

Aula 5 – Desenvolvimento de Sistemas Web II

Semântica HTML5

Layouts Página OnePage
Uso de FlexBox



1

ALINE ZENKER

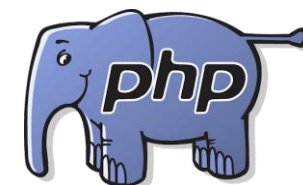
RETOMANDO Divs e Span

Primeira div

Segunda div

Primeira span

Segunda span



Exemplo DIV

3

- **HTML:**

```
<div class="center"> <!-- Div utilizada  
para centralizar imagens -->  
  
    
  
    
  
    
  
</div>
```

- **CSS**

```
.center{  
  
  background-color:white;  
  
  width: 1100px;  
  
  margin:0 auto;  
  
  text-align:center;  
  
  border:4px solid red;  
  
}
```

Elementos div / span



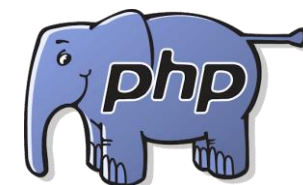
Explicação Exemplo Slide 4:

- O exemplo anterior exemplifica dois códigos: O código HTML contendo um elemento de **<div>** com uma class chamada: center, dentro do elemento há três imagens, as mesmas salvas dentro da pasta img da estrutura do site. Já o código CSS, seleciona o elemento de class **.center** formatando-o com plano de fundo na cor branca, largura 1100px, margin:0 auto (centralizando o elemento de acordo com a página). Alinhamento de textos e conteúdos da div



Algumas propriedades de CSS que podem ser aplicadas as DIVs

- - width :define largura de um elemento HTML.
- - height: define altura de um elemento HTML.
- - border: define a espessura da borda/tipo borda/ cor da borda
- - top: define distância a partir do topo do navegador.
- - left: define distância a partir do lado esquerdo do navegador
- - margin: define margem externa ao objeto
 - margin-top – define somente margem do topo
 - margin-left - define somente margem esquerda
 - margin-right - define somente margem direita
 - margin-bottom - define somente margem de baixo
- - padding:define margem interna ao objeto
 - padding-top – define somente margem do topo
 - padding-left - define somente margem esquerda
 - padding-right - define somente margem direita
 - padding-bottom - define somente margem de baixo
- text-align: define o alinhamento do texto
- font-size: define o tamanho da fonte
- font-family: define a família da fonte
- color: define a cor do texto
- background: define imagem de fundo
- background-color: define a cor de fundo

