



INSTITUTO FEDERAL  
Sul de Minas Gerais

# Estruturação de Elementos em uma página HTML



Disciplina: Tecnologia Web

Prof. Me. Fernando Roberto Proença

## Tags DIV e SPAN

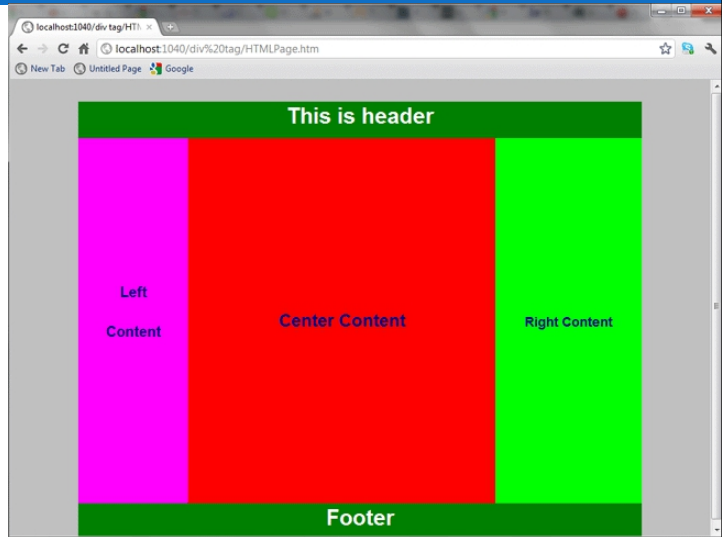
2

- ❑ Os elementos (Tags) '**DIV**' e '**SPAN**' foram criados com o HTML 4 para agrupar elementos nos documentos HTML.
- ❑ Essas *tags* são semanticamente neutro, ou seja, não tem valor semântico, sendo simplesmente um elemento *container* (elemento de agrupamento).

# Tag DIV

3

- **Tag <div> (divisão)**
  - ▣ É um elemento do tipo *container* que acomoda (agrupa) outras TAG's, criando blocos (divisões ou espaços) no documento HTML.



# Tag DIV

4

- **Tag <div> – Exemplo**

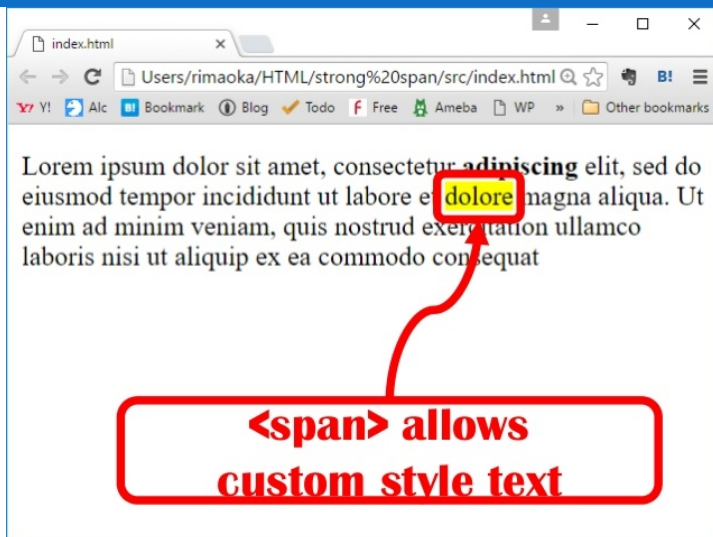
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>Parágrafo dentro da Tag DIV...</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Tag SPAN

5

## Tag <span>

- Podem ser utilizados para agrupar ou identificar elementos *inline* (em linha).
- Utilizada para pequenos trechos de texto.



