

# Disciplina: Introdução a Web

*Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas*  
*Aula-05: HTML – Forms/Methods, DIV, SPAN e*  
*ELEMENTOS SEMÂNTICOS*

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de*  
*São Paulo – Campus São Carlos*

Prof. Sérgio Luisir Díscola Junior

# Agenda

- Atributos forms
- Elementos de bloco e *inline*:
  - div
  - span
- Elementos semânticos:
  - header
  - nav
  - section
  - aside
  - article
  - footer
- Atividade

# *Atributos forms*

- Atributos do form:
  - action:
    - Define a ação a ser executada quando o formulário é enviado. Na prática, o seu valor deve ser o nome do arquivo que contém o script no servidor que irá responder à requisição;
    - Normalmente, os dados do formulário são enviados para um arquivo no servidor quando o usuário clica no botão enviar.
  - target:
    - O atributo target especifica onde exibir a resposta recebida após o envio do formulário.
    - Valores:
      - \_blank → a resposta é exibida em uma nova janela ou guia;
      - \_self → a resposta é exibida na janela corrente.

- Atributos do form:
  - method:
    - O atributo *method* especifica o método HTTP a ser usado ao enviar os dados do formulário. Os dados do formulário podem ser enviados como:
      - Variáveis de URL com `method = "get"`
        - Observe que a string de consulta (pares name/valor) é enviada no URL de uma solicitação GET.
        - GET é usado para solicitar dados de um recurso (do servidor).
      - Transações HTTP post com `method = "post"`
        - Os dados enviados ao servidor com POST são armazenados no corpo da solicitação HTTP.
        - POST é usado para enviar dados a um servidor para criar ou atualizar um recurso.

- Atributos do form:

- method:

- O atributo *method* especifica o método HTTP a ser usado ao enviar os dados do formulário. Os dados do formulário podem ser enviados como:
      - Variáveis de URL com method = "get"
        - Observe que a string de consulta (pares name/valor) é enviada no URL de uma solicitação GET.
        - GET é usado para solicitar dados de um recurso (do servidor).
      - Transações HTTP post com method = "post"
        - Os dados enviados ao servidor com POST são armazenados no corpo da solicitação HTTP.
        - POST é usado para enviar dados a um servidor para criar ou atualizar um recurso.
      - Transações HTTP put com method = "put"
        - Funcionamento parecido com o POST, mas o POST cria múltiplas instâncias dos recursos utilizados no servidor.
      - Transações HTTP delete com method = "delete"
        - O método DELETE exclui o recurso especificado.

# *Elementos de bloco e inline: div e span*



# Elementos de bloco e *inline*

- Elementos de blocos:
  - Todo elemento HTML possui uma forma de exibição padrão, dependendo do tipo de elemento que é.
  - Existem dois valores de exibição: bloco e *inline*.



# Elemento de bloco >> <div>

- Um elemento no nível do bloco sempre inicia em uma nova linha e ocupa toda a largura disponível (se estende para a esquerda e direita, tanto quanto possível).
  - Exemplo: <div>
    - Esse elemento define um contêiner que permite agrupar conteúdo, formatá-lo e posicioná-lo na tela utilizando técnicas para formação de estilos CSS.
    - Assim, você pode definir um elemento <div> e colocar outros elementos em seu interior.

# Elemento de bloco >> <div> : Exemplo

Observa-se que o elemento div não é visível. Sua função é agrupar um conjunto de tags. Note, porém, que uma div inicia em uma nova linha.

```
> a08e02_ManipulandoDOM_AcessoTagName_01.html <> a08e09_ManipulandoDOM_Alterar
20 > 03_Disciplinas > Semestre_01 > 05_INWS1 > 02_Presencial > 01_Material > 01_Apresentar
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Exemplo div</title>
6      </head>
7      <body>
8          <div id="cabecalho">
9              <h1>Coloque o título aqui</h1>
10             <hr>
11         </div>
12         <div id="menuEsquerda">
13             <p>Menu da esquerda:</p>
14             <ul>
15                 <li>Item-01 do menu</li>
16                 <li>Item-02 do menu</li>
17                 <li>Item-03 do menu</li>
18             </ul>
19             Fim do menu da esquerda
20         </div>
21         <div id="conteudoDireita">
22             <h1>Título do conteúdo do menu-01</h1>
23             <p>Conteúdo no item de Menu</p>
24         </div>
25     </body>
26 </html>
```