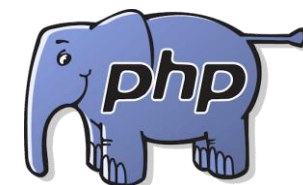


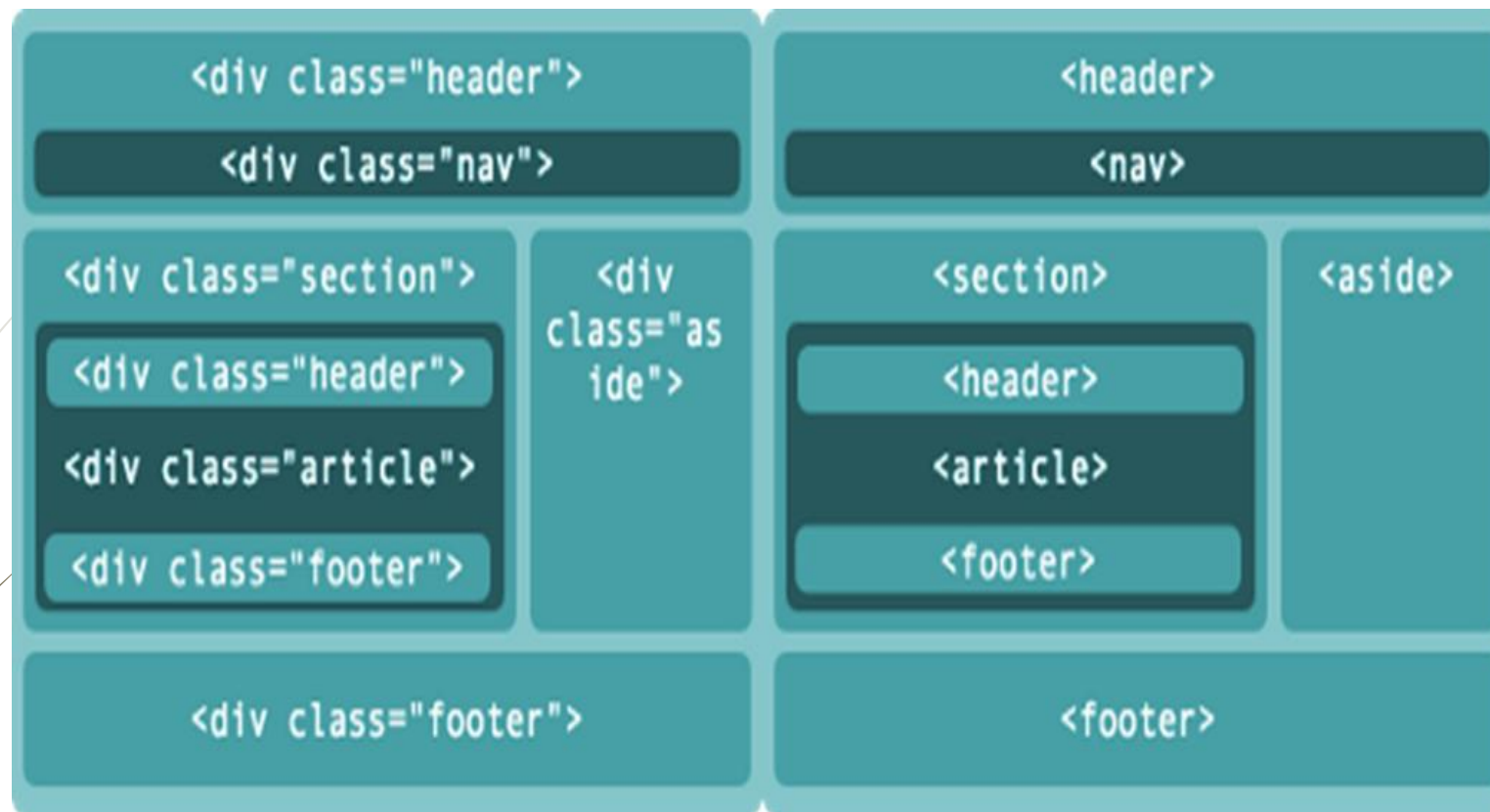
SEMÂNTICA HTML 5

6

Assim como a div, os novos elementos do HTML 5: `<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<aside>`, `<section>` e `<nav>` são utilizados como níveis de bloco. A visualização não muda, é igual a uma div.

Na versão Html 4, as divs eram muito utilizadas para montar layout de sites, atualmente, a W3C definiu a semântica HTML5 para esta finalidade. A mesma auxilia identificando o que é cada área do layout e o conterá, como uma área reservada para elementos diversos, como texto, figuras, menus, artigos, isso facilita os motores internos de busca, source dentro das páginas.





A Figura acima apresenta o comparativo de dois layouts, um montado com divs e outro com a semântica html5. Perceba que o posicionamento é igual, o que altera são as tags utilizadas.



HEADER

NAV

SECTION

ARTICLE

ARTICLE

ASIDE

FOOTER

Exemplo com Semântica



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title> Layout com div </title>
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
7   </head>
8   <body>
9     <div id="geral">
10      <header></header>
11      <nav>
12        <ul>
13          <li><a href="#">Home</a></li>
14          <li><a href="#">Artigos</a></li>
15          <li><a href="#">Quem Somos</a></li>
16          <li><a href="#">Portifólio</a></li>
17          <li><a href="#">Contato</a></li>
18        </ul>
19      </nav>
20      <aside> </aside>
21      <article> </article>
22    </div>
23  </body>
24 </html>
```



```
1 @charset "utf-8";
2 body{
3     background-color:#000000;
4     color:#ffffff;
5     font-family:Verdana,Arial,Helvetica;
6     font-size:12px;
7     text-align:justify;
8 }
9 #geral{
10     background-color:#666666;
11     margin:auto;
12     width:800px;
13 }
14 header{
15     background-image:url(topo.png);
16     height:160px;
17     opacity:0.7
18 }
19 nav{
20     background-color:#999999;
21     height:50px;
22     margin-top:10px;
23     text-align:center;
24 }
```

```
25 article{
26     background-color:#cccccc;
27     width:320px; float:right;
28     height:640px;
29     margin-top:10px;
30 }
31 aside{
32     background-color:#333333;
33     width:480px;
34     float:left;
35     height:640px;
36     margin-top:10px;
37 }
```



Colocando conteúdo de Container em Colunas:

12

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja

adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé,

folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.

O vídeo fornece uma maneira poderosa de ajudá-lo a provar seu argumento. Ao clicar em Vídeo Online, você pode colar o código de inserção do vídeo que deseja adicionar. Você também pode digitar uma palavra-chave para pesquisar online o vídeo mais adequado ao seu documento. Para dar ao documento uma aparência profissional, o Word fornece designs de cabeçalho, rodapé, folha de rosto e caixa de texto que se complementam entre si.



CSS Colunas

13