# Tag SPAN

6

## Tag <span> – Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    <span>pequeno trecho de texto</span>
  </body>
</html>
```

## Tags DIV e SPAN

7

- Apesar de, aparentemente, não fazerem nada, essas *tags* são muito utilizadas.
- A utilização visa sofrer alguma estilização posterior, com ajuda do CSS, através dos atributos ***class*** e ***id***.

## Atributo ID

8

- **Atributo ID – são únicos**
  - ▣ Cada elemento (*tag*) pode ter apenas um ID;
  - ▣ Cada página pode ter apenas um elemento com aquele ID.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head> ... </head>
  <body>
    <div id="conteudo">
      <p>Parágrafo dentro da Tag DIV...</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Atributo CLASS

9

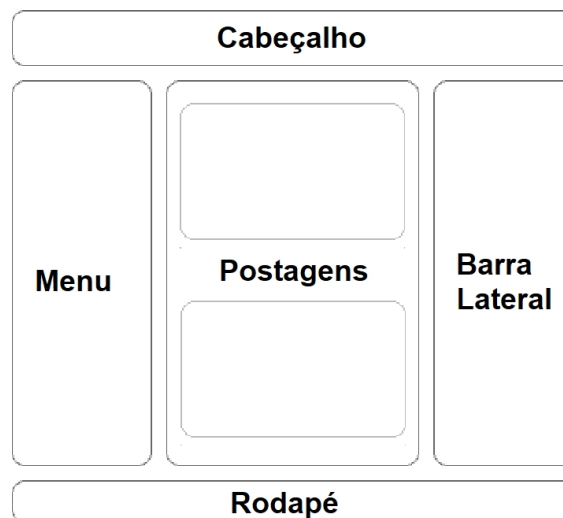
## ❑ Atributo CLASS – não são únicos

- ❑ Pode-se usar a mesma classe para vários elementos (*tags*);
- ❑ Pode-se usar várias classes para um mesmo elemento.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head> ... </head>
  <body>
    <div class="site">
      <p>Parágrafo dentro da Tag DIV...</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Estruturação de Elementos HTML

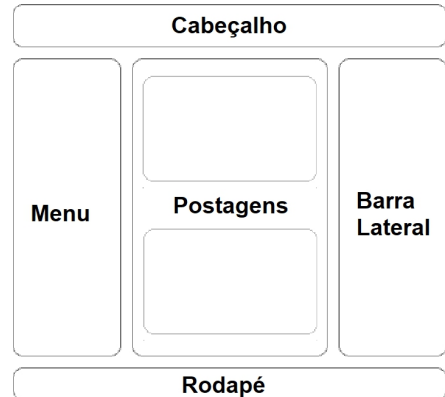
10



## Exemplo de uma estruturação de elementos em uma página HTML até a versão 4

11

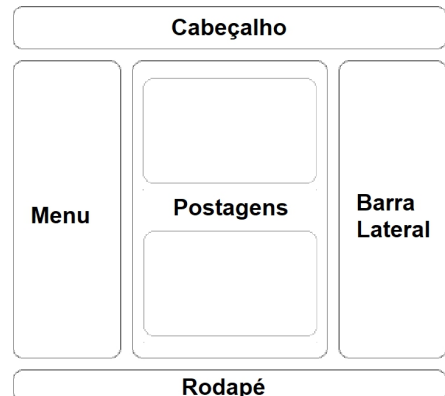
```
<html lang="pt-br">
<body>
  <div class="header">...</div>
  <div class="menu">...</div>
  <div class="post">...</div>
  <div class="sidebar">...</div>
  <div class="rodape">...</div>
</body>
</html>
```



## Exemplo de uma estruturação de elementos em uma página HTML até a versão 4

12

