



Transformando o futuro das pessoas
e as pessoas para o futuro.

#Senacfaz75



Construção Web

html5 e css3



Layouts

Fixo: Os layouts fixos são bons quando queremos ter controle sobre nossa estrutura html. Desta forma sabemos como ele se comportará em um browser e em que posição cada elemento vai ficar. A desvantagem é que se diminuirmos o tamanho do navegador as informações contidas na página não serão exibidas em sua totalidade.

Líquido: Um layout líquido ou fluídico permite que a página se adapte à largura da tela do usuário, ocupando todo o espaço visível em vez de ficar encostada a um canto ou centralizada, como acontece com os layouts fixos.

Layout Elástico: Este tipo de layout é uma mistura do layout fixo com o layout líquido/fluídico. Ou seja, a largura da página é extensível até um certo ponto, a partir do qual se torna fixa. Na prática, isto significa que podemos ter uma página que tenha uma largura mínima de 800px e uma largura máxima de 1280px. A partir dos 800px para baixo ou dos 1280px para cima (valores de exemplo), a largura não se altera e a página funciona como uma página com layout fixo.

Layouts

Pontos positivos e negativos dos layouts Fixos e Líquidos

LAYOUT	FIXO	LÍQUIDO
PRÓS	<p>O web designer tem controle sobre a forma como a informação é apresentada;</p> <p>As linhas de texto têm uma largura fixa e curta, o que facilita a leitura de texto na tela;</p>	<p>Os conteúdos ocupam toda a área visível da tela, permitindo transmitir mais informação;</p> <p>Deixa de haver espaço vazio à volta do website;</p> <p>Maior acessibilidade. Os conteúdos adaptam-se melhor à resolução de tela do usuário;</p>
CONTRAS	<p>Numa tela com uma resolução grande, o web site fica encostado a um dos lados ou centrado na página, com muito espaço disponível à sua volta;</p> <p>Menor acessibilidade, uma vez que o layout não se adapta às necessidades do usuário;</p>	<p>Maior dificuldade na leitura de linhas de texto demasiado longas;</p> <p>Perde-se o controle sobre o posicionamento de alguns elementos na página;</p>

Não se pode dizer que um dos layouts seja melhor do que o outro, porque ambos são opções válidas, dependendo do contexto do web site que estamos desenvolvendo. No entanto, existe um ponto intermediário: o layout elástico. Texto extraído de: [Acessibilidade Legal](#)

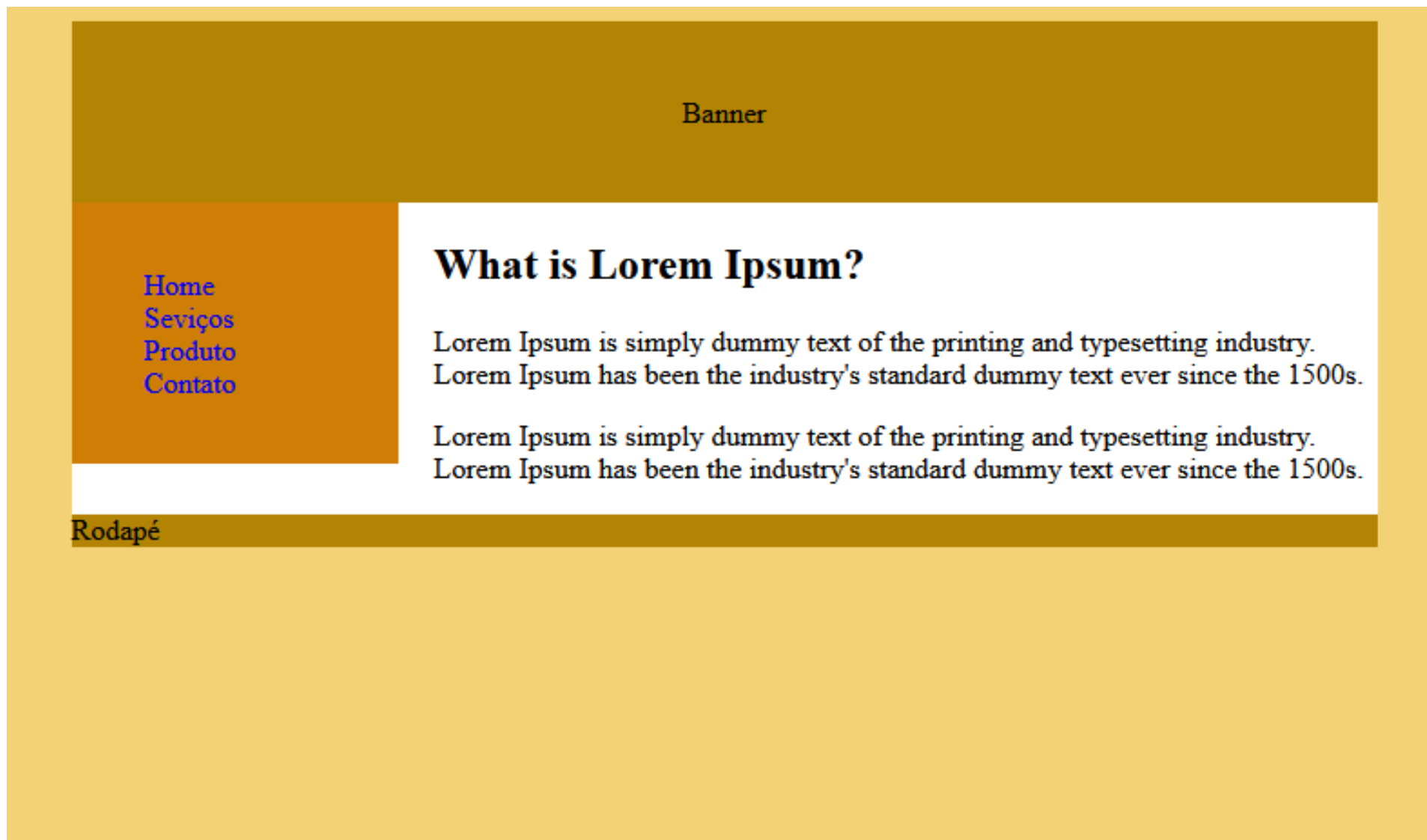
Layout Fixo 2 colunas

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8
9   <!--CSS-->
10  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_fixo_2col.css">
11 </head>
12 <body>
13
14   <div id="container">
15
16     <div id="banner">Banner</div>
17
18     <div id="navegacao">
19
20       <ul>
21         <li><a href="#">Home</a></li>
22         <li><a href="#">Serviços</a></li>
23         <li><a href="#">Produto</a></li>
24         <li><a href="#">Contato</a></li>
25       </ul>
26
27     </div>
28
29     <div id="conteudo">
30       <h2>What is Lorem Ipsum?</h2>
31       <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
32         printing and typesetting industry.
33         Lorem Ipsum has been the industry's
34         standard dummy text ever since the 1500s.</p>
35       <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
36         printing and typesetting industry.
37         Lorem Ipsum has been the industry's
38         standard dummy text ever since the 1500s.</p>
39     </div>
40
41     <div id="rodape">Rodapé</div>
42   </div>
43
44 </body>
```

Aula08 > css > estilo_fixo_2col.css > ...