# Elemento de bloco >> <div> : Exemplo

Observa-se que o elemento div não é visível. Sua função é agrupar um conjunto de tags. Note, porém, que uma div inicia em uma nova linha.

```
> a08e02_ManipulandoDOM_AcessoTagName_01.html <> a08e09_ManipulandoDOM_Alterar
20 > 03_Disciplinas > Semestre_01 > 05_INWS1 > 02_Presencial > 01_Material > 01_Apresentar
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8">
5          <title>Exemplo div</title>
6      </head>
7      <body>
8          <div id="cabecalho">
9              <h1>Coloque o título aqui</h1>
10             <hr>
11         </div>
12         <div id="menuEsquerda">
13             <p>Menu da esquerda:</p>
14             <ul>
15                 <li>Item-01 do menu</li>
16                 <li>Item-02 do menu</li>
17                 <li>Item-03 do menu</li>
18             </ul>
19             Fim do menu da esquerda
20         </div>
21         <div id="conteudoDireita">
22             <h1>Título do conteúdo do menu-01</h1>
23             <p>Conteúdo no item de Menu</p>
24         </div>
25     </body>
26 </html>
```

**Coloque o título aqui**

Menu da esquerda:

- Item-01 do menu
- Item-02 do menu
- Item-03 do menu

Fim do menu da esquerda

**Título do conteúdo do menu-01**

Conteúdo no item de Menu

# Elemento de bloco >> Outros elementos

- <address>
- <article>
- <aside>
- <blockquote>
- <canvas>
- <dd>
- <div>
- <dl>
- <dt>
- <fieldset>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <form>
- <h1>-<h6>
- <header>
- <hr>
- <li>
- <main>
- <nav>
- <noscript>
- <ol>
- <p>
- <pre>
- <section>
- <table>
- <tfoot>
- <ul>
- <video>

## Elementos *inline* >> <*span*>

- É utilizado para agrupar elementos inline em uma página.
- Através destes tipos de elementos é possível formatá-los com CSS ou manipular seu conteúdo com JavaScript.

# Elementos *inline* >> <span> : Exemplo

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Exemplo div</title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Meu carro é <span style="color: ■ red">vermelho</span> e o seu não é.</p>
9   </body>
10 </html>
```

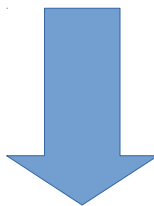


Meu carro é **vermelho** e o seu não é.



# Elementos *inline* >> <span> : Exemplo

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Exemplo div</title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Meu carro é <span style="color: ■ red">vermelho</span> e o seu não é.</p>
9   </body>
10 </html>
```



O estilo do conteúdo do span foi formatado para vermelho.

Meu carro é **vermelho** e o seu não é.

# Elemento inline >>

## Outros elementos

<code>&lt;a&gt;</code>	<code>&lt;abbr&gt;</code>	<code>&lt;acronym&gt;</code>	<code>&lt;b&gt;</code>	<code>&lt;bdo&gt;</code>	<code>&lt;big&gt;</code>
<code>&lt;br&gt;</code>	<code>&lt;button&gt;</code>	<code>&lt;cite&gt;</code>	<code>&lt;code&gt;</code>	<code>&lt;dfn&gt;</code>	<code>&lt;em&gt;</code>
<code>&lt;i&gt;</code>	<code>&lt;img&gt;</code>	<code>&lt;input&gt;</code>	<code>&lt;kbd&gt;</code>	<code>&lt;label&gt;</code>	<code>&lt;map&gt;</code>
<code>&lt;object&gt;</code>	<code>&lt;output&gt;</code>	<code>&lt;q&gt;</code>	<code>&lt;samp&gt;</code>	<code>&lt;script&gt;</code>	<code>&lt;select&gt;</code>
<code>&lt;small&gt;</code>	<code>&lt;span&gt;</code>	<code>&lt;strong&gt;</code>	<code>&lt;sub&gt;</code>	<code>&lt;sup&gt;</code>	<code>&lt;textarea&gt;</code>
<code>&lt;time&gt;</code>	<code>&lt;tt&gt;</code>	<code>&lt;var&gt;</code>			



