

APLICAÇÕES PARA INTERNET

PROF. DANIEL BRANDÃO

@PROFDANIELBRANDAO

O QUE VIMOS ATÉ
AQUI?



O que vimos até aqui?

- Arquitetura e Protocolos de rede/internet
- Camadas de sistemas Web
- Tecnologias básicas da Web
- Primeiros passos com HTML
- TAGs de texto, link e imagem
- Listas, tabelas e Container
- **Formulários e Inputs**

O QUE VAMOS
VER HOJE?



O que vamos ver HOJE?

- Estilizando e Diagramando Páginas Web



The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on the left side is a large, semi-circular degree scale ranging from 150 to 260. Several concentric circles and dashed lines with arrows are scattered across the slide, creating a technical or scientific aesthetic.

MAS PRIMEIRO...

RESULTADO DA AULA PASSADA!

PÁGINA HTML

Nome:

E-mail:

Assunto:

Elogio



Mensagem:

☐ Concordo com os Termos de Privacidade do Site

Enviar Mensagem

```

<html>
  <head>
    <title>Meu site sobre HTML</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <!-- Header = Topo do site -->
      <header>
        <h1>HTML <sup>Linguagem de Marcação de Hipertexto</sup></h1>
        <h3>Tutorial para Iniciantes</h3>
      </header>
      <!-- Fim do topo -->
      <section>
        
        <p>
          <strong><ins>HTML</ins></strong>
          <i> (Linguagem de Marcação de HiperTexto)</i>
          é o bloco de construção mais básico da web.
          <mark> Define o significado e a estrutura do conteúdo da web</mark>.
          <br>Outras tecnologias do HTML geralmente são usadas para descrever a aparência/apresentação (CSS)
          ou a funcionalidade/comportamento (<em>JavaScript</em>) de uma página web.
        </p>
      </section>
      <!-- Continua -->
    </div>
  </body>
</html>

```



```

        <td>BODY</td>

        <td>Define a área de conteúdo de um documentos HTML</td>
    </tr>
<tr>
    <td>A</td>

    <td>Tag de link (ancoragem) em elementos dentro de um doc HTML</td>
</tr>
<tr>
    <td>IMG</td>

    <td>Define uma imagem dentro de um doc HTML</td>
</tr>
<tr>
    <td>Div</td>

    <td>Elemento que divide e organiza conteúdos dentro de um doc HTML</td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>

    <th colspan="2">Referência: Internet.com</th>
</tfoot>
</table>
</section>

```



```
<!-- Lista ordenada = OL -->
```

```
<section>
```

```
<ol>
```

```
<li>HTTP</li>
```

```
<ul>
```

```
<li>Hypertext Transfer Protocol</li>
```

```
<li>Protocolo que transfere informações...</li>
```

```
</ul>
```

```
<li>FTP</li>
```

```
<li>POP</li>
```

```
<li>SMTP</li>
```

```
<li>IMAP</li>
```

```
</ol>
```

```
</section>
```

```
<section>
  <form method="post" action="obrigado.html">
    <label>Nome:</label>
    <input type="text" name="nome">

    <label>E-mail:</label>
    <input type="email" name="email">

    <label>Assunto:</label>
    <select name="assunto">
      <option value="Sugestão">Sugestão</option>
      <option value="Reclamação">Reclamação</option>
      <option value="Elogio" selected>Elogio</option>
    </select>

    <label>Mensagem:</label>
    <textarea name="mensagem"></textarea>

    <label>Concordo com os termos de privacidade do site</label>
    <input type="checkbox" name="termo" value="aceito" required>

    <input type="submit" value="Enviar">
    <button type="reset">Apagar</button>
  </form>
</section>
</div>
</body>
</html>
```

DIMENSÕES E POSICIONAMENTOS

DIMENSÕES E POSICIONAMENTOS

Já vimos que o HTML possibilita a criação de seções que permitem organizar nosso conteúdo em *containers*.

O uso de Divs e outras seções nos permite estabelecer alinhamento, posicionamento, largura, altura, espaçamento dentro e fora desses elementos.

