

# SI401

## Programação para a Web

2º Semestre - 2024

# HTML

## Unidade 05

Prof. Guilherme Palermo Coelho  
guilherme@ft.unicamp.br

# Roteiro

- *Layouts* em HTML;
  - Usando tabelas (**NÃO** recomendado);
  - Usando DIV;
  - Usando elementos semânticos de HTML 5 (recomendado).
- Referências.

# *LAYOUTS* EM HTML

# Layouts em HTML

- O *layout* de uma página Web é muito importante, uma vez que a aparência de um site é seu principal “cartão de visitas”;
- Geralmente, o conteúdo de um website é disposto em múltiplas colunas, para que seu conteúdo tenha uma formatação semelhante à apresentada por jornais e revistas.
- Em versões **anteriores à HTML5**, múltiplas colunas eram criadas com:
  - **<table>**: forma mais simples (não recomendada);
  - **<div>**: são elementos que permitem *agrupar* outros elementos
    - Permitem a criação de **divisões** ou **seções** em um documento HTML;
    - No caso de definição de layouts, agrupam outros elementos HTML que são formatados via CSS.
- Formatação adicional geralmente é feita via CSS.

# *Layouts* usando `<table>`\*

Main Title of Web Page	
<b>Menu</b> HTML CSS JavaScript	Content goes here
Copyright © 2011 W3Schools.com	

\* Não façam dessa forma!

# Layouts usando <table>\*

```
<html>
<body>

<table width="500" border="0">
<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#FFA500;">
<h1>Main Title of Web Page</h1>
</td>
</tr>

<tr valign="top">
<td style="background-color:#FFD700;width:100px;text-align:top;">
<b>Menu</b><br />
HTML<br />
CSS<br />
JavaScript
</td>
<td style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;text-align:top;">
Content goes here</td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#FFA500;text-align:center;">
Copyright © 2011 W3Schools.com</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Main Title of Web Page	
Menu HTML CSS JavaScript	Content goes here
Copyright © 2011 W3Schools.com	

\* Não façam dessa forma!

# *Layouts* usando <div>



# Layouts usando <div>



```
<html>
<body>

<div id="container" style="width:500px">

<div id="header" style="background-color:#FFA500;">
<h1 style="margin-bottom:0;">Main Title of Web Page</h1></div>

<div id="menu" style="background-
color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left;">
<b>Menu</b><br />
HTML<br />
CSS<br />
JavaScript</div>

<div id="content" style="background-
color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left;">
Content goes here</div>

<div id="footer" style="background-color:#FFA500;clear:both;text-
align:center;">
Copyright © 2011 W3Schools.com</div>

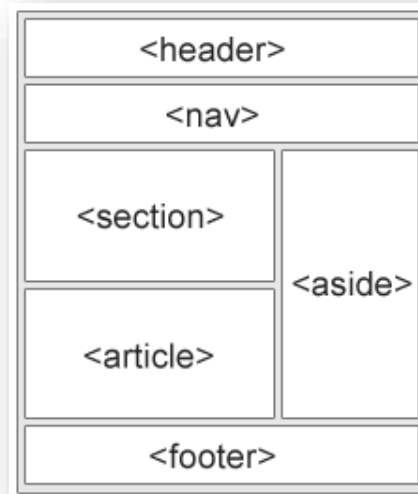
</div>

</body>
</html>
```



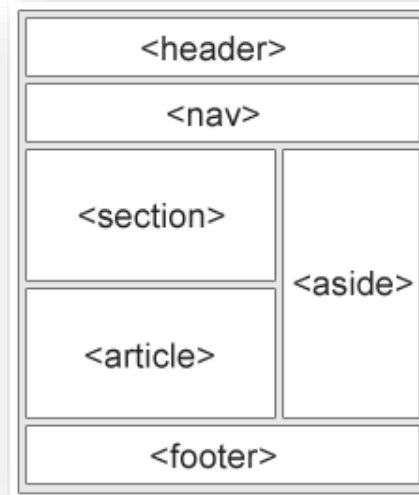
# Layouts: elementos recomendados

- A versão mais recente de HTML oferece alguns **elementos semânticos** que podem ser usados para definir partes de uma página;
  - **Elementos semânticos:** são aqueles que claramente descrevem seu significado tanto para o navegador quanto para o desenvolvedor.
    - Ex.: <table>, <img>... (semânticos)
    - Ex.: <div>, <span>, ... (não-semânticos)
- Elementos semânticos para layout:
  - O posicionamento pode ser diferente do da figura!

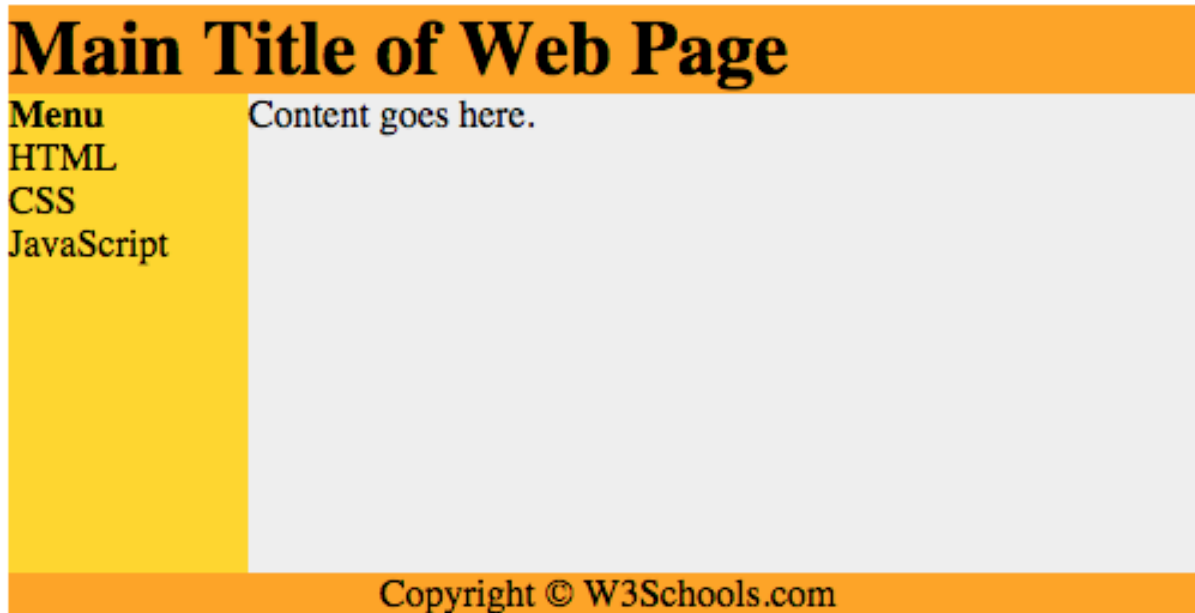


# Layouts: elementos recomendados

- Elementos semânticos para layout:
  - **<header>**: cabeçalho para documento ou seção;
  - **<nav>**: um *container* para *links* de navegação;
  - **<section>**: uma seção do documento;
  - **<article>**: um artigo independente e autocontido no documento;
  - **<aside>**: conteúdo adicional ao conteúdo principal (ex.: barra lateral);
  - **<footer>**: rodapé;
- Não é necessário usar todos para definir um *layout*!



# *Layouts:* elementos recomendados



# Layouts: elementos recomendados

## Main Title of Web Page

Menu  
HTML  
CSS  
JavaScript

Content goes here.

Copyright © W3Schools.com

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<body>
```

```
<header style="background-color:#FFA500;width:500px;">
<h1 style="margin-bottom:0;">Main Title of Web Page</h1>
</header>
```

```
<nav style="background-color:#FFD700;height:200px;width:100px;float:left;">
<b> Menu </b> <br />
HTML<br />
CSS<br />
JavaScript<br />
</nav>
```

```
<section style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;float:left;">
Content goes here.
</section>
```

```
<footer style="background-color:#FFA500;clear:both;text-align:center;width:500px;">
Copyright © W3Schools.com
</footer>
```

```
</body>
</html>
```

## EXERCÍCIO SUGERIDO 3

# Exercício Sugerido 3

- Refaça o Exercício Sugerido 2 organizando os campos em um *layout* com:
  - Uma barra superior de título;
  - O índice em uma barra lateral (modifique a tabela para que os *thumbnails* fiquem dispostos verticalmente agora);
  - E o *iFrame* em um campo à direita do índice.
- Utilize elementos **semânticos** de HTML5.

# REFERÊNCIAS

# Referências

- [1] W3Schools HTML Tutorial:

<http://w3schools.com/html/default.asp>

- [2] W3C HTML 4.01 Specification:

<http://www.w3.org/TR/html4/>

- [3] W3C Markup Validation Service:

<https://validator.w3.org>

- [4] WHATWG HTML Live Standard:

<https://html.spec.whatwg.org/>