```
h1 {  
  color: #007bff;  
  font-size: 24px;  
}
```

```
p {  
  line-height: 1.6;  
}
```

Neste exemplo, o CSS é usado para estilizar o texto do corpo, cabeçalhos e parágrafos de uma página web.

CSS é uma ferramenta indispensável no mundo do desenvolvimento web, permitindo a criação de sites visualmente atraentes e funcionalmente ricos, melhorando significativamente a experiência do usuário.





INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 03 – HTML/CSS