```
34 #colunas{  
35     padding:2px;  
36     border:#FFACD solid 1px;  
37     text-align:justify;  
38     text-indent:25px;  
39     line-height:150%;  
40     -moz-column-count:3; /*colunas no mozilla*/  
41     -moz-column-gap:10px;  
42     -moz-column-rule:#C0C0C0 solid 1px;  
43     -webkit-column-count:3; /*Colunas nos demais, chrome, opera*/  
44     -webkit-column-gap:10px;  
45     -webkit-column-rule:#C0C0C0 solid 1px;  
46 }
```



TRABALHANDO COM MENUS

14

Para criarmos menus podemos utilizar textos normais, buttons ou listas.

O mais comum é a criação de menu transformando uma lista, sendo possível criar menus horizontais e verticais.

Veja o **Exemplo 1 – com botões**:

```
<h2>Trabalhando com Botões</h2>

<button> Simples </button>

<a href="#" class="button"> Link </a>

<button class="button"> Botão </button>

<input type="button" class="button" value="Campo Form">
```

```
.button {
    background-color: #778899;
    border: none;
    color: white;
    padding: 15px 32px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    font-size: 16px;
    margin: 4px 2px;
    cursor: pointer;
```

Trabalhando com Botões

Resultado →

Simples

Link

Botão

Campo Form



TRABALHANDO COM MENUS

15

Veja o **Exemplo 2 – com lista** - HTML:

```
<h2> Barra de Menu Vertical </h2>

<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Quem Somos</a></li>
  <li><a href="#">Galeria</a></li>
  <li><a href="#">Contato</a></li>
</ul>
```



TRABALHANDO COM MENUS

16

Veja o **Exemplo 2 – com lista - CSS:**

```
1  *{
2      font-family:arial; /*Toda fonte em arial*/
3  }
4  ul { /* Mexendo na lista */
5      list-style-type: none; /*Retira o marcador da lista*/
6      margin: 0; /*margem externa zero*/
7      padding: 0; /*margem interna zero*/
8      width: 200px; /*largura*/
9      background-color: #f1f1f1; /*cor plano de fundo*/
10 }
11
12 li a { /* Mexendo em cada link */
13     display: block; /*visualização em bloco*/
14     color: #000; /* cor da fonte */
15     padding: 8px 16px; /* margin interna altura e largura = tamanho botão */
16     text-decoration: none; /* sem sublinhado */
17     transition-duration: 0.4s; /* transição de cor */
18 }
19
20 /* Change the link color on hover */
21 li a:hover { /* Mexendo na etapa sobre do link */
22     background-color: #555; /* cor plano fundo */
23     color: white; /* cor letra */
24 }
```



TRABALHANDO COM MENUS

17

Veja o RESULTADO DO Exemplo 2:

Barra de Menu Vertical

Home

Quem Somos

Galeria

Contato



TRABALHANDO COM MENUS

18

Veja o **Exemplo 3 – com lista** - HTML:

```
<h2> Barra de Menu Vertical </h2>

<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Quem Somos</a></li>
  <li><a href="#">Galeria</a></li>
  <li><a href="#">Contato</a></li>
</ul>
```



TRABALHANDO COM MENUS

19

Veja o **Exemplo 3 – com lista - CSS:**

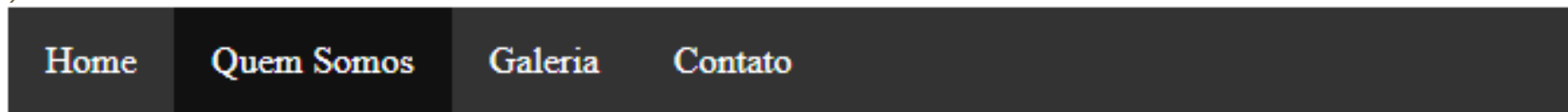
```
1  ul {
2      list-style-type: none; /*Retira o marcador da lista*/
3      margin: 0; /*Retira o marcador da lista*/
4      padding: 0; /*margem interna zero*/
5      overflow: hidden; /*Oculta barra rolagem*/
6      background-color: #333; /*Cor plano de fundo*/
7  }
8
9  ul li {
10     float: left; /* Alinha esquerda */
11 }
12
13 li a {
14     display: block; /*visualização em bloco*/
15     color: white; /*cor do texto*/
16     text-align: center; /* Alinha centro */
17     padding: 14px 16px; /*Tamanho botão*/
18     text-decoration: none; /* Retira sublinhado */
19 }
20
21 li a:hover {
22     background-color: #111; /*Cor plano de fundo*/
23 }
```



TRABALHANDO COM MENUS

20

Veja o RESULTADO DO Exemplo 3:



TRABALHANDO COM MENUS

21

Veja o **Exemplo 4 – com lista DROP DOWN- HTML:**