```
1 body {
2   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
3   background-color: #f3d276;
4 }
5
6 #container {
7   width: 720px;
8   margin: 0 auto;
9   background: #ffffff;
10 }
11
12 #banner {
13   height: 100px;
14   line-height: 100px;
15   text-align: center;
16   background: #b38404;
17 }
18
19 #conteudo {
20   width: 520px;
21   float: right;
22 }
23
24 #navegacao {
25   width: 180px;
26   float: left;
27   padding-top: 20px 0px;
28   background: #cf7e05;
29 }
30
31 #rodape {
32   clear: both;
33   background: #b38404;
34 }
35
36 /*NAVEGAÇÃO*/
37 #navegacao ul {
38   list-style-type: none;
39 }
40
41 #navegacao li a {
42   text-decoration: none;
43 }
```

Layout Fixo 2 colunas

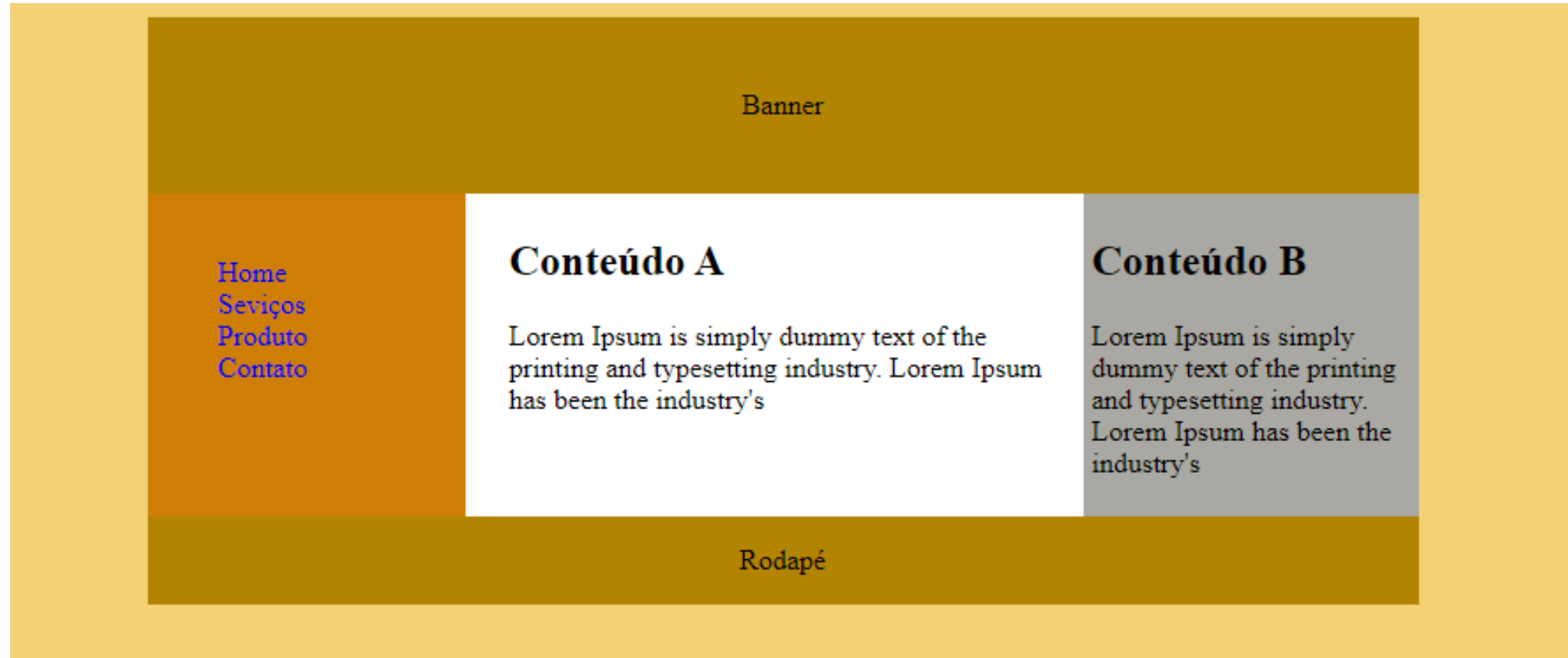


Layout Fixo 3 colunas fixas

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Document</title>
9
10  <!--CSS-->
11  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_fixo_3col.css">
12 </head>
13
14 <body>
15
16   <div id="container">
17
18     <div id="banner">Banner</div>
19
20     <div id="conteudo">
21
22       <div id="conteudo-a">
23         <h2>Conteúdo A</h2>
24         <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
25           printing and typesetting industry.
26           Lorem Ipsum has been the industry's
27         </p>
28       </div>
29
30       <div id="conteudo-b">
31         <h2>Conteúdo B</h2>
32         <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the
33           printing and typesetting industry.
34           Lorem Ipsum has been the industry's
35         </p>
36       </div>
37     </div>
38
39     <div id="navegacao">
40       <ul>
41         <li><a href="#">Home</a></li>
42         <li><a href="#">Serviços</a></li>
43         <li><a href="#">Produto</a></li>
44         <li><a href="#">Contato</a></li>
45       </ul>
46     </div>
47
48     <div id="rodape">Rodapé</div>
49
50   </div>
```

```
Aula08 > css > estilo_fixo_3col.css > ...
1  body {
2    font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
3    background-color: #f3d276;
4  }
5
6  #container {
7    width: 720px; margin: 0 auto;
8    background: #ffffff;
9  }
10
11  #banner {
12    height: 100px; line-height: 100px; text-align: center;
13    background: #b38404;
14  }
15
16  #conteudo {
17    width: 520px; float: right;
18  }
19
20  #conteudo-a {
21    width: 320px; float: left; padding: 5px;
22  }
23
24  #conteudo-b {
25    width: 180px; float: right; background: #aaa8a2;
26    padding: 5px;
27  }
28
29  #navegacao {
30    width: 180px; height: 143px; float: left;
31    padding-top: 20px 0px;
32    background: #cf7e05;
33  }
34
35  #rodape {
36    clear: both; background: #b38404; height: 50px;
37    line-height: 50px; text-align: center;
38  }
39
40  /*NAVEGAÇÃO*/
41  #navegacao ul {
42    list-style-type: none;
43  }
44
45  #navegacao li a {
46    text-decoration: none;
47  }
```

Layout Fixo 3 colunas fixas



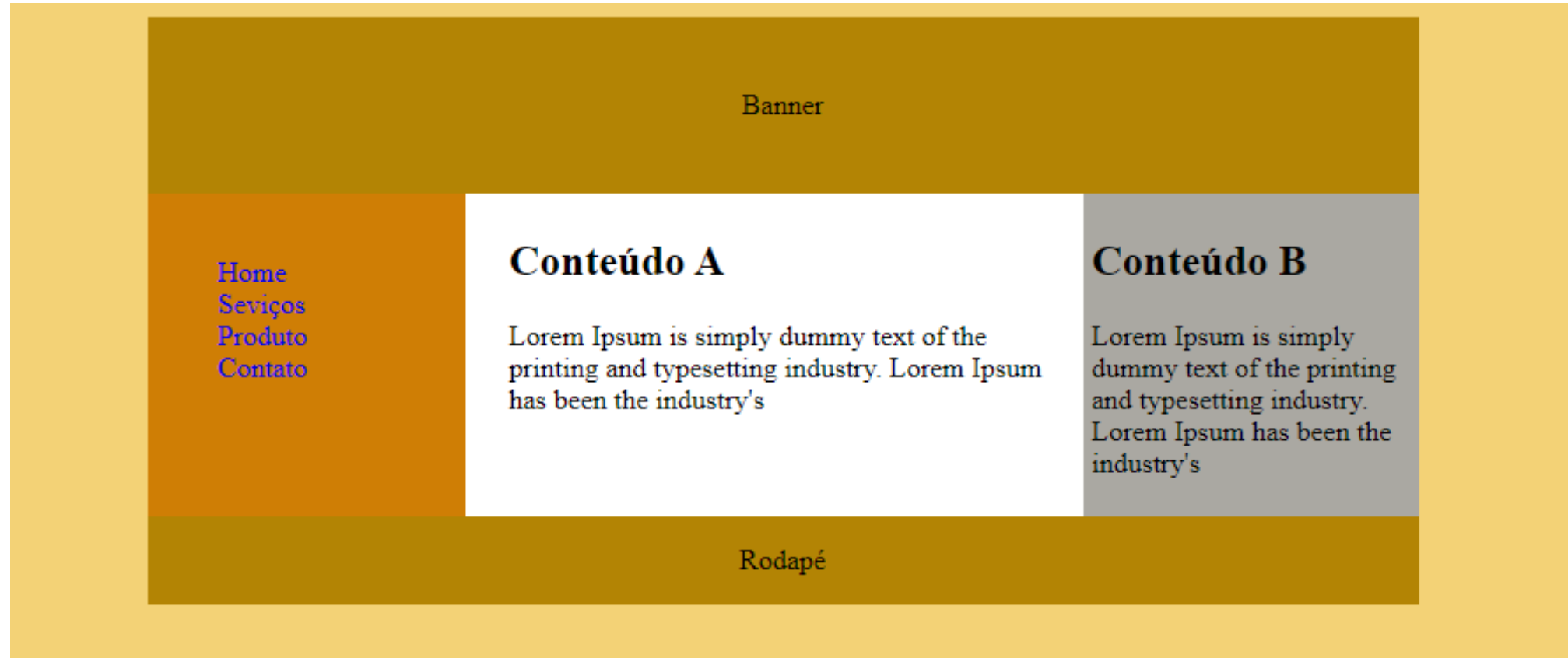
Layout Líquido 3 colunas

```
3 <head>
4
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8
9 <title>Layout</title>
10
11 <!--CSS-->
12 <link rel="stylesheet" href="css/estilo_liquido_3col.css">
13 </head>
14
15 <body>
16
17 <div id="container">
18 <div id="banner">Banner</div>
19 <div id="conteudo">
20
21 <div id="conteudo-a">
22 <h2>Conteúdo A</h2>
23 <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
24 Lorem Ipsum has been the industry's </p>
25 </div>
26
27 <div id="conteudo-b">
28 <h2>Conteúdo B</h2>
29 <p>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.
30 Lorem Ipsum has been the industry's</p>
31 </div>
32 </div>
33 <div id="navegacao">
34 <ul>
35 <li><a href="#">Home</a></li>
36 <li><a href="#">Serviços</a></li>
37 <li><a href="#">Produto</a></li>
38 <li><a href="#">Contato</a></li>
39 </ul>
40 </div>
41 <div id="rodape">Rodapé</div>
42 </div>
43 </body>
```

```
Aula08 > css > estilo_liquido_3col.css > body
1 body {
2   font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
3   background-color: #f3d276;
4 }
5
6 #container {
7   /*width: 720px;*/
8   width: 85%;
9   margin: 0 auto;
10  background: #ffffff;
11  min-width: 600px;
12  max-width: 1000px;
13 }
14
15 #banner {
16   height: 100px;
17   line-height: 100px;
18   text-align: center;
19   background: #b38404;
20 }
21
22 #conteudo {
23   /*width: 520px;*/
24   width: 70%;
25   float: right;
26 }
27
28 #navegacao {
29   /*width: 180px;*/
30   width: 25%;
31   height: 143px;
32   float: left;
33   padding-top: 20px;
34   padding-bottom: 20px;
35   background: #cf7e05;
36 }
37
```

```
38 #conteudo-a {
39   /*width: 320px;*/
40   width: 60%;
41   float: left;
42   padding: 5px;
43   /* máximo de redução */
44 }
45
46 #conteudo-b {
47   /*width: 180px;*/
48   width: 30%;
49   float: right;
50   background: #aaa8a2;
51   padding: 5px;
52 }
53
54 #rodape {
55   clear: both;
56   background: #b38404;
57   height: 50px;
58   line-height: 50px;
59   text-align: center;
60 }
61
62 /*NAVEGAÇÃO*/
63 #navegacao ul {
64   list-style-type: none;
65 }
66
67 #navegacao li a {
68   text-decoration: none;
69 }
```