# *Elementos semânticos*



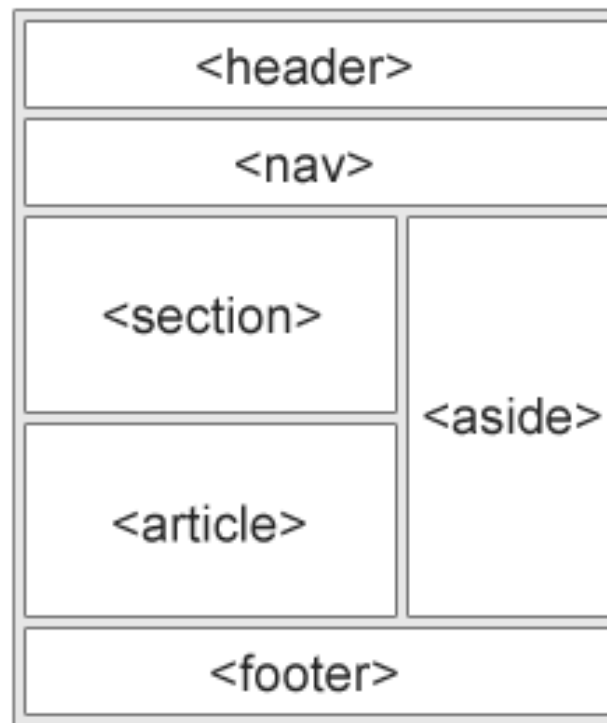
# Elementos Semânticos >> Introdução

- ▶ Semântica = Significado
- ▶ Elementos Semânticos = Elementos com Significado
  - ▶ Descreve seu significado para o browser ou para o desenvolvedor

# Elementos semânticos >> Estrutura de um documento

## ► Estrutura

- 👉 Cabeçalho - *Header* → `<header>`
- 👉 Navegação Principal - *Navigation* → `<nav>`
- 👉 Conteúdo → `<div>`; `<section>`; `<article>`
- 👉 Rodapé - *Footer* → `<footer>`



Pode estar  
em uma div.

# Elementos semânticos >>

## Estrutura de um documento

### Exemplo

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Mobile Web</title>
5   </head>
6   <body>
7     <header>
8   </header>
9     <nav>
10      <ul>
11        <li><a href="Teste">Teste</a></li>
12        <li><a href="Blog">Blog</a></li>
13        <li><a href="Contato">Contato</a></li>
14      </ul>
15    </nav>
```

#### ► Estrutura

- 👉 **Cabeçalho**
- 👉 **Navegação Principal**
- 👉 Conteúdo
- 👉 Rodapé

# Elementos semânticos >>

## Estrutura de um documento

### Exemplo

```
16 <div id="content">  
17 </div>  
18 <footer>  
19 </footer>  
20 </body>  
21 </html>  
22
```

- ▶ Estrutura
  - 👉 Cabeçalho
  - 👉 Navegação Principal
  - 👉 **Conteúdo**
  - 👉 **Rodapé**

# Elementos semânticos >>

## Estrutura de um documento

### Exemplo

```
16 <div id="content">
17 </div>
18 <footer>
19 </footer>
20 </body>
21 </html>
22
```

- ▶ Estrutura
  - 👉 Cabeçalho
  - 👉 Navegação Principal
  - 👉 **Conteúdo**
  - 👉 **Rodapé**

h2-h6 / p / ul / section / article

# Elementos semânticos >>

## Estrutura de um documento

### Exemplo

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Mobile Web</title>
5   </head>
6   <body>
7     <header>
8       <a name="top"></a>
9     </header>
10    <nav>
11      <ul>
12        <li><a href="Teste">
13        <li><a href="Blog">
14        <li><a href="Conta
15      </ul>
16    </nav>
17    <div id="content">
18    </div>
19    <footer>
20      <ul>
21        <li><a href="#top">Vá para o Topo</a></li>
22        <li><a href="/">Home</a></li>
23      </ul>
24    </footer>
25  </body>
26 </html>
```

# Elementos semânticos >>

## >> Lista de elementos

Tag	Descrição
<article>	Define um artigo
<aside>	Define um conteúdo “ao lado” (aside) do conteúdo da página
<details>	Define detalhes adicionais que o usuário pode ver ou esconder
<figcaption>	Define uma legenda para um elemento <figure>
<figure>	Define uma ilustração, diagrama, foto, listagem de código, etc
<footer>	Define o rodapé de um documento ou de uma seção
<header>	Define o cabeçalho de um documento ou de uma seção
<main>	Define o conteúdo principal do documento
<mark>	Define um texto em destaque
<nav>	Define links de navegação
<section>	Define uma seção no documento
<summary>	Define um cabeçalho visível para o elemento <details>
<time>	Define data/hora



# Elementos Semânticos >> Exemplo

## Cabeçalho do Jornal

- Conteúdo do Jornal
- Seções

## Conteúdo do Jornal

### Seção de Esportes

#### Artigo-1



X Games Edição-2020

Texto da Artigo-1

#### Artigo-2

Texto da Artigo-2

### Seção de Música

#### Artigo-I

Texto da Artigo-I

#### Artigo-II

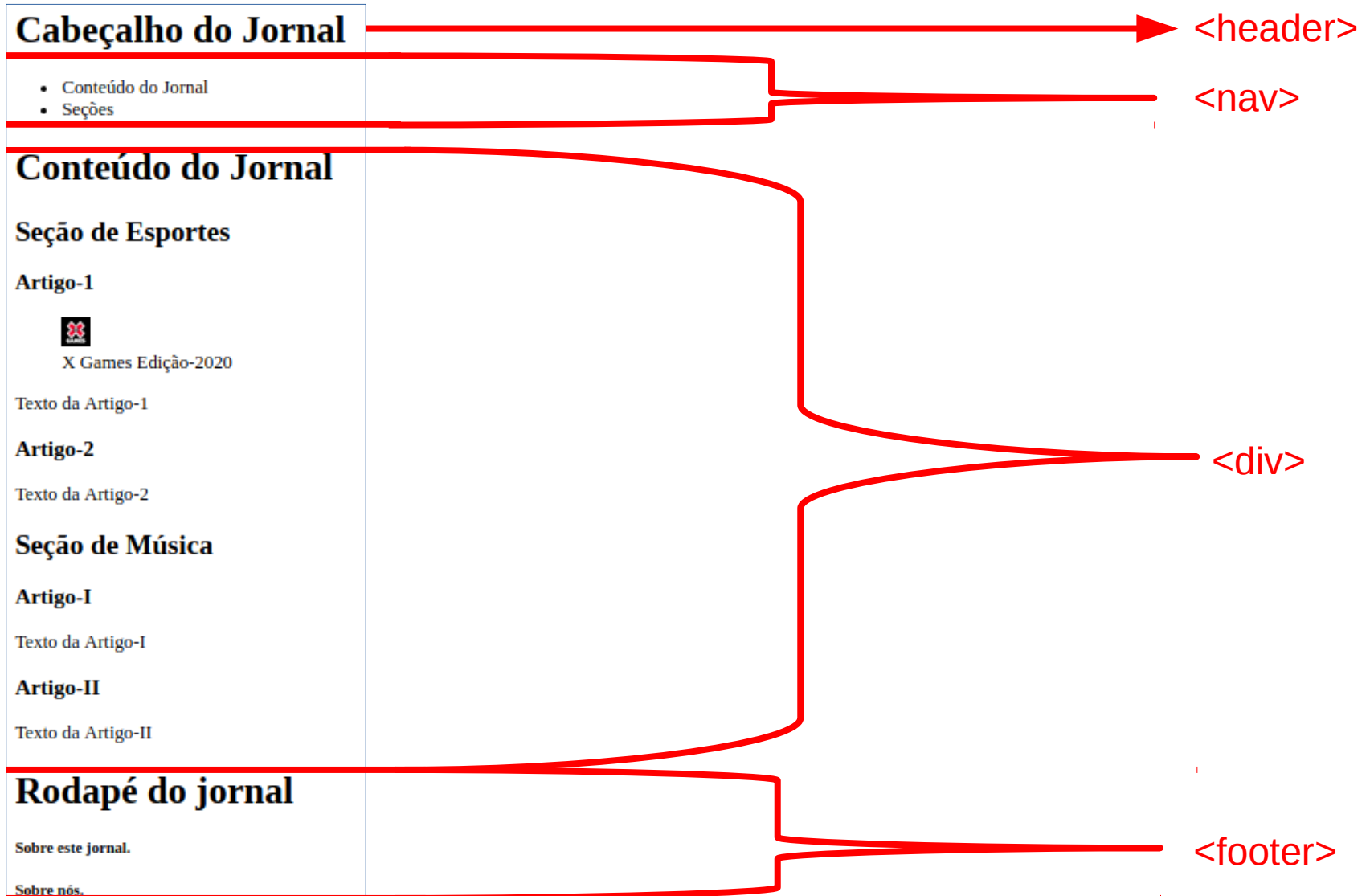
Texto da Artigo-II

## Rodapé do jornal