```
<ul>
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Quem Somos</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a class="dropbtn">Produtos</a>
    <div class="dropdown-content">
      <a href="#">Cameras</a>
      <a href="#">Notes</a>
      <a href="#">Impressoras</a>
    </div>
  </li>
</ul>
```



TRABALHANDO COM MENUS

22

Veja o **Exemplo 4** – com lista DROP DOWN- CSS:

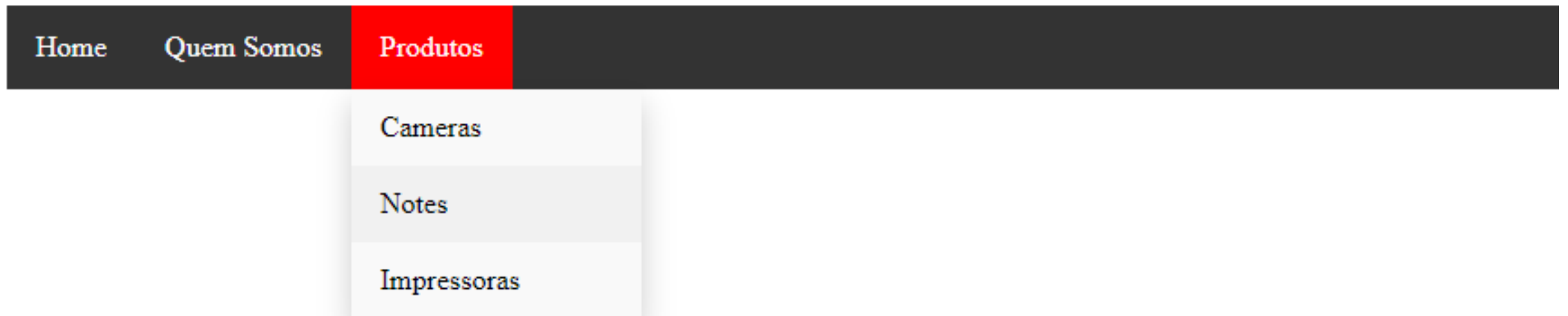
```
1 ul {
2   list-style-type: none; /*Retira o marcador da lista*/
3   margin: 0; /*Retira o marcador da lista*/
4   padding: 0; /*margem interna zero*/
5   overflow: hidden; /*Oculta barra rolagem*/
6   background-color: #333; /*Cor plano de fundo*/
7 }
8
9 ul li {
10  float: left; /* Alinha esquerda */
11 }
12
13 li a, .dropbtn { /*Links do menu */
14  display: inline-block; /* Na linha em bloco */
15  color: white; /* cor do texto*/
16  text-align: center; /*Alinha centro */
17  padding: 14px 16px; /*Tamanho botão*/
18  text-decoration: none; /* Retira sublinhado */
19 }
20
21 li a:hover, .dropdown:hover .dropbtn { /*Sobre o link*/
22  background-color: red; /*cor do plano de fundo*/
23 }
24
25 li.dropdown { /*Etapa drop*/
26  display: inline-block; /* Na linha em bloco */
27 }
```

```
28
29 .dropdown-content { /*Cada item do drop*/
30  display: none; /*Não mostrar*/
31  position: absolute; /*Posição absoluta relacionada ao pai */
32  background-color: #f9f9f9; /*cor do plano de fundo*/
33  min-width: 160px; /*largura mínimo*/
34  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2); /*Sombra ao redor*/
35  z-index: 1; /*Posição em relação ao pai */
36 }
37
38 .dropdown-content a { /*Link de cada item do drop: */
39  color: black; /*cor do texto*/
40  padding: 12px 16px; /*Tamanho botão*/
41  text-decoration: none; /*Retira sublinhado*/
42  display: block; /*forma de caixa*/
43  text-align: left; /*alinha a esquerda*/
44 }
45
46 .dropdown-content a:hover {background-color: #f1f1f1;} /*Sobre muda cor*/
47
48 .dropdown:hover .dropdown-content { /*Sobre sempre bloco*/
49  display: block;
50 }
```


TRABALHANDO COM MENUS

23

Veja o RESULTADO DO Exemplo 3:



FIXAR MENU ACIMA OU ABAIXO:

24

Topo fixo

```
ul {  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  width: 100%;  
}
```

Tente você mesmo "

Fundo fixo

```
ul {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  width: 100%;  
}
```

Tente você mesmo "