Layout Líquido 3 colunas



Estilizando imagens, tabelas e formulários

Imagens



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR
01	Scanner	R\$900,00
02	Monitor	R\$1500,00
03	Notebook	R\$5000,00
04	Smartphone	R\$2500,00



Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom scelerisque ncom conget, auctor vitae massa. Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom conget, auctor vitae massa.



Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom scelerisque ncom conget, auctor vitae massa. Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom conget, auctor vitae massa.

Detalhe do contato

Nome:

Email:

URL:

Comentários

Mensagem:

Receber NewsLetter?

Sim


Não

Nessa aula abordaremos formatações de imagens líquidas, para que estas se adaptem a nossa estrutura html. Também estilizaremos tabelas e formulários usando técnicas css.

Estilizando imagens, tabelas e formulários

Imagens

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Float</title>
9
10  <!--Css-->
11  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_imagem.css">
12 </head>
13
14 <body>
15
16  <!--Abre container-->
17  <div id="container">
18
19    <div id="caixa_texto1">
20      
21    </div>
22
23    <div id="caixa_texto2">
24      
25      <p>Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum,
26      neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom scelerisque ncom
27      conget, auctor vitae massa. Lorem ipsum dolor sente-se no meio,
28      consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom
29      conget, auctor vitae massa.
30    </p>
31    </div>
32
33    <div id="caixa_texto3">
34      
35      <p>Lorem ipsum dolor sente-se no meio, consectetur interdum,
36      neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom scelerisque ncom
37      conget, auctor vitae massa. Lorem ipsum dolor sente-se no meio,
38      consectetur interdum, neor lorem egestas odio, vitae scelerisque ncom
39      conget, auctor vitae massa.
40    </p>
41    </div>
42
43  </body>
44
```

Aula10 > css >  estilo_imagem.css > ...

```
1  #container {
2    width: 80%;
3    margin: 0px auto;
4  }
5
6  #caixa_texto1 {
7    width: 100%;
8    clear: both;
9  }
10 #caixa_texto2 {
11   width: 46%;
12   padding: 2%;
13   float:left;
14 }
15 #caixa_texto3 {
16   width: 46%;
17   padding: 2%;
18   float:right;
19 }
20
21 img {
22   width: 100%;
23 }
24
```

Estilizando imagens, tabelas e formulários

Tabelas

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Tabelas</title>
8
9   <!--CSS-->
10  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_tabela.css">
11 </head>
12 <body>
13
14   <h1>Estilizando Tabelas</h1>
15   <hr>
16
17   <table>
18     <!--Cabecalho-->
19     <tr>
20       <th>Código</th>
21       <th>Descrição</th>
22       <!--Moeda: classe que vai ser alinhado a direita-->
23       <th class="moeda">Valor</th>
24     </tr>
25     <!--Dados da Tabela-->
26     <tr>
27       <td>01</td>
28       <td>Scanner</td>
29       <td class="moeda">R$900,00</td>
30     </tr>
31     <tr>
32       <td>02</td>
33       <td>Monitor</td>
34       <td class="moeda">R$1500,00</td>
35     </tr>
36     <tr>
37       <td>03</td>
38       <td>Notebook</td>
39       <td class="moeda">R$5000,00</td>
40     </tr>
41     <tr>
42       <td>04</td>
43       <td>Smartphone</td>
44       <td class="moeda">R$2500,00</td>
45     </tr>
46   </table>
47
48 </body>
49
```

```
Aula10 > css > estilo_tabela.css > ...
1  body {
2    font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
3  }
4
5  table {
6    width: 500px;
7    /*Juntar as linhas*/
8    border-collapse: collapse;
9  }
10
11  th, td {
12    border: 1px solid #000000; padding: 7px;
13  }
14
15  th {
16    /*Tudo maiúsculo*/
17    text-transform: uppercase;
18    text-align: left; background: #f5a003;
19    color: #ffffff; font-size: 90%;
20  }
21
22  tr:hover {
23    background-color: #f5e2be;
24  }
25
26  .moeda {
27    text-align: right;
28  }
```

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR
01	Scanner	R\$900,00
02	Monitor	R\$1500,00
03	Notebook	R\$5000,00
04	Smartphone	R\$2500,00

Estilizando imagens, tabelas e formulários

Formulários

Estilizando Formulários

Detalhes do contato

Nome:

Email:

URL:

Comentários

Mensagem

Receber News Letter?

- ☐ Sim
☐ Não

```
14 <body>
15 <h1>Estilizando Formulários</h1>
16 <hr>
17 <div id="container">
18 <form>
19 <!--Separar conteúdos semelhantes-->
20 <fieldset>
21 <!--Legenda-->
22 <legend>Detalhes do contato</legend>
23 <div>
24 <!--Label: Rótulo dos campos-->
25 <!--for: ligação do rótulo com o campo input-->
26 <label for="nome">Nome:</label>
27 <input type="text" name="nome" id="nome">
28 </div>
29 <div>
30 <!--Label: Rótulo dos campos-->
31 <label for="email">Email:</label>
32 <input type="text" name="email" id="email">
33 </div>
34 <div>
35 <!--Label: Rótulo dos campos-->
36 <label for="url">URL:</label>
37 <input type="text" name="url" id="url">
38 </div>
39 </fieldset>
40
41 <fieldset>
42 <legend>Comentários</legend>
43 <div>
44 <label for="msg">Mensagem</label>
45 <textarea name="msg" id="mensagem"></textarea>
46 </div>
47 </fieldset>
48 <fieldset>
49 <legend>Receber News Letter?</legend>
50 <div>
51 <label>
52 <input class="radio" type="radio" name="news" id="sim">Sim
53 </label>
54 </div>
55 <div>
56 <label>
57 <input class="radio" type="radio" name="news" id="nao">Não
58 </label>
59 </div>
60 </fieldset>
61 </form>
62 </div>
63 </body>
```

```
Aula10 > css > estilo_form.css > ...
1 body {
2   font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
3   font-size: .9em;
4 }
5
6 #container {
7   width: 30%;
8 }
9
10 fieldset {
11   margin: 1em 0; padding: 1.5em;
12   border: 1px solid #f3eefa; background-color: #f3eefa;
13 }
14
15 legend {
16   font-weight: bold;
17 }
18
19 label {
20   display: block;
21   /*Mostra uma mão sobre o Label*/
22   cursor: pointer;
23 }
24
25 /*Formatar o input*/
26 input {
27   width: 100%;
28 }
29
30 input.radio {
31   width: auto;
32 }
33
34 textarea {
35   width: 100%; height: 10em;
36 }
```

Parallax

Parallax é o termo utilizado para descrever o efeito produzido pelo movimento de dois ou mais elementos em uma tela que estão — ou parecem estar — a diferentes distâncias do ponto de observação.