```
<html lang="pt-br">
<body>
  <div class="a">...</div>
  <div class="b">...</div>
  <div class="c">...</div>
  <div class="d">...</div>
  <div class="e">...</div>
</body>
</html>
```



## Estrutura Semântica

13

- Todos os dias sites e mais sites são publicados na internet e nenhum deles com um padrão de nomenclatura de classes e ids.
- A estrutura de um site não é óbvia para as máquinas. Antes do HTML 5 não existia nenhum padrão de construção dos elementos para indicar o que é o cabeçalho e o que é o rodapé, por exemplo.

## Web Semântica

14

- A Web Semântica é nada mais nada menos, que uma web com toda sua informação organizada de forma que não somente seres humanos possam entendê-la, mas principalmente máquinas. Disse principalmente máquinas, porque elas nos ajudarão, de fato, em tarefas que hoje, invariavelmente temos que fazer manualmente.

## HTML5 – Novos elementos semânticos

15

- ❑ **<header>** Define o cabeçalho para um documento ou seção
- ❑ **<main>** Define o conteúdo principal documento HTML
- ❑ **<footer>** Define o rodapé de um documento ou seção
- ❑ **<nav>** Define o menu ou links de navegação do site.
- ❑ **<figure>** Especifica conteúdo autossuficiente, como ilustrações, diagramas, fotos, listas de código, etc.
- ❑ **<figcaption>** Define uma legenda para um elemento **<figure>**
- ❑ **<hgroup>** Agrupa um conjunto de **<h1>** a elementos **<h6>** quando um título tem vários níveis

## HTML5 – Novos elementos semânticos

16

- ❑ **<section>** Define uma seção em um documento. Ele pode conter um **header** e também um **footer** se preciso.
- ❑ **<article>** define uma parte da página que tem uma composição de formulários, textos etc. Por exemplo, pode ser um post de fórum, blog, comentários, etc.
- ❑ **<aside>** São conteúdos que possuem uma relação direta ao conteúdo principal. Uma *sidebar* de links relacionados, e até mesmo toda a área de comentários de um artigo



## HTML5 – Novos elementos semânticos

17

- ❑ **<command>** Define um botão de comando que um usuário pode invocar
- ❑ **<details>** Define detalhes adicionais que o usuário pode exibir ou ocultar
- ❑ **<dialog>** Define uma caixa de diálogo ou janela
- ❑ **<summary>** Define um título visível de um elemento

## HTML 5 – Novos elementos de mídia

18

- ❑ **<audio>** Define o conteúdo de som;
- ❑ **<video>** Define um vídeo ou filme;
- ❑ **<source>** Define vários recursos de mídia para <video> e <audio>
- ❑ **<canvas>** Usado para desenhar gráficos, em tempo real, através de *script* JavaScript.
- ❑ **<embed>** Define um recipiente para uma aplicação externa ou conteúdo interativo (um plug-in)
- ❑ **<track>** Define faixas de texto para <video> e <audio>

## Semântica no HTML5

19

- ❑ Os elementos `<header>`, `<footer>`, `<main>`, `<article>`, `<aside>`, `<section>` e `<nav>` são níveis de blocos tão bons quanto o elemento `<div>`.
- ❑ Para o usuário comum e para os desenvolvedores não haverá nenhuma mudança perceptível (do ponto de vista visual).

## Semântica no HTML5

20

- ❑ Semântica independe de posição
- ❑ O *aside* não é necessariamente a *sidebar* do lado direito.
- ❑ Por exemplo, o *header* pode ficar disposto como uma coluna na esquerda do site, pois ali que vai conter as informações de cabeçalho, tais como o logotipo e a *nav* do site.

## Semântica no HTML5

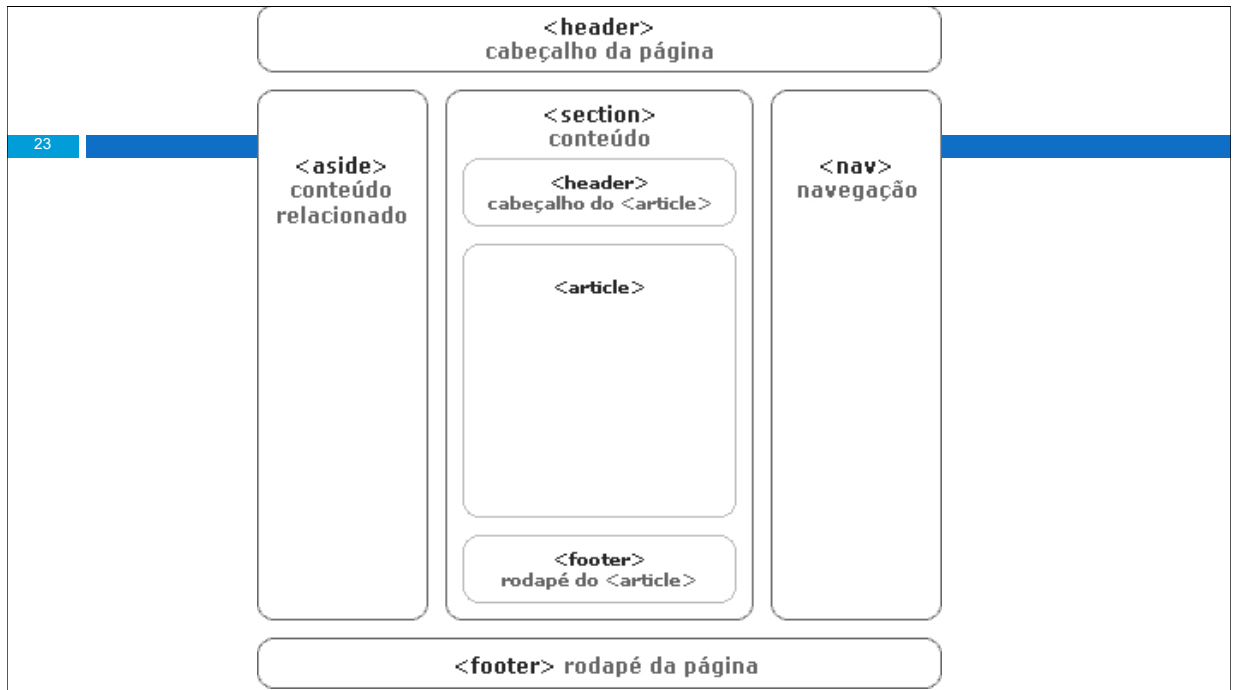
21

- A disposição é responsabilidade e aparência é exclusiva do CSS.
- A semântica nos diz apenas o que cada elemento representa. Qual é a informação que aquele conteúdo possui.

## HTML 5 – Estrutura da página

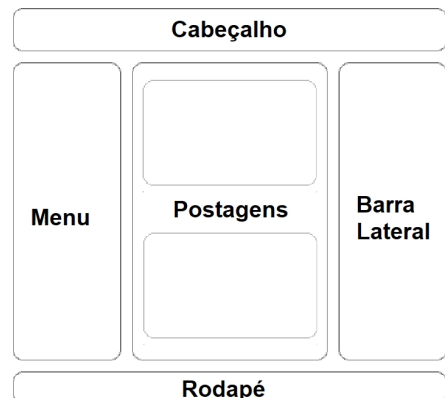
22

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da Página
  </body>
</html>
```



## Exemplo de uma estruturação de elementos em uma página HTML até a versão 4

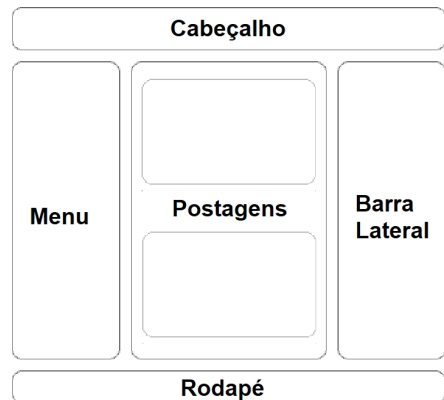
```
<html lang="pt-br">
<body>
  <div class="header">...</div>
  <div class="menu">...</div>
  <div class="post">...</div>
  <div class="sidebar">...</div>
  <div class="rodape">...</div>
</body>
</html>
```



## Agora com HTML5...

25

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<body>
  <header>...</header>
  <nav>...</nav>
  <article>...</article>
  <aside>...</aside>
  <footer>...</footer>
</body>
</html>
```



## Agrupamento de elementos com HTML5

26

- O HTML5 trouxe semântica para as páginas WEB
  - Com ele é possível dar sentido às marcações das páginas.
- As divisões das páginas antes eram realizadas apenas com DIVs, com o HTML5 novas TAGs foram criadas, dando mais sentido às divisões.

# Agrupamento de elementos com HTML5

27



# Agrupamento de elementos com HTML5

28

- Para definirmos o **cabeçalho** de uma página utilizamos a tag

```
<header></header>
```

- Para definirmos o **conteúdo principal** de uma página utilizamos a tag

```
<main></main>
```

- Para definirmos o **rodapé** de uma página utilizamos a tag

```
<footer></footer>
```

## Agrupamento de elementos com HTML5

29

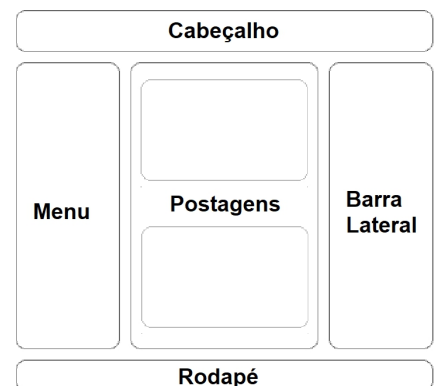
- No nosso projeto de aulas, na página **index.html**, vamos inserir um cabeçalho e um rodapé.

```
<body>
  <header>
    <h1>Moda TOP</h1>
  </header>
  <main>
    <h2>Bem vindo...</h2>
  </main>
  <footer>
    <p>Copyright...</p>
  </footer>
</body>
```

## Agrupamento de elementos com HTML5

30

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<body>
  <header> <nav>...</nav> </header>
  <main>
    <article>...</article>
    <aside>...</aside>
  </main>
  <footer>...</footer>
</body>
</html>
```



# Menus em HTML5

31

- Menus e navegação entre páginas em HTML5
  - ▣ A tag **<nav>** agrupa um conjunto de **links de navegação**.
  - ▣ **OBS.:** Nem todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento **<nav>**.
    - O elemento **<nav>** destina-se apenas **ao bloco principal de links** de navegação.

# Menus em HTML5

32

- Menus e navegação entre páginas em HTML5
  - ▣ Exemplo da TAG **<nav>**

```
<body>
  <nav>
    <a href="/html/">HTML</a> |
    <a href="/css/">CSS</a> |
    <a href="/js/">JavaScript</a> |
    <a href="/jquery/">jQuery</a>
  </nav>
</body>
```



## Cabeçalho (header)

33

- Dentro do cabeçalho, além do título 'Moda Top' coloque o logo da loja (imagem) e o menu.

```
<header>
  <div id="topo">
    
    <h1>Moda TOP</h1>
  </div>
  <nav>
    <a href="index.html">Página Inicial</a>
    <a href="ola.html">Olá</a>
    <a href="http://www.google.com">Google</a>
  </nav>
</header>
```

## Cabeçalho (header)

34

- Implemente o CSS para formatar o cabeçalho

```
header #topo {
  display: flex;
  align-items: center;
  background-color: #ddd;
}
header h1 {
  width: 100%;
  padding: 31.2px;
}
```

```
nav {
  background-color: #00adef;
  padding: 10px;
}
nav a {
  color: black;
  padding: 10px;
  text-decoration: none;
}
nav a:hover {
  color: white;
  background-color: #4571b0;
}
```

## Conteúdo Principal (main)

35

- Dentro do conteúdo principal coloque a TAG <h2> e a lista <ol>

```
<main>
  <h2>Bem-vindo à Moda TOP,...</h2>
  <ol>...</ol>
</main>
```

- Implemente o CSS para formatar conteúdo principal da página

```
main {
  background-color: #eee;
  color: #0000ff;
}
```

## Rodapé (footer)

36

- No rodapé insira um *Copyright* seguido pelo ano e o nome de quem desenvolveu.
- Logo após, insira um link para alguma página pessoal do desenvolvedor
  - No meu caso, coloquei o link para meu canal no Youtube.

```
<footer>
  <p>Copyright &copy; 2020 - desenvolvido por: Fernando Roberto
  Proença - <a href="https://www.youtube.com/fernandorroberto"
  target="_blank">Canal no Youtube</a> </p>
</footer>
```

## Rodapé (footer)

37

- Implemente o CSS para formatar o rodapé.

```
footer {  
  background-color: #ddd;  
  padding: 2px;  
}  
header p {  
  text-align: center;  
}
```

## Dúvidas?

38



**Prof. Me. Fernando Roberto Proença**

***[fernandoroberto@gmail.com](mailto:fernandoroberto@gmail.com)***