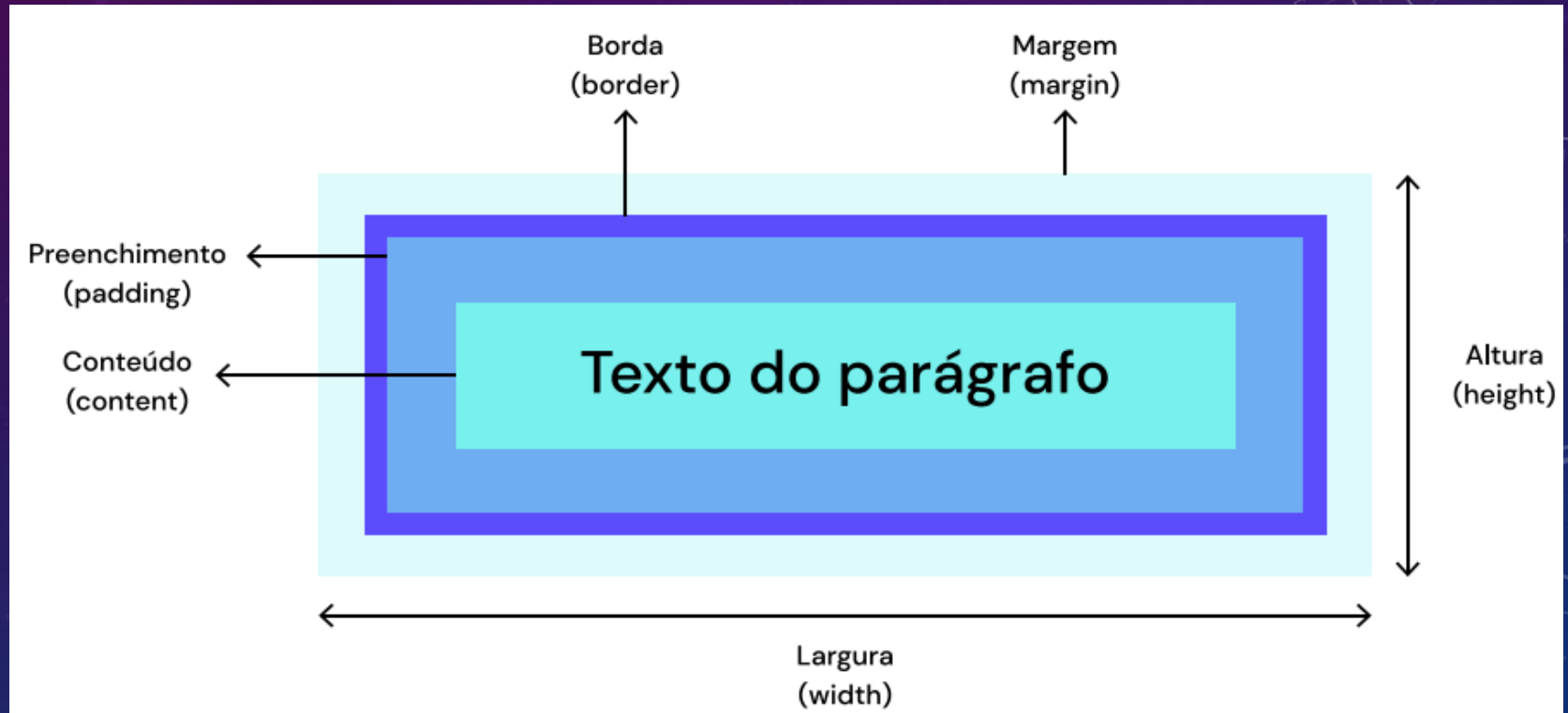
BOX MODEL E BOX TYPES

Quando o navegador renderiza o código de uma página WEB, ele coloca cada conteúdo dentro de um box retangular;

Chamamos o módulo do CSS que diz como os elementos devem ser renderizados de Box Model;

E essa caixa que é criada ao redor do conteúdo tem 4 componentes

Box model e box types



BOX-SIZING E BORDER-BOX

Como é que você consegue ser assertivo com o tamanho que cada elemento vai ocupar na página sem exceder o tamanho total dela? Usando a propriedade “box-sizing”.

Quando usada com o valor “border-box”, o Box Model passa a incluir os valores do padding e do border dentro do tamanho declarado para o conteúdo.

Ou seja, se queremos que o usuário insira um texto, inserimos o atributo “type” com o valor “text”.

FORMULÁRIOS EM HTML

- Para usar estilos no próprio HTML, temos o atributo STYLE que serve para praticamente todas as Tags.