PARALLAX DEMO

Parallax scrolling is a web site trend where the background content is moved at a different speed than the foreground content while scrolling. Nascetur per nec posuere turpis, lectus nec libero turpis nunc at, sed posuere mollis ullamcorper libero ante lectus, blandit pellentesque a, magna turpis est sapien duis blandit dignissim. Viverra interdum mi magna mi, morbi sociis. Condimentum dui ipsum consequat morbi, curabitur aliquam pede, nullam vitae eu placerat eget et vehicula. Varius quisque non molestie dolor, nunc nisl dapibus vestibulum at, sodales tincidunt mauris ullamcorper, dapibus pulvinar, in in neque risus odio. Accumsan fringilla vulputate at quibusdam sociis eleifend, aenean maecenas vulputate, non id vehicula lorem mattis, ratione interdum sociis ornare. Suscipit proin magna cras vel, non sit platea sit, maecenas ante augue etiam maecenas, porta porttitor placerat leo.



Parallax

Parallax é o termo utilizado para descrever o efeito produzido pelo movimento de dois ou mais elementos em uma tela que estão — ou parecem estar — a diferentes distâncias do ponto de observação.



PARALLAX DEMO

Parallax scrolling is a web site trend where the background content is moved at a different speed than the foreground content while scrolling. Nascetur per nec posuere turpis, lectus nec libero turpis nunc at, sed posuere mollis ullamcorper libero ante lectus, blandit pellentesque a, magna turpis est sapien duis blandit dignissim. Viverra interdum mi magna mi, morbi sociis. Condimentum dui ipsum consequat morbi, curabitur aliquam pede, nullam vitae eu placerat eget et vehicula. Varius quisque non molestie dolor, nunc nisl dapibus vestibulum at, sodales tincidunt mauris ullamcorper, dapibus pulvinar, in in neque risus odio. Accumsan fringilla vulputate at quibusdam sociis eleifend, aenean maecenas vulputate, non id vehicula lorem mattis, ratione interdum sociis ornare. Suscipit proin magna cras vel, non sit platea sit, maecenas ante augue etiam maecenas, porta porttitor placerat leo.



Parallax

```
7 <title>Parallax</title>
8
9 <!--CSS-->
10 <link rel="stylesheet" href="css/estilo_parallax.css">
11 </head>
12 <body>
13
14 <div class="conteudo-principal">
15 | EFEITO PARALLAX
16 </div>
17
18 <div class="box1">
19 | Box1
20 </div>
21
22 <div class="conteudo">
23 | <h2>Conteúdo 1</h2> <!--ABRE CONTEÚDO 1-->
24 | <p>
25 | Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de
26 | impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
27 | desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de
28 | modelos de tipos.
29 | </p>
30 </div><!--FECHA CONTEÚDO 1-->
31
32
33
34 <div class="box2">
35 | Box2
36 </div>
37
38 <div class="conteudo">
39 | <h2>Conteúdo 2</h2> <!--ABRE CONTEÚDO 2-->
40 | <p>
41 | Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de
42 | impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
43 | desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de
44 | modelos de tipos.
45 | </p>
46 | </p>
47 </div><!--FECHA CONTEÚDO 1-->
48
49
50 <div class="box3">
51 | Box3
52 </div>
53
54 </body>
```

```
Aula10 > css > estilo_parallax.css > .box1
1 body, html {
2 | margin: 0px;
3 | font-family: sans-serif;
4 | color: #777;
5
6 | /*IMPORTANTE PARA O EFEITO PARALLAX*/
7 | height: 100%;
8 }
9
10 .conteudo-principal {
11 | position: absolute;
12 | top: 50%;
13 | left: 40%;
14 | background-color: #111111;
15 | color: #ffffff;
16 | padding: 20px;
17 | font-size: 20px;
18 }
19
20 .conteudo {
21 | color: #777777;
22 | background-color: #ffffff;
23 | text-align: justify;
24 | padding: 50px 80px;
25 }
26
27 h1, h2 {
28 | color: #111111;
29 | text-align: center;
30 | padding: 20px;
31 }
32
```

```
33 /*EFEITO PARALLAX*/
34
35 .box1, .box2, .box3 {
36 | position: relative;
37 | height: 100%;
38
39 | /*Deixar a imagem menos opaca*/
40 | opacity: 0.5;
41
42 | background-repeat: no-repeat;
43
44 | /*Cobrir toda a área do background*/
45 | background-size: cover;
46
47 | /*Produzindo o efeito parallax*/
48 | background-attachment: fixed;
49 }
50
51
52 .box1 {
53 | background-image: url(../img/1443.jpg);
54 }
55 .box2 {
56 | background-image: url(../img/1644.jpg);
57 }
58
59 .box3 {
60 | background-image: url(../img/3066.jpg);
61 }
```

Dimensão de Caixa

Box-Sizing

Permite incluir o preenchimento e a borda na largura e altura total de um elemento.

Por padrão, a largura e a altura de um elemento são calculadas assim:

width + padding + border = largura real de um elemento

height + padding + border = altura real de um elemento

Isso significa: Quando você define a largura / altura de um elemento, o elemento geralmente aparece maior do que o definido (porque a borda e o preenchimento do elemento são adicionados à largura / altura especificada do elemento).

A ilustração ao lado mostra dois elementos <div> com a mesma largura e altura especificadas:

Box-sizing

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja. Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Antes do Box-sizing

Dimensão de Caixa

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Box-sizing</title>
8
9   <!--CSS-->
10  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_box.css">
11</head>
12
13<body>
14
15  <h1>Box-sizing</h1>
16  <hr>
17
18  <div id="caixa1">
19    <p>
20      Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria t
21      impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um i
22      desconhecido pegou uma bandeja.
23    </p>
24  </div>
25
26  <div id="caixa2">
27    <p>
28      Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria t
29      impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um i
30      desconhecido pegou uma bandeja.
31    </p>
32  </div>
33
34
35</body>
```

```
Aula10 > css > estilo_box.css > ...
1  #caixa1 {
2    font-size: 14px;
3    width: 300px;
4    height: 200px;
5    background: #f38d07;
6    margin: 10px;
7  }
8
9  #caixa2 {
10   font-size: 14px;
11   width: 300px;
12   height: 200px;
13   background: #f38d07;
14   margin: 10px;
15   padding: 20px;
16
17   /*Incluindo os valores de padding ao tamanho div*/
18   box-sizing: border-box;
19 }
```

Box-sizing

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Após o do Box-sizing

Arredondamento de Cantos

Border-radius






Esta propriedade pode ter de um a quatro valores.

Regras a seguir:

Quatro valores - raio da borda: Exemplo 15px 50px 30px 5px

- O primeiro valor aplica-se ao canto superior esquerdo
- O segundo valor aplica-se ao canto superior direito
- O terceiro valor aplica-se ao canto inferior direito
- O quarto valor aplica-se ao canto inferior esquerdo

Problemas com navegadores? Use os prefixos:

Property					
border-radius	5.0 4.0 - webkit-	9.0	4.0 3.0 -moz-	5.0 3.1 - webkit-	10.5



Quatro valores: 15px 50px 30px 5px



Três valores - raio da borda: 15px 50px 30px



Dois valores - raio da borda: 15px 50px



Um valor - raio da borda: 15px

Border-radius: arredondamento do cantos

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.



Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja. Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Border-radius: arredondamento do cantos

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.



Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja. Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Arredondamento de Cantos

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Border-radius</title>
9
10  <!--CSS-->
11  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_border.css">
12
13 </head>
14
15 <body>
16
17   <h1>Border-radius: arredondamento do cantos</h1>
18   <hr>
19
20   <div id="caixa1">
21     <p>
22       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de
23       impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
24       desconhecido pegou uma bandeja.
25     </p>
26   </div>
27
28   <div id="caixa2">
29     
30   </div>
31
32   <div id="caixa3">
33     <p>
34       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de
35       impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor
36       desconhecido pegou uma bandeja. Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
37       de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o
38       século XVI, quando um impressordesconhecido pegou uma bandeja.
39     </p>
40   </div>
41
42 </body>
```

```
Aula10 > css > estilo_border.css > ...
1  #caixa1 {
2    width: 300px;
3    height: 300px;
4    background: #f08903;
5    padding: 10px;
6    margin: 10px;
7    border-radius: 50px;
8    float: left;
9  }
10
11  #caixa2 img {
12    width: 300px;
13    height: 300px;
14    background: #f08903;
15    padding: 10px;
16    margin: 10px;
17    border-radius: 180px;
18    float: left;
19  }
20
21  #caixa3 {
22    width: 300px;
23    height: 300px;
24    background: #f08903;
25    padding: 10px;
26    margin: 10px;
27    border-radius: 0px 40px 40px 40px;
28    float: left;
29  }
```


Transparência

A propriedade **opacity** do CSS define a opacidade de um elemento. Opacidade é o grau em que o conteúdo por trás de um elemento está oculto e é o oposto da transparência. **Preocupações com acessibilidade:** Se a opacidade do texto for ajustada, é importante garantir que a taxa de contraste entre a cor do texto e o plano de fundo sobre o qual o texto é colocado seja alta o suficiente para que pessoas com condições de baixa visão possam ler o conteúdo da página.

```
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Transparências</title>
8
9   <!--CSS-->
10  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_transparencia.css">
11 </head>
12 <body>
13
14   <h1>Transparências</h1>
15   <hr>
16
17   <div id="caixa1">
18     <h1>Tranparência</h1>
19     <p class="fonte">
20       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
21       de texto da indústria tipográfica e de
22       impressos, e vem sendo utilizado desde o
23       século XVI, quando um impressor
24       desconhecido pegou uma bandeja.
25     </p>
26   </div>
27
28   <div id="caixa2">
29     <h1>Tranparência</h1>
30     <p class="fonte">
31       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
32       de texto da indústria tipográfica e de
33       impressos, e vem sendo utilizado desde o
34       século XVI, quando um impressor
35       desconhecido pegou uma bandeja.
36     </p>
37   </div>
38
39 </body>
```

```
Aula11 > css > estilo_transparencia.css > ...
1  #caixa1 {
2    font-family: 'Franklin Gothic Medium';
3    width: 300px;
4    height: 300px;
5    background: url(..img/foto.png) no-repeat center;
6    background-size: cover;
7    float: left;
8    margin-right: 20px;
9  }
10
11  #caixa2 {
12    width: 300px;
13    height: 300px;
14    background: url(..img/foto.png) no-repeat center;
15    background-size: cover;
16    opacity: 0.7;
17    float: left;
18  }
19
20  p.fonte {
21    font-family: 'Franklin Gothic Medium';
22    padding: 10px;
23    color: #000000;
24    font-size: 1em;
25    opacity: 1;
26  }
27
28  h1 {
29    background: rgb(97, 134, 156, 0.5);
30    text-align: left;
31    padding: 5px;
32    border-radius: 5px;
33    color: #ffffff;
34  }
```

Transparências

Tranparência

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Tranparência

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras

Sombras

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras-Blur

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras na caixa

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

A propriedade CSS adiciona sombras ao texto. Cada sombra é descrita por alguma combinação de deslocamentos X e Y do elemento, raio de desfoque e cor. No raio de desfoque, quanto maior o valor, maior o desfoque; a sombra se torna mais larga e mais clara. Se não especificado, o padrão é 0.

```
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Sombras</title>
9
10  <!--CSS-->
11  <link rel="stylesheet" href="css/estilo_sombras.css">
12
13 </head>
14
15 <body>
16
17   <h1>Sombras</h1>
18   <hr>
19
20   <div id="caixa1">
21     <h1>Sombras</h1>
22     <p class="fonte">
23       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
24       de texto da indústria tipográfica e de
25       impressos, e vem sendo utilizado desde o
26       século XVI, quando um impressor
27       desconhecido pegou uma bandeja.
28     </p>
29   </div>
30
31   <div id="caixa2">
32     <h1>Sombras</h1>
33     <p class="fonte">
34       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
35       de texto da indústria tipográfica e de
36       impressos, e vem sendo utilizado desde o
37       século XVI, quando um impressor
38       desconhecido pegou uma bandeja.
39     </p>
40   </div>
41
```

```
42   <div id="caixa3">
43     <h1>Sombras-Blur</h1>
44     <p class="fonte">
45       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
46       de texto da indústria tipográfica e de
47       impressos, e vem sendo utilizado desde o
48       século XVI, quando um impressor
49       desconhecido pegou uma bandeja.
50     </p>
51   </div>
52
53   <div id="caixa4">
54     <h1>Sombras na caixa</h1>
55     <p class="fonte">
56       Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
57       de texto da indústria tipográfica e de
58       impressos, e vem sendo utilizado desde o
59       século XVI, quando um impressor
60       desconhecido pegou uma bandeja.
61     </p>
62   </div>
63
64 </body>
```


Sombras

Sombras

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras-Blur

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Sombras na caixa

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

A propriedade CSS adiciona sombras ao texto. Cada sombra é descrita por alguma combinação de deslocamentos X e Y do elemento, raio de desfoque e cor. No raio de desfoque, quanto maior o valor, maior o desfoque; a sombra se torna mais larga e mais clara. Se não especificado, o padrão é 0.

```
Aula11 > css > estilo_sombras.css > #caixa1 h1
1  #caixa1 {
2      width: 250px; height: 250px;
3      padding: 10px; margin: 10px;
4      background: #4a8f22;
5      margin-right: 20px;
6      border-radius: 10px;
7      float: left;
8  }
9
10 #caixa2 {
11     width: 250px; height: 250px;
12     padding: 10px; margin: 10px;
13     background: #10718f;
14     margin-right: 20px;
15     border-radius: 10px;
16     float: left;
17 }
18
19 #caixa3 {
20     width: 250px; height: 250px;
21     padding: 10px; margin: 10px;
22     background: #8a979b;
23     margin-right: 20px;
24     border-radius: 10px;
25     float: left;
26 }
27
```

```
28 #caixa4 {
29     width: 250px; height: 250px;
30     padding: 10px; margin: 10px;
31     background: #8a979b;
32     margin-right: 20px;
33     border-radius: 10px;
34     /*Sombra diretamente na DIV*/
35     box-shadow: 5px 5px 7px rgba(148, 145, 145, 0.6);
36     float: left;
37 }
38
39
40 #caixa1 h1 {
41     color: #ffffff;
42     /*3px é a distância*/
43     text-shadow: 3px 3px #000000;
44 }
45
46 #caixa2 h1 {
47     color: #ffffff;
48     /*0.3 é a opacidade*/
49     text-shadow: 5px 5px rgb(0, 0, 0, 0.3);
50 }
51
52 #caixa3 h1 {
53     color: #ffffff;
54     /*3px é o blur*/
55     text-shadow: 5px 5px 3px rgb(0, 0, 0, 0.6);
56 }
```

Gradientes

Gradientes

Gradiente

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Linear

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

Radial

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja.

```
9      <!--CSS-->
10      <link rel="stylesheet" href="css/estilo_gradiente.css">
11    </head>
12
13    <body>
14
15      <h1>Gradientes</h1>
16      <hr>
17
18      <div id="caixa1">
19        <h1>Gradiente</h1>
20        <p class="fonte">
21          Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
22          de texto da indústria tipográfica e de
23          impressos, e vem sendo utilizado desde o
24          século XVI, quando um impressor
25          desconhecido pegou uma bandeja.
26        </p>
27      </div>
28
29      <div id="caixa2">
30        <h1>Linear</h1>
31        <p class="fonte">
32          Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
33          de texto da indústria tipográfica e de
34          impressos, e vem sendo utilizado desde o
35          século XVI, quando um impressor
36          desconhecido pegou uma bandeja.
37        </p>
38      </div>
39
40      <div id="caixa3">
41        <h1>Radial</h1>
42        <p class="fonte">
43          Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação
44          de texto da indústria tipográfica e de
45          impressos, e vem sendo utilizado desde o
46          século XVI, quando um impressor
47          desconhecido pegou uma bandeja.
48        </p>
49      </div>
50
51    </body>
```

```
Aula11 > css > estilo_gradiente.css > ...
1  #caixa1 {
2    background: linear-gradient(45deg, #ecb2b2, #4e1818);
3    width: 300px;
4    height: 300px;
5    float: left;
6    margin-right: 20px;
7    margin-bottom: 20px;
8  }
9
10
11  #caixa2 {
12    background: linear-gradient(#a1ce9f, #055810);
13    width: 300px;
14    height: 300px;
15    float: left;
16  }
17
18
19  #caixa3 {
20    background: radial-gradient(#cec99f, #e2af07);
21    width: 300px;
22    height: 300px;
23    clear: both;
24  }
25
26  p.fonte {
27    font-family: 'Franklin Gothic Medium';
28    padding: 10px;
29    color: #000000;
30    font-size: 1em;
31    opacity: 1;
32  }
33
34  h1 {
35    background: rgb(97, 134, 156, 0.5);
36    text-align: left;
37    padding: 5px;
38    color: #ffffff;
39  }
```

Outros Gradientes

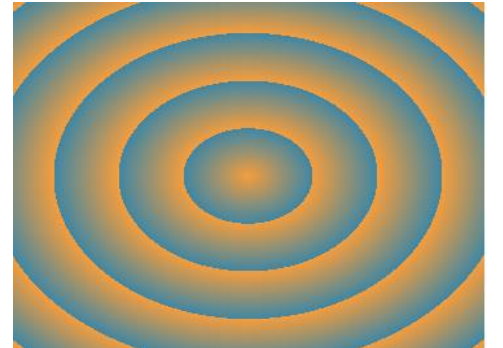
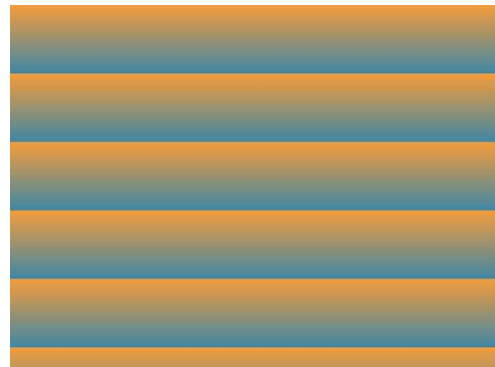
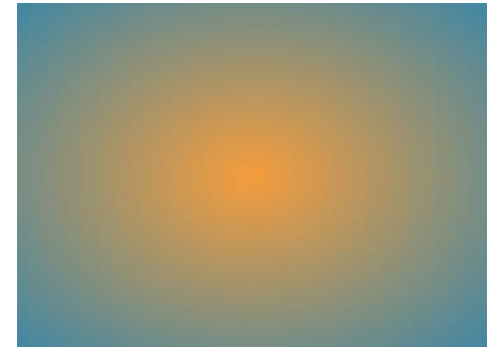
```
background: linear-gradient(#f69d3c, #3f87a6);
```

```
background: radial-gradient(#f69d3c, #3f87a6);
```

```
background: repeating-linear-gradient(#f69d3c, #3f87a6 50px);
```

```
background: repeating-radial-gradient(#f69d3c, #3f87a6 50px);
```

```
background: conic-gradient(#f69d3c, #3f87a6);
```



Animações

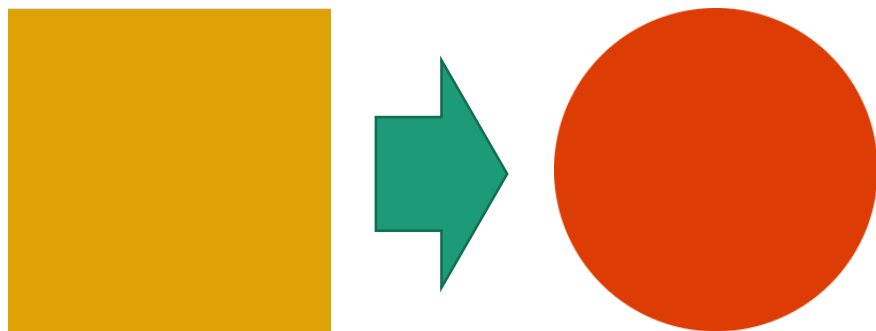
O CSS agora nos permite criar animações fluídas de auxílio de programas externos. Em versões anteriores essa possibilidade só poderia ser implementada utilizando codificações javascript ou uso de arquivos produzidos no Adobe Flash.

Neste capítulo, vamos abordar algumas, não todas, propriedades de animações em CSS. Para saber mais, consulte a documentação no site W3schools. Suas implementações serão comentadas nos códigos a seguir.

- @keyframes
- animation-name
- animation-duration
- animation-delay
- animation-iteration-count
- animation-direction
- animation-timing-function
- animation-fill-mode
- animation

Animações

```
Aula11 > animacao1.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Animações</title>
8
9      <!--CSS-->
10     <link rel="stylesheet" href="css/estilo_anima1.css">
11 </head>
12
13 <body>
14     <h1>Animação 01</h1>
15     <hr>
16
17     <div id="box"></div>
18
19 </body>
```



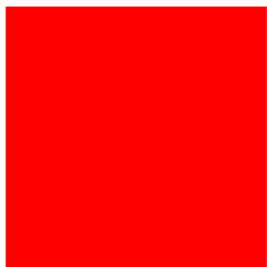
```
Aula11 > css > estilo_anima1.css > ...
1  @keyframes animacao-box {
2
3      /*De: Formatação inicial*/
4      form {
5          background: #dda304;
6          border-radius: 0px;
7      }
8
9      /*Para: formatação final*/
10     to{
11         background: #dd1d04;
12         border-radius: 300px;
13     }
14 }
15
16 #box {
17     width: 300px;
18     height: 300px;
19     background: #dda304;
20     /*Definimos qual será a animação*/
21     animation: animacao-box;
22     /*Definimos a duração da animação*/
23     animation-duration: 3s;
24     /*Colocar um delay para começar*/
25     animation-delay: 3s;
26     /*Repetir a execução da animação*/
27     animation-iteration-count: 2;
28     /*Indo e voltando com a animação alternate e reverse*/
29     animation-direction: alternate;
30     /*Toda animação em uma única linha
31     animation: animacao-divisao 2s 2s 2 alternate;*/
32 }
```

Animações

```
Aula11 > animacao2.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Animações</title>
8
9      <!--CSS-->
10     <link rel="stylesheet" href="css/estilo_anima2.css">
11 </head>
12
13 <body>
14     <h1>Animação 02</h1>
15     <hr>
16
17     <div id="box"></div>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

```
Aula11 > css > estilo_anima2.css > ...
1  @keyframes exemplo2 {
2      0% {background-color: red; left:0px; top:0px;}
3      25% {background-color: yellow; left:400px; top:0px;}
4      50% {background-color: blue; left:400px; top:300px;}
5      75% {background-color: green; left:0px; top:300px;}
6      100% {background-color: red; left:0px; top:0px;}
7  }
8
9  /* Elemento que irá receber a animação */
10 div {
11     animation-name: exemplo2;
12     width: 150px;
13     height: 150px;
14     position: relative;
15     background-color: red;
16     animation-duration: 4s;
17 }
```

Animação 02



Transições

As transições CSS permitem alterar os valores das propriedades por um determinado período. Geralmente aplicamos esse efeito na propriedade [hover](#) dos elementos, ou seja, quando passamos o mouse sobre algum item na tela. Para saber mais consulte também W3schools.

Neste capítulo, você aprenderá algumas propriedades. Elas estarão comentadas no código css, nas páginas a seguir:

- transition
- transition-delay
- transition-duration
- transition-property
- transition-timing-function

Transição

What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type.

Transição

What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type.

Transições

Aula11 > transicao.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Transição</title>
8
9      <!--CSS-->
10     <link rel="stylesheet" href="css/estilo_transicao.css">
11
12 </head>
13
14 <body>
15
16     <h1>Transição</h1>
17     <hr>
18
19     <div id="box">
20         <h1>What is Lorem Ipsum?</h1>
21         <p> Lorem Ipsum is simply dummy text of
22             the printing and typesetting industry.
23             Lorem Ipsum has been the industry's
24             standard dummy text ever since the 1500s,
25             when an unknown printer took a galley of
26             type and scrambled it to make a type.</p>
27     </div>
28
29 </body>
30
31 </html>
```

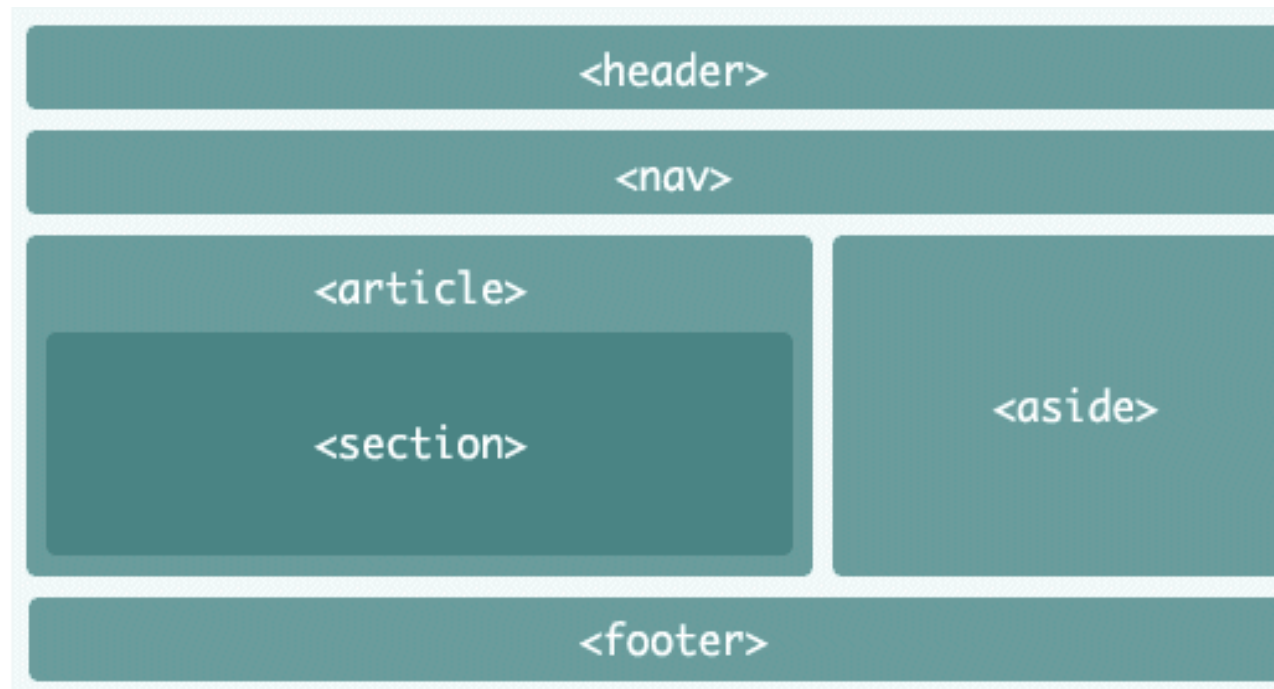
Aula11 > css > estilo_transicao.css > ...

```
1  #box {
2      width: 400px;
3      height: 200px;
4      background: #c9584a;
5
6      /*Transição na largura e altura*/
7      transition-property: width, height, border-radius;
8      /*Tempo da transição*/
9      transition-duration: 2s;
10     /*Tipo de transição*/
11     transition-timing-function: linear;
12     /*Tempo de espera*/
13     transition-delay: 1s;
14 }
15
16 /*Aplicar a transição com efeito hover*/
17 #box:hover {
18     width: 300px;
19     height: 250px;
20     border-radius: 30px;
21 }
22
23
24 p {
25     padding: 10px 20px;
26 }
27
28 h1 {
29     padding: 10px 20px 0px;
30 }
```


Novas tags Html5

Nas versões anteriores do HTML não haviam tags com uma semântica apropriada para cada uma dessas divisões. Dessa forma, os desenvolvedores acabavam usando a tag <div> para todas as situações, e criando seus próprios padrões de nomenclaturas através dos atributos id ou class.

No HTML5 foram criadas diversas tags semânticas para indicar aos user-agents quais conteúdos estão sendo inseridos em cada uma das divisões da página, organizando e padronizando o desenvolvimento. Assim essas novas tags possuem um significado.



Novas tags Html5

Cabeçalho com o elemento <header>

O novo elemento `<header>` do HTML5 é usado para definir o cabeçalho de uma página ou seção, e pode conter logo, títulos, menu de navegação, campo de busca, etc.

Navegação Global com o elemento <nav>

O novo elemento `<nav>` do HTML5 serve para agrupar uma lista de links para outras partes do site, seja essa lista de navegação local ou global. Esses blocos de links podem estar em diferentes partes do layout, como no cabeçalho ou no rodapé.

Diferentes seções com o elemento <section>

O novo elemento `<section>` do HTML5 é o menos específico entre as novas tags. A diferença do `<section>` para um `<div>` é que o primeiro serve para dividir o conteúdo em diferentes seções, que podem conter elementos como `<header>` ou `<article>`, enquanto o segundo divide qualquer conteúdo, sem uma finalidade específica.

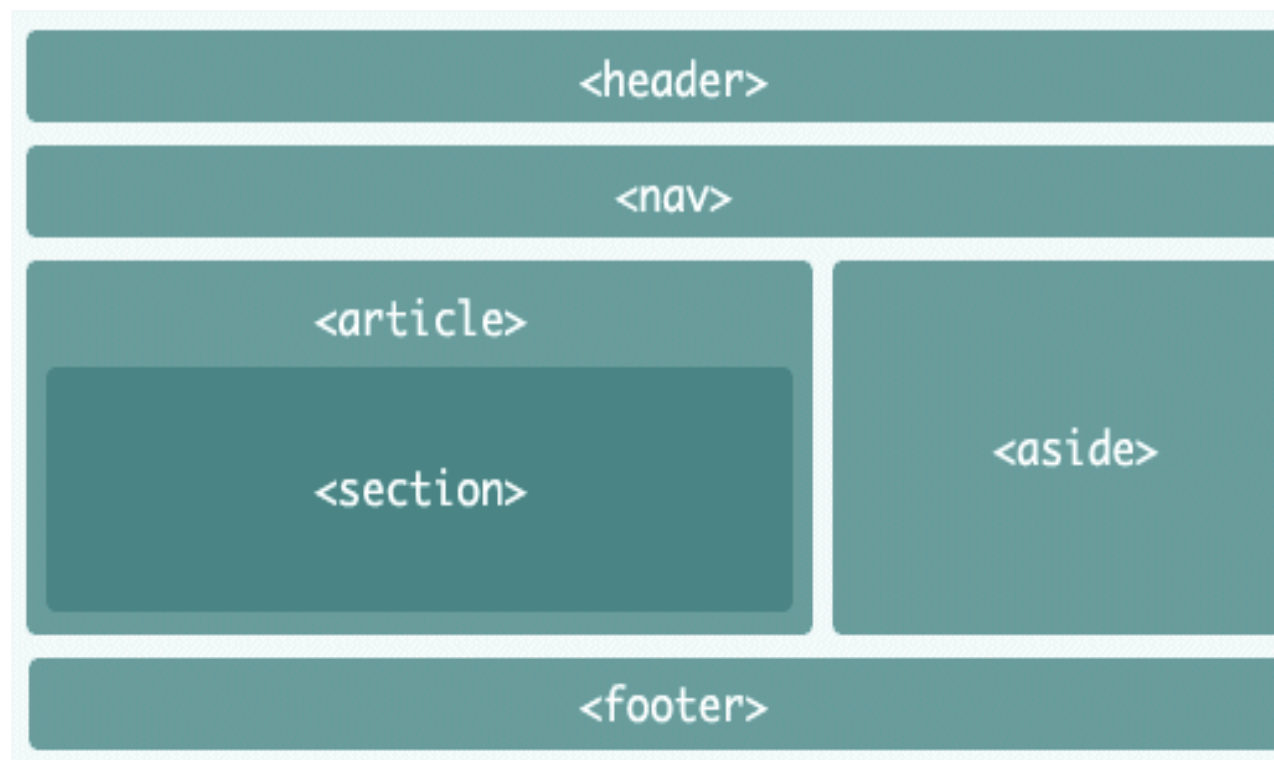
Conteúdos relacionados com o elemento <aside>

O novo elemento `<aside>` do HTML5 serve para mostrar conteúdos que fazem referência ao conteúdo principal à sua volta, como informações, blocos de navegação ou até mesmo publicidade.

Rodapé com o elemento <footer>

O novo elemento `<footer>` do HTML5 representa o rodapé de um documento ou de uma seção específica do mesmo, podendo conter informações relacionadas ao autor e ao copyright, blocos de navegação ou links relacionados.

Fonte: O médium – [disponível aqui](#).



Novas tags Html5

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>html5</title>
9
10     <!--CSS-->
11     <link rel="stylesheet" href="css/estilo_nova_tag.css">
12 </head>
13
14 <body>
15
16     <div id="container">
17         <!--Acessibilidade-->
18         <!--Tag de cabeçalho-->
19         <header>
20             <h1>Logo</h1>
21             <p>Banner</p>
22         </header>
23
24         <!--Tag de Navegação para menus-->
25         <nav>
26             <ul>
27                 <li><a href="#">Home</a></li>
28                 <li><a href="#">Empresa</a></li>
29                 <li><a href="#">Contato</a></li>
30             </ul>
31         </nav>
32
33         <!--Tag de Artigos/postagens-->
34         <article>
35
36             <h1>Exemplo: Informação Geral</h1>
37
```

```
38
39     <!--Tag para criar seções: separação de artigos-->
40     <section>
41         <h3>Informação específica</h3>
42         <p>
43             imply dummy text of the printing and
44             typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
45             standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
46             printer took a galley of type and scrambled it to make.
47         </p>
48
49         <!--Tag para formatar datas - time-->
50         <span>Data da postagem:
51             <time>04/08/2020</time>
52         </span>
53
54     </section>
55
56     <section>
57         <h3>Informação específica</h3>
58         <p>
59             imply dummy text of the printing and
60             typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
61             standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
62             printer took a galley of type and scrambled it to make.
63         </p>
64
65         <h3>Informação específica</h3>
66         <p>
67             imply dummy text of the printing and
68             typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's
69             standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown
70             printer took a galley of type and scrambled it to make.
71         </p>
72
73         <!--Tag para formatar datas - time-->
74         <span>Data da postagem:
75             <time>04/08/2020</time>
76         </span>
77
78     </section>
79
```

Novas tags Html5

```
80 </article>
81
82 <!--Tag para colocar uma área lateral - aside (ao lado)
83 <aside>
84     <h4>Informação específica</h4>
85     <p>
86         imply dummy text of the printing and
87         typesetting industry. Lorem Ipsum has
88         standard dummy text ever since the 1500s.
89     </p>
90
91     <h4>Informação específica</h4>
92     <p>
93         imply dummy text of the printing and
94         typesetting industry. Lorem Ipsum has
95         standard dummy text ever since the 1500s.
96     </p>
97
98     <h4>Informação específica</h4>
99     <p>
100         imply dummy text of the printing and
101         typesetting industry. Lorem Ipsum has
102         standard dummy text ever since the 1500s.
103     </p>
104 </aside>
105
106 <!--Tag de Rodapé-->
107 <footer>
108     <p>&copy; 2020 - Todos os direitos reservados</p>
109 </footer>
110
111 </div>
112
113 </body>
114
115 </html>
```

```
Aula11 > css > estilo_nova_tag.css > aside
1  * {
2      margin: 0; padding: 0;
3  }
4
5  #container {
6      margin: 0 auto;
7      width: 700px;
8      background: #b3acac;
9  }
10
11  header {
12      width: 700px;
13      height: 200px;
14      box-sizing: border-box;
15      background: #b3acac;
16      padding: 20px;
17      border: 1px solid lightgrey;
18  }
19
20
21  nav {
22      width: 700px;
23      box-sizing: border-box;
24      padding: 20px;
25      background: #e7e4e4;
26      border: 1px solid lightgrey;
27  }
28
29
30  article {
31      width: 400px;
32      box-sizing: border-box;
33      background-color: #f3a67a;
34      padding: 20px;
35      float: left;
36  }
37
38  section {
39      width: 200px;
40      border: 1px solid #ffffff;
41      padding: 10px;
42  }
43
```

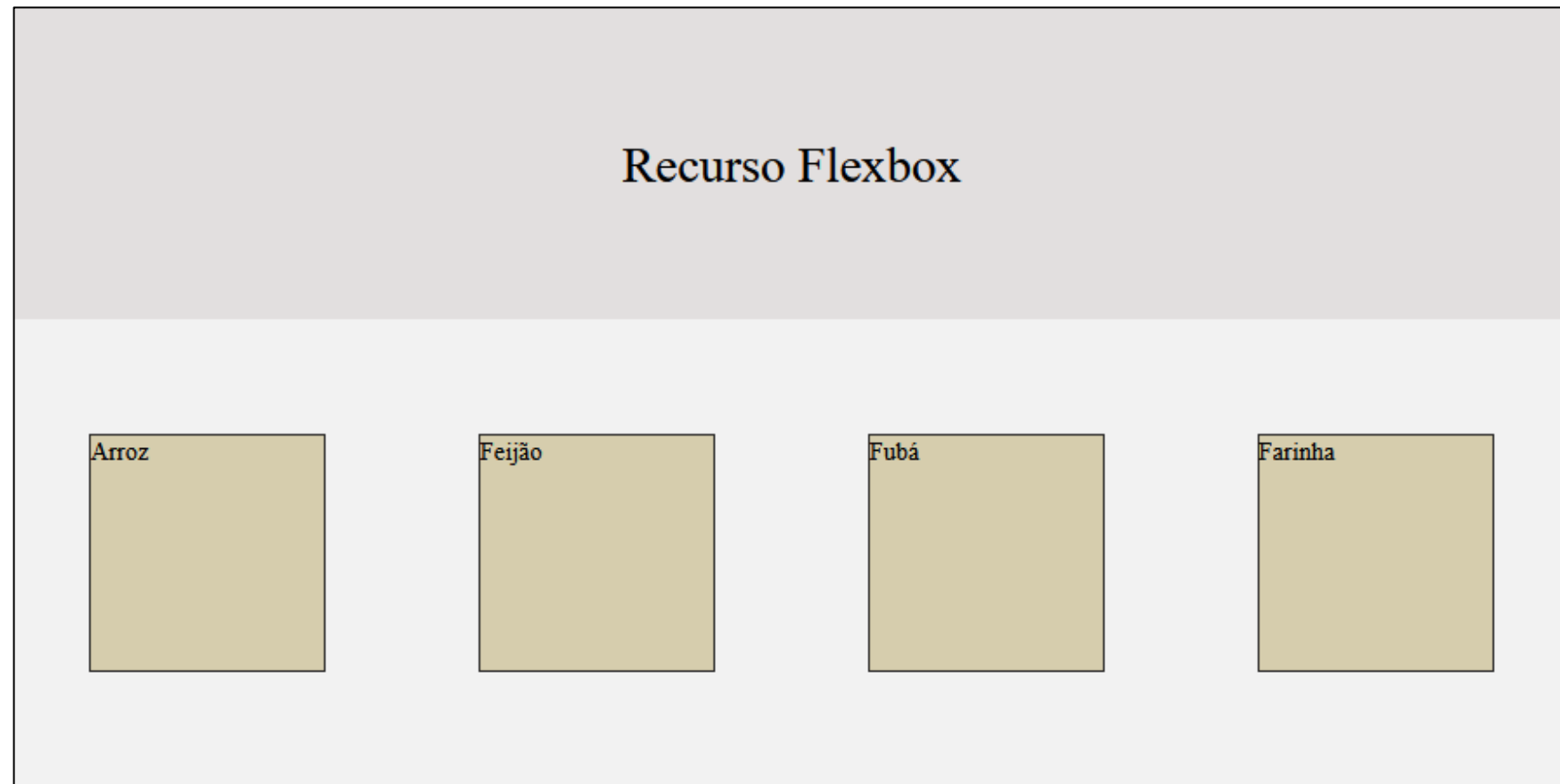
```
44  aside {
45      width: 250px;
46      padding: 20px;
47      float: left;
48  }
49
50  footer {
51      clear: both;
52      width: 700px;
53      line-height: 50px;
54      box-sizing: border-box;
55      background: #e7e4e4;
56      border: 1px solid lightgrey;
57      text-align: center;
58  }
59
```

Novas tags Html5



FlexBox

O Flexbox é um módulo inteiro e não uma propriedade única, envolve muitas coisas, incluindo todo o seu conjunto de propriedades. Alguns deles devem ser definidos no contêiner (elemento pai, conhecido como "contêiner flexível"), enquanto outros devem ser definidos nos filhos (chamados "itens flexíveis").



FlexBox

```
Aula11 > fexbox.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Flexbox</title>
9
10     <!--css-->
11     <link rel="stylesheet" href="css/estilo_flexbox.css">
12
13 </head>
14
15 <body>
16
17 </body>
18
19 <header>
20     Recurso Flexbox
21 </header>
22
23
24 <div id="container">
25
26     <section>
27
28         <!--Itens para o flex-->
29         <div class="produto">Arroz</div>
30         <div class="produto">Feijão</div>
31         <div class="produto">Fubá</div>
32         <div class="produto">Farinha</div>
33
34     </section>
35 </div>
36
37 </html>
```

```
Aula11 > css > estilo_flexbox.css > ...
1  header {
2      display: flex;
3      justify-content: center;
4      align-items: center;
5      width: 80%;
6      height: 200px;
7      background-color: #226, 223, 223;
8      font-size: 2em;
9      margin: 0px auto;
10 }
11
12 #container section {
13     background: #f2f2f2;
14     height: 300px;
15     width: 80%;
16     margin: 0px auto;
17
18     /*Habilita o Flex*/
19     display: flex;
20
21     /*Definir a direção dos meus elementos flex
22     row - row-reverse - column - column-reverse*/
23     flex-direction: row;
24
25     /*Definir a quebras no layout
26     nowrap - wrap - wrap-reverse*/
27     flex-wrap: nowrap;
28
29     /*Definir justificação do layout
30     flex-start - flex-end - center - space-between
31     space-around - space-evenly*/
32     justify-content: space-around;
33
34     /*Definir alinhamento dos itens do layout
35     stretch - center - flex-start - flex-end */
36     align-items: center;
37 }
38
39
40 section .produto {
41     width: 150px; height: 150px;
42     margin: 10px;
43     background: #d6cdad;
44     border: 1px solid #252424;
45 }
```



Siga o Senac em Minas nas Redes Sociais:

