

Assista esta aula a qualquer momento [clikando aqui!](#)



PROGRAMAÇÃO WEB

**MODELO DE CAMADAS
E MARCAÇÕES LÓGICAS
DIVS**



Prof. Marcel Rios



Prof. Marcel Rios





Modelo de **Camadas** e Marcações Lógicas **Divs**

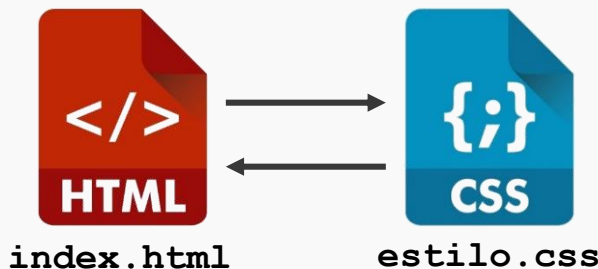
Prof. Marcel Rios



Prof. Marcel Rios



CSS – Interligação Externa



- ✓ Ao criar um **documento HTML**, deve-se criar um link para acesso ao **arquivo CSS**, salvando-os na pasta do projeto.
- ✓ No exemplo, o arquivo **index.html** faz referência ao arquivo **estilo.css**.

Prof. Marcel Rios





Documento HTML



<html>

<head>

<title>Página Web com CSS**</title>**

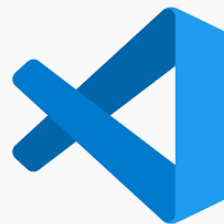
<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" href="estilo.css">

</head>

<body> **<h1>** Notícia 1 **</h1>** **</body>**

</html>



Prof. Marcel Rios



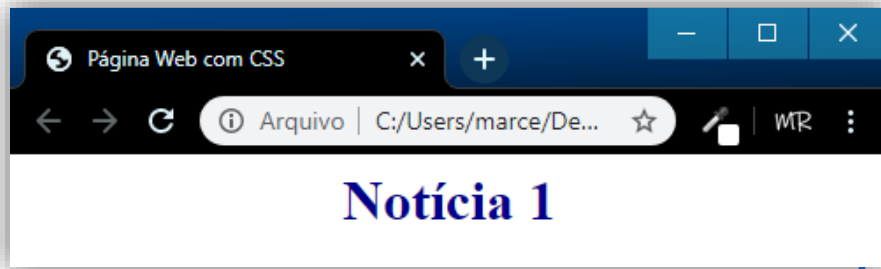


Documento CSS

```
body {  
    text-align: center;  
}  
  
h1 {  
    color: darkblue;  
}
```

Prof. Marcel Rios

Execução da página HTML





Documento HTML

(...)

<body>

<h1> Notícia 1 **</h1>**

<p>

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</p>

</body>



Prof. Marcel Rios



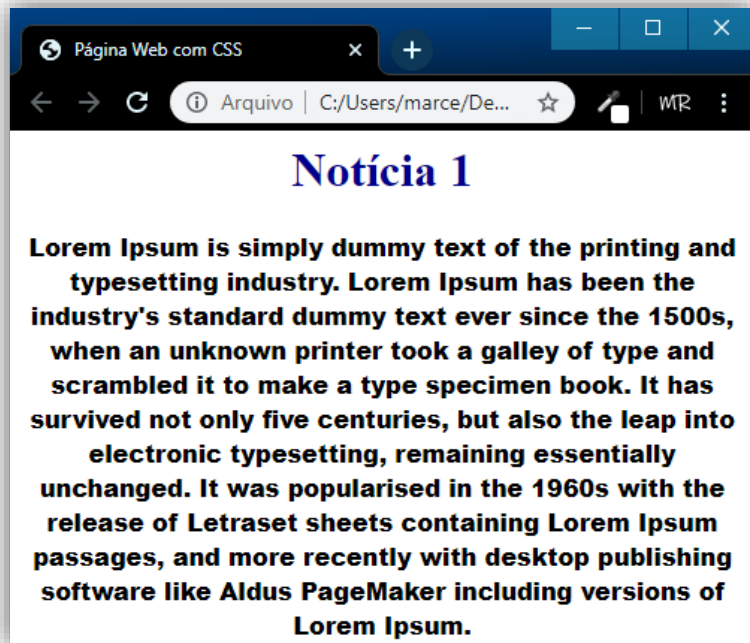


Documento CSS

```
body {  
    text-align: center;  
}  
h1 {  
    color: darkblue;  
}  
p {  
    font-family: "arial black";  
}
```

Prof. Marcel Rios

Execução da página HTML





Documento HTML

(...)

<body>

<h1> Notícia 1 **</h1>**

<p>

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</p>

<h1> Notícia 2 **</h1>**

<p>

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</p>

</body>



Prof. Marcel Rios

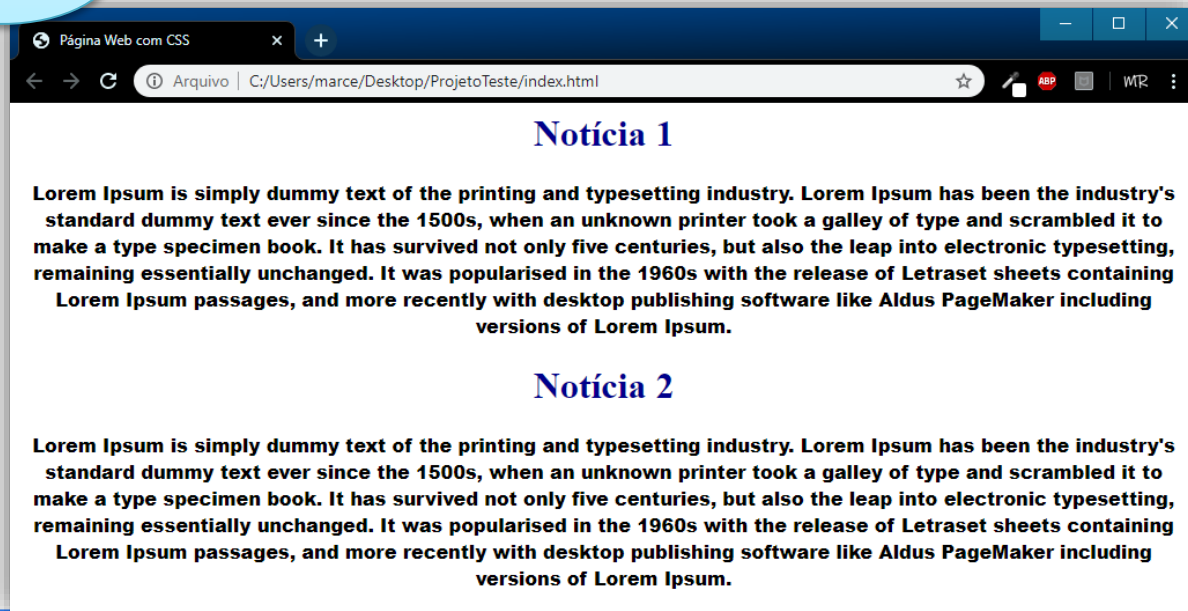




Exibição da Página HTML

E se eu precisar
colocar uma notícia
ao lado da outra?

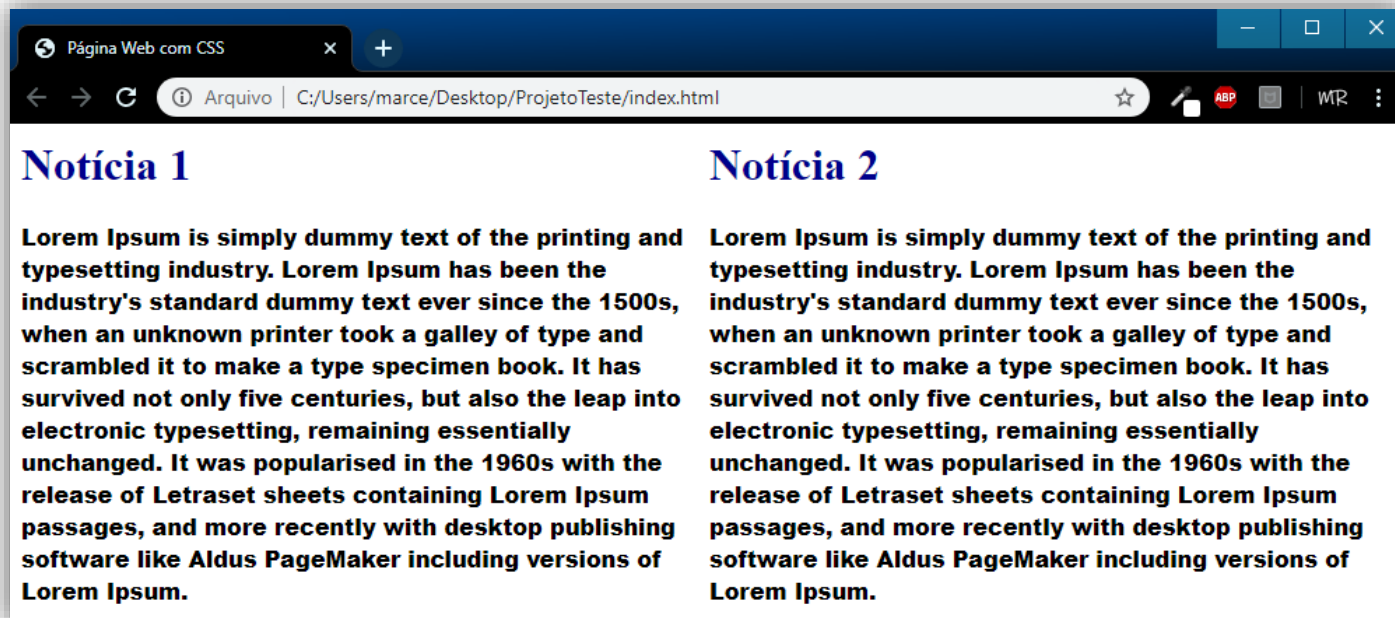
Prof. Marcel Rios





Pensando em Tabelas

- ✓ É possível que você tenha pensado em utilizar uma tabela sem bordas para **organizar o layout**.



Prof. Marcel Rios



Pensando em Tabelas

- ✓ Ou ainda imaginar, por exemplo, **uma tabela** que tenha uma linha inicial para cabeçalho, outra para notícias e outra para o rodapé.

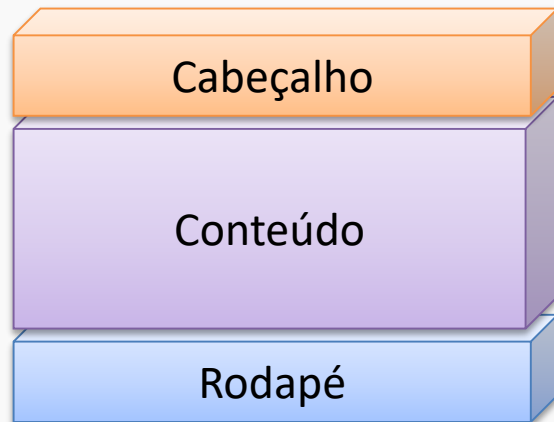
Cabeçalho do Site	
Notícia 1	Notícia 2
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of 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 specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
Rodapé do Site	

Prof. Marcel Rios



Tabela X Modelo de Camadas

- ✓ Pensando dessa forma, estamos “desvirtuando” o propósito inicial da **linguagem de marcação** (estruturar o conteúdo) e estamos utilizando seus recursos para dar forma (visual) ao conteúdo.
- ✓ Vamos abordar o **modelo de camadas** ou **modelo de caixas** (*box model*).





Modelo de Camadas

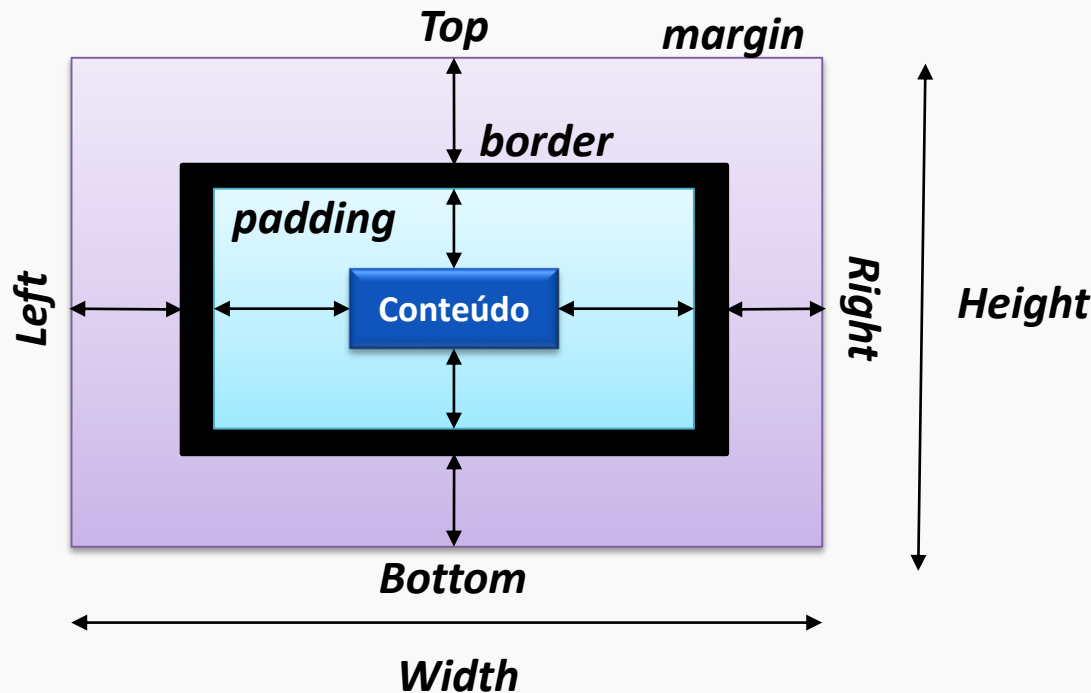
- ✓ Uma **caixa** ou um **quadro** é uma área lógica do documento HTML com características próprias.
- ✓ Uma **caixa** funciona como um container, ou seja, permite que existam, dentro de si, outras caixas (caixas descendentes).
- ✓ Por meio da estruturação de blocos lógicos, é possível **organizar a apresentação** de diferentes elementos ao longo do documento HTML.



Anatomia da Caixa



- ✓ Perceba a existência de **diferentes propriedades** que regulam o comportamento visual de uma caixa:



Prof. Marcel Rios



Sequência – Propriedades de Contorno

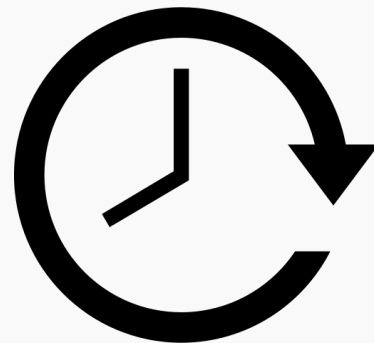


- «
- ✓ As propriedades citadas anteriormente podem ser dimensionadas de duas maneiras semelhantes:

```
margin-top: 0px;  
margin-right: 20px;  
margin-bottom: 30px;  
margin-left: 10px
```

=

```
margin: 0px 20px 30px 10px;
```



Sentido Horário

Prof. Marcel Rios





Definição Única de Contorno

- ✓ Definindo um valor para todos os lados:

```
padding-top: 20px;  
padding-right: 20px;  
padding-bottom: 20px;  
padding-left: 20px
```

=

```
padding: 20px;
```





Contorno em Pares

- ✓ Definindo um valor para margem horizontal e vertical:

```
margin-top: 0px;  
margin-right: 20px;  
margin-bottom: 0px;  
margin-left: 20px
```

=

```
margin: 0px 20px;
```



Propriedades da Borda

- ✓ Definição da **borda** pode ser feita de duas maneiras:

```
border-width: 1px ;  
border-style: solid;  
border-color: #007e7e;
```

=

```
border: 1px solid #007e7e;
```



TAGs **<div>** e ****

- ✓ Essas TAGs são utilizadas para realizar uma marcação lógica, pois **não possuem efeito visual**.
- ✓ Objetivo: organizar o conteúdo marcado.
- ✓ **<div>** é utilizada para **dividir áreas ou blocos** - pressupõe uma quebra antes e depois da área dividida.
- ✓ **** é utilizada de forma *in-line* (em linha), sem quebras de texto.



CSS nas TAGs **<div>** e ****

✓ A partir dessas **duas TAGs**, podemos associar a elas regras CSS, por meio de **classes** ou **identificadores**, e alterar as propriedades do modelo de caixa.

- **padding**: Determina o espaçamento dentro da **div**.
- **border**: Determina a existência de uma borda para a **div**.
- **margin**: Determina a margem de espaço para fora da **div**.
- **text-align**: Determina o alinhamento dentro da **div**.
- **float**: Determina para onde a **div** irá flutuar.



Documento CSS

body {

text-align: justify;
width: 800px;

}

h1 {

color: darkblue;

}

p {

font-family: "arial black";

}

.noticia1 {

font-family: "arial black";

}

.noticia2 {

font-family: "arial black";

}



Prof. Marcel Rios





Documento HTML

(...)

<body>

<div class="noticia1">

<h1> Notícia 1 **</h1>**

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</div>

<div class="noticia2">

<h1> Notícia 2 **</h1>**

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</div>

</body>

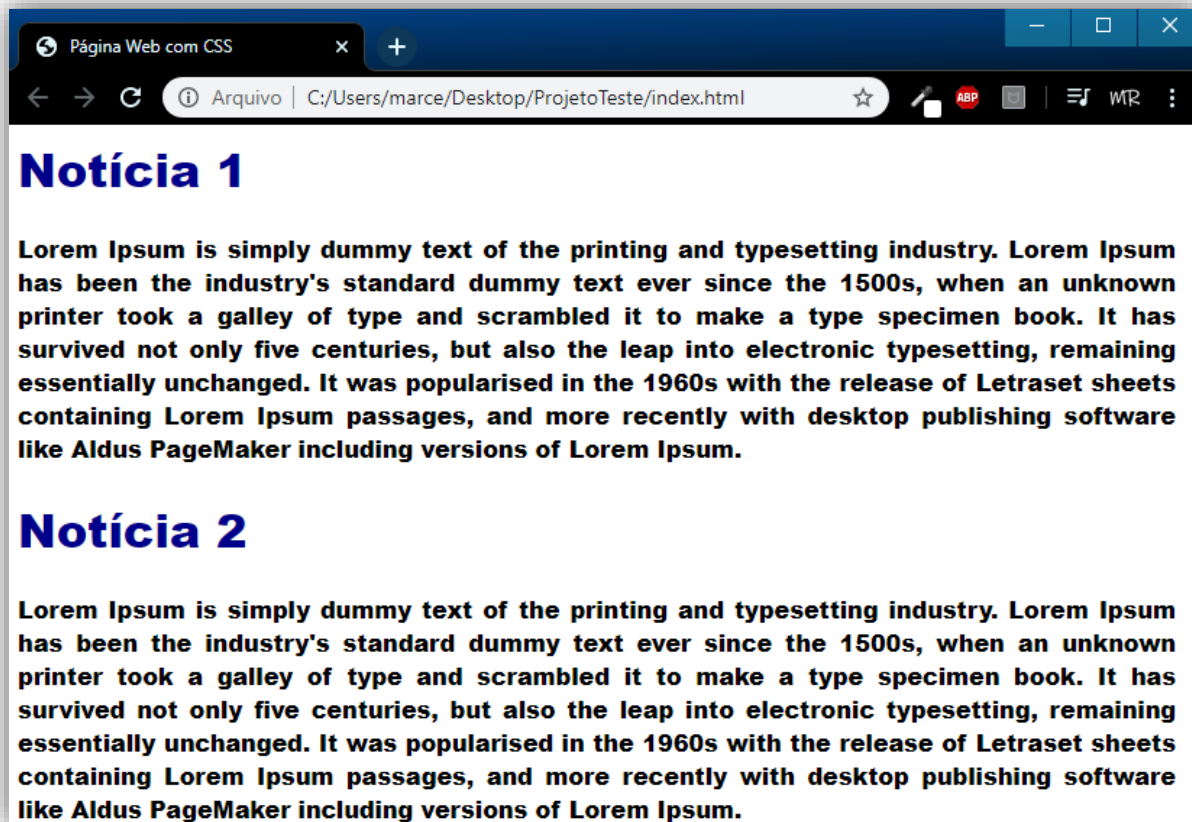


Prof. Marcel Rios





Exibição da Página HTML



Notícia 1

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 specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Notícia 2

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 specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.



Prof. Marcel Rios





Documento CSS

body {
text-align: justify;
width: 800px;
}
h1 {
color: darkblue;
}

.noticia1 {
font-family: "arial black"
width: 400px;
float: left;
}
.noticia2 {
font-family: "arial black"
width: 400px;
float: right;
}



Prof. Marcel Rios

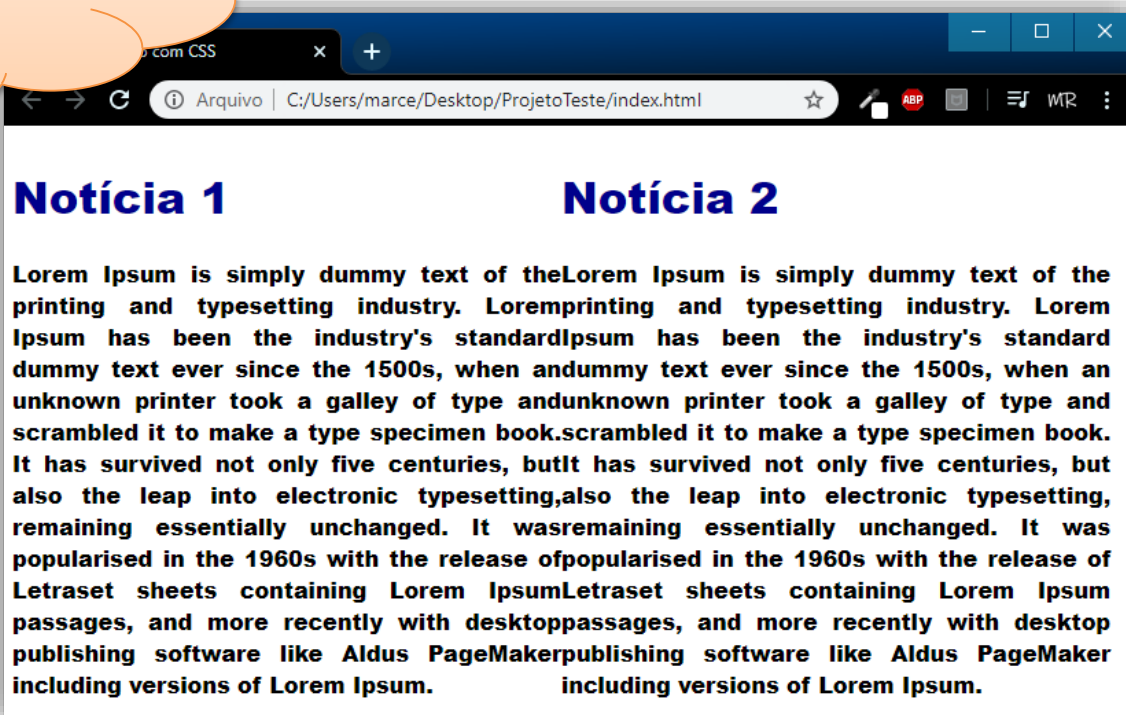




Exibição da Página HTML

Como melhorar isto?

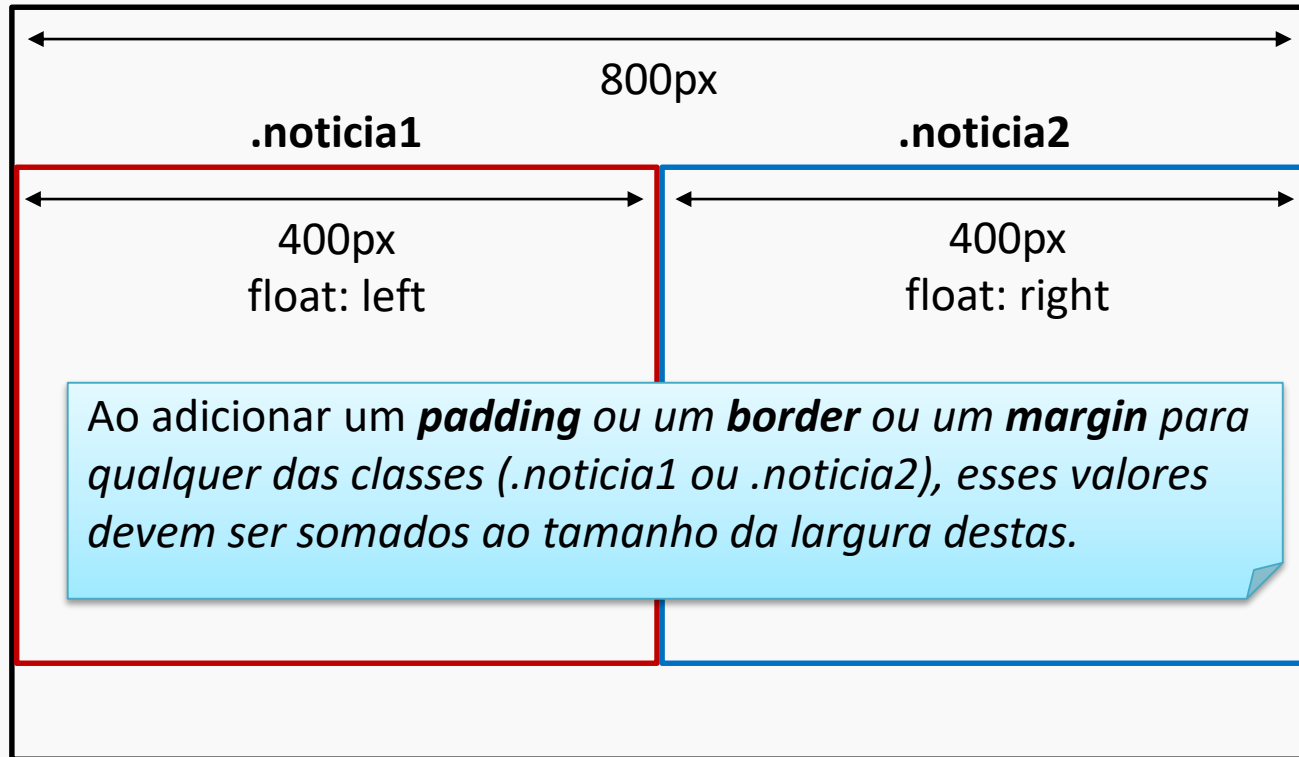
Prof. Marcel Rios





Compreendendo as Medidas CSS

Body



Prof. Marcel Rios



Documento CSS

⏪

(...)

```
.noticia1 {  
    font-family: "arial black"  
    width: 390px;  
    float: left;  
    padding-left: 5px;  
    padding-right: 5px;  
}
```

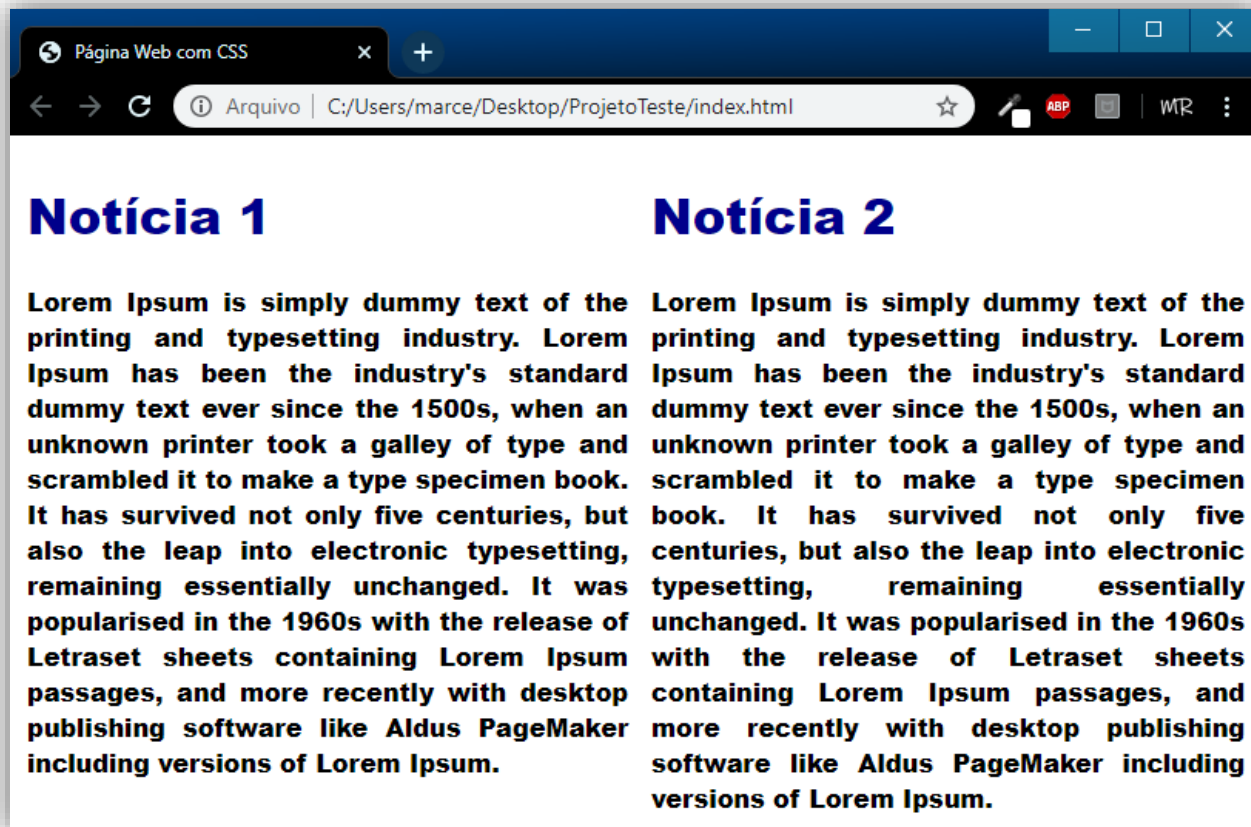
Prof. Marcel Rios

```
.noticia2 {  
    font-family: "arial black"  
    width: 385px;  
    float: right;  
    padding-left: 5px;  
    padding-right: 5px;  
    margin-left: 5px;  
}
```

⏩



Exibição da Página HTML



Prof. Marcel Rios





TAG **** no Documento HTML

(...)

<body>

<div class="noticia1">

Notícia 1

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</div>

<div class="noticia2">

Notícia 2

Lorem Ipsum is simply dummy text....

</div>

</body>

No lugar da TAG **<h1>**



Prof. Marcel Rios





Documento CSS

⏪

(...)

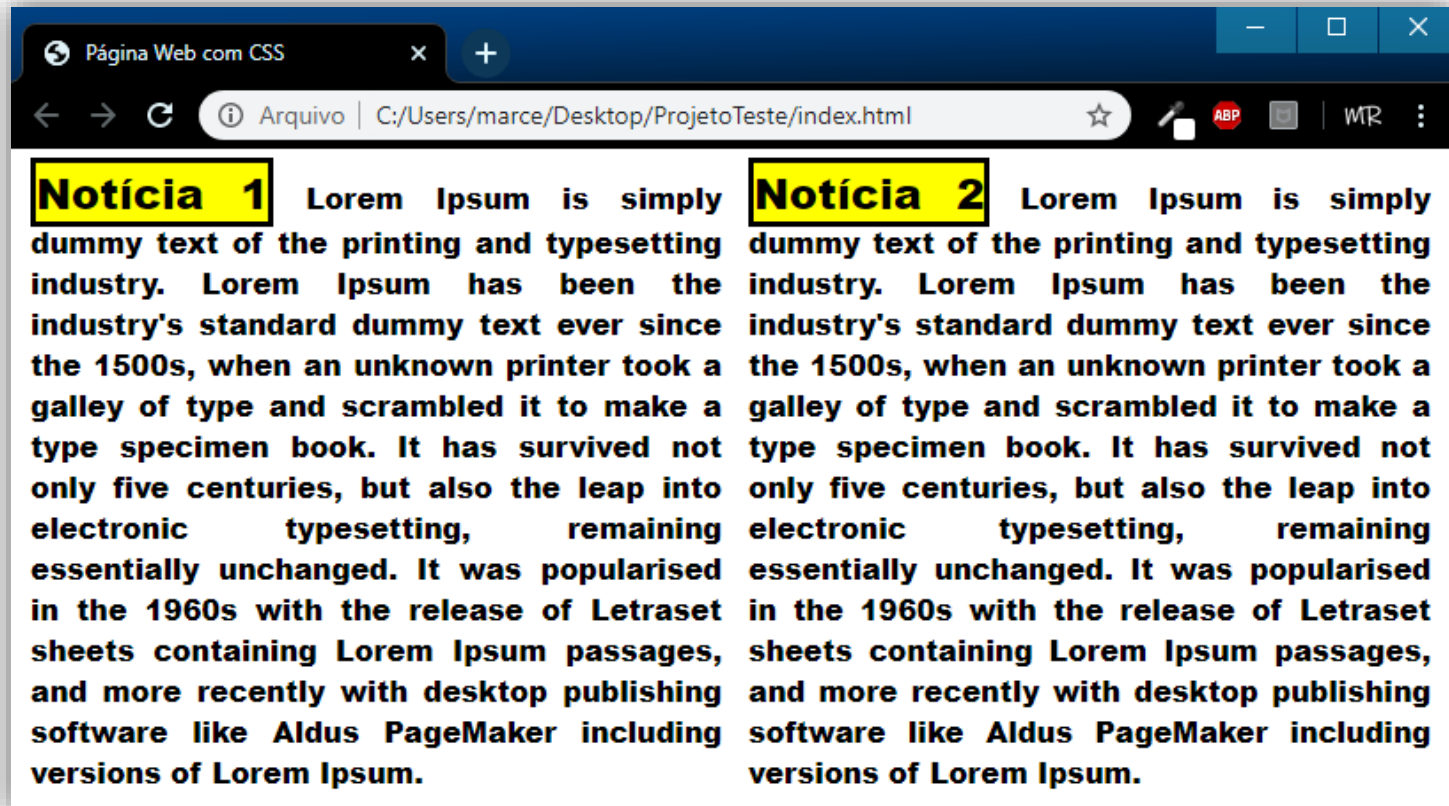
```
.noticia2 {  
    font-family: "arial black"  
    width: 385px;  
    float: right;  
    padding-left: 5px;  
    padding-right: 5px;  
    margin-left: 5px;  
}
```

Prof. Marcel Rios

```
.titulo {  
    font-size: 24px;  
    background-color: yellow;  
    border-style: solid;  
}
```

⏩

Exibição da Página HTML



Prof. Marcel Rios



"Fatando" um Layout



```
<body>
  <div id="cabecalho">
    <div id="logo" >  </div>
    <div id="banner"> <h3> Banner </h3> </div>
  </div>

  <div id="barra_navegacao">
    [ <a href="#">Início</a> | <a href="#">Meio</a> | <a href="#">Fim</a> ]
  </div>

  <div id="corpo">
    <div id="menu">
      <ul>
        <li>Item de Menu 1</li>
        <li>Item de Menu 2</li>
        <ul> <li>Submenu 2.1</li> </ul>
        <li>Item de Menu 3</li>
      </ul>
    </div>

    <div id="conteudo">
      <h1 align="center">Lorem ipsum</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet ...</p>
      <p>Cras accumsan lacus ut .... </p>
      <p>In aliquam, mauris in placerat ... </p>
    </div>
  </div>

  <div id="rodape"> <b> contato@seusite.com.br </b> </div>
</body>
```

Cabeçalho

Barra de Navegação

Corpo

Rodapé



Prof. Marcel Rios





Atividade Prática

Montar o *layout* de página web utilizando CSS.

A página deve conter DIVs que contemplem:

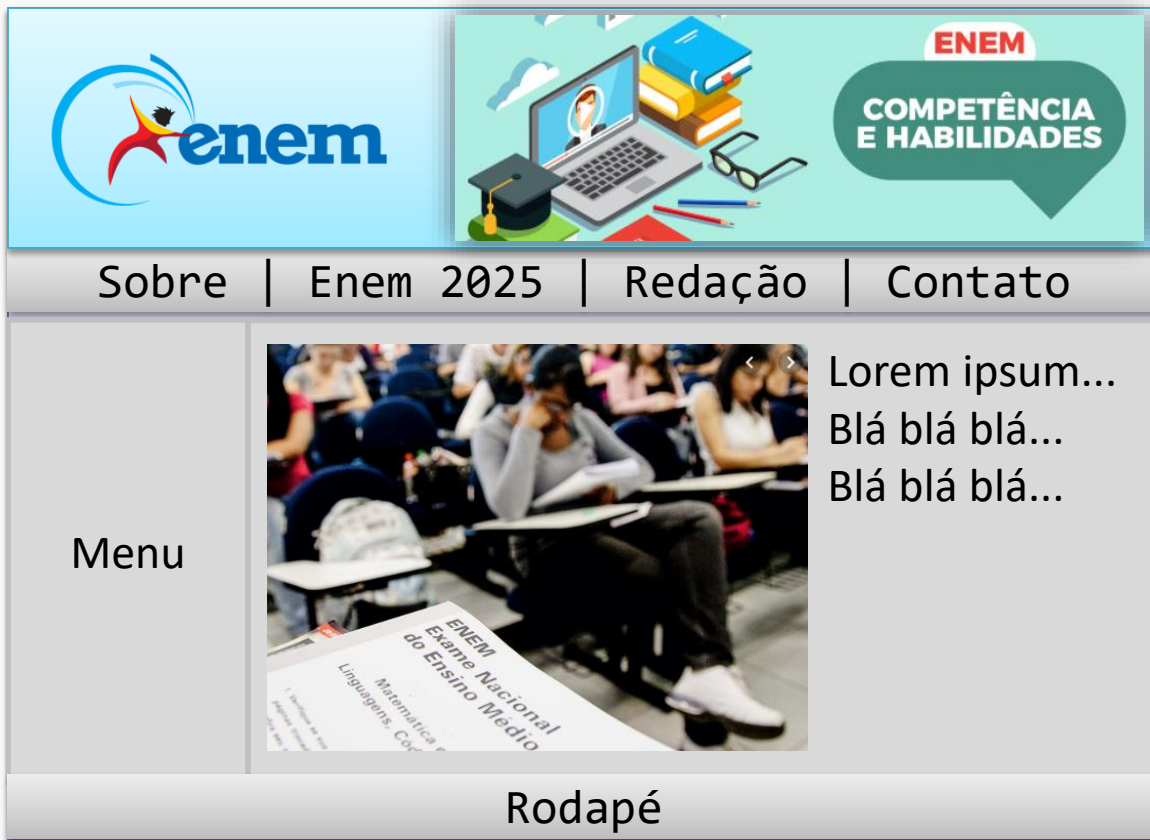
- 1) Cabeçalho (logo + banner)
- 2) Barra de navegação (menu vertical ou horizontal)
- 3) Corpo (imagens + texto)
- 4) Rodapé

Prof. Marcel Rios





Exemplo 1





Prof. Marcel Rios






Exemplo 2





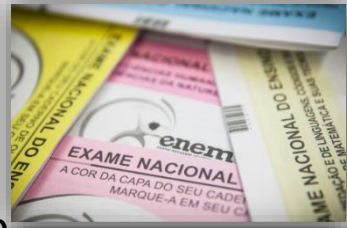
ENEM
**COMPETÊNCIA
E HABILIDADES**

Sobre | Enem 2020 | Redação | Contato




Lorem ipsum...
Blá blá blá...
Blá blá blá...

Conteúdo



Lorem ipsum...
Blá blá blá...
Blá blá blá...
Blá blá blá...



Lorem ipsum...
Blá blá blá...
Blá blá blá...
Blá blá blá...

Rodapé

Prof. Marcel Rios



Obrigado!



Prof. Marcel Rios