- Exemplo:

- `<tagname style="property:value;">`

- `<div style="background-color:blue;">`

IMPORTANTE

Podemos estilizar textos usando nos próprio elemento de texto um estilo. Exemplo:

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>  
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

```
<p style="font-family:verdana; font-size:300%">This  
is a heading</p>
```

IMPORTANTE

- Para texto, seja em DIVs ou em outras tags, de maneira básica, temos os atributos:
- **background-color** para cor de fundo
- **color** para textos e fontes
- **font-family** para tipo de fonte de texto
- **font-size** para definir tamanho da letra
- **text-align** para definir o alinhamento do texto.

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on the left side are several concentric circles and a large circular scale with degree markings from 150 to 260. Some circles have arrows indicating a clockwise direction. The overall aesthetic is technical and futuristic.

DIMENSÕES

DIMENSÕES

Temos dois modos de definir o tamanho de um elementos na tela:

- **auto:** valor padrão no qual o navegador calcula o tamanho da dimensão.
- **length:** explicita um comprimento de acordo com as unidades de medida do CSS

DIMENSÕES

- As dimensões podem ser definidas de acordo com as seguintes unidades:

- **porcentagem**: define o tamanho da dimensão como uma porcentagem do bloco pai.
- **initial**: volta o valor da dimensão para o estado inicial.
- **inherit**: herdará a dimensão do componente pai.
- **calc**: realiza uma conta para determinar a dimensão do componente.

DESAFIO PRÁTICO!

Vamos inserir o atributo **STYLE** em nossos elementos de ***container***.

Utilize o elemento **Width** para alinhar as duas Divs (ou Sections) que contém a **tabela** e a **lista**, de modo que uma fique ao lado da outra.

Dica: Utilize porcentagem (%) para definir a largura.

Exemplo: <div style="width: xx %;">

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on the left side are several concentric circles and a large circular scale with degree markings from 150 to 260. Some circles have arrows indicating a clockwise direction. The title 'MARGIN E PADDING' is written in large, white, sans-serif capital letters on the right side of the image.

MARGIN E PADDING

MARGIN E PADDING

Margin

- Representa a camada mais externa do box model.
- Na hora de definirmos as margens de um elemento no CSS, não dependemos apenas da propriedade margin.
- Podemos utilizar outras quatro, que são variações da primeira:

> margin-top

> margin-right

> margin-bottom

> margin-left

MARGIN E PADDING

•Padding

- Propriedade que adiciona espaço dentro de um conteúdo.
- Esse tipo de espaçamento tem o objetivo de melhorar a legibilidade do texto e criar uma sensação de leveza.

MARGIN E PADDING

- Assim como na margin, também podemos mudar o padding em apenas uma direção.
- Para isso, basta utilizar as seguintes propriedades:
 - > padding-top
 - > padding-right
 - > padding-bottom
 - > padding-left

MÃO NA MASSA!

- Adicione um espaçamento interno na div (ou section) de 32px em todas as direções. Você pode usar espaçamento interno e externo para isso.

The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on this are several white geometric elements: a large circular scale with degree markings from 160 to 260, and several concentric circles of varying sizes, some with arrows indicating a clockwise direction.

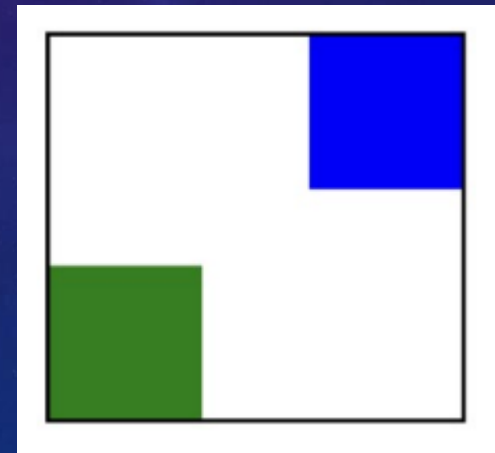
FIXED, ABSOLUTE E Z-INDEX

FIXED, ABSOLUTE E Z-INDEX

- Vamos ainda mais a fundo nos conhecimentos sobre os elementos de posição e dimensionamento:
- **absolute** = absoluto: o elemento é retirado do fluxo normal da página, tornando-o absoluto dentro de um elemento pai.
- **fixed** = fixo: o elemento é retirado do fluxo normal da página, tornando-o fixo na tela.

FIXED, ABSOLUTE E Z-INDEX

- O posicionamento do tipo fixed será realizado em relação à tela, enquanto o posicionamento absolute é relativo ao seu container;
- **Exemplo:** Utilizando posicionamento absolute para um quadrado verde ficar no canto inferior esquerdo e um quadrado azul ficar no canto superior direito.

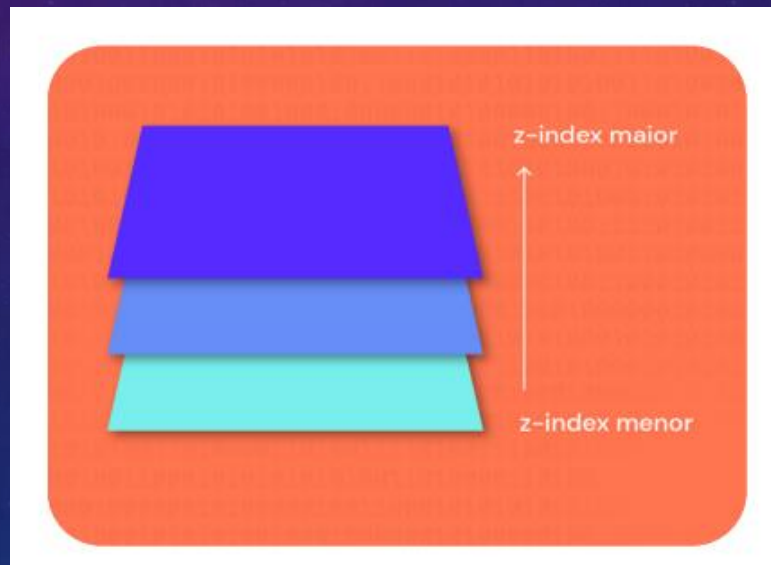


FIXED, ABSOLUTE E Z-INDEX

- **z-index** = índice da terceira dimensão
- Define uma ordem na dimensão z de um elemento posicionado, sobrepondo aqueles elementos que possuem um z-index maior por aqueles que possuem um menor;

FIXED, ABSOLUTE E Z-INDEX

- O z-index não altera a estrutura do documento ou da página, também não mexe no fluxo de exibição. Sua única função é aplicar um efeito visual.



The background is a dark blue gradient with a subtle pattern of white dots. Overlaid on this are several white geometric elements: a large circular scale with degree markings from 160 to 260, and several concentric circles of varying sizes, some with arrows indicating a clockwise direction.

ALINHAMENTO COM FLOAT

ALINHAMENTO COM FLOAT

- **float** = flutuante: força o posicionamento de um elemento para a esquerda ou para a direita do seu container.;
- A propriedade pode assumir os seguintes valores:
 - **left**: o elemento é alinhado no lado esquerdo do seu container.
 - **right**: o elemento é alinhado ao lado direito do seu container.
 - **none**: o elemento não possui float

DESAFIO PRÁTICO!

- Vamos inserir o atributo **STYLE** em nossos elementos de container.
- Utilize os elementos: **Width** e **Float** para alinhar as duas Divs (ou Sections) que contém a tabela e a lista, de modo que uma fique lado a lado da outra.
- Dica: Utilize porcentagem (%) para definir a largura.
- **Exemplo:** `<div style="width: xx; float: xxxxx">`

VAMOS PRATICAR!!

HTML

DESAFIO MÃO NA MASSA!

- Continuando o conteúdo, insira estilo e personalize seu formulário de contato;
- Para isso, use os containers HTML, assim como o atributo STYLE, definindo uma característica visual para sua página, tanto de Formulário como a OBRIGADO.HTML.
- **OBS: Não precisa enviar a atividade, traga ela na próxima aula para finalizarmos.**

DÚVIDAS?



Referências

- **W3SCHOOLS.** Disponível em: < <http://w3schools.com> >.
- MILETTO, Evandro Manara; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro. **Desenvolvimento de Software II: Miletto, Evandro Manara; Bertagnolli, Silvia de Castro.** Porto Alegre: Bookman, 2014.
- **W3C.** HTML5 Forms. Disponível em <https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp>.
- **W3C.** CSS Styles. Disponível em: https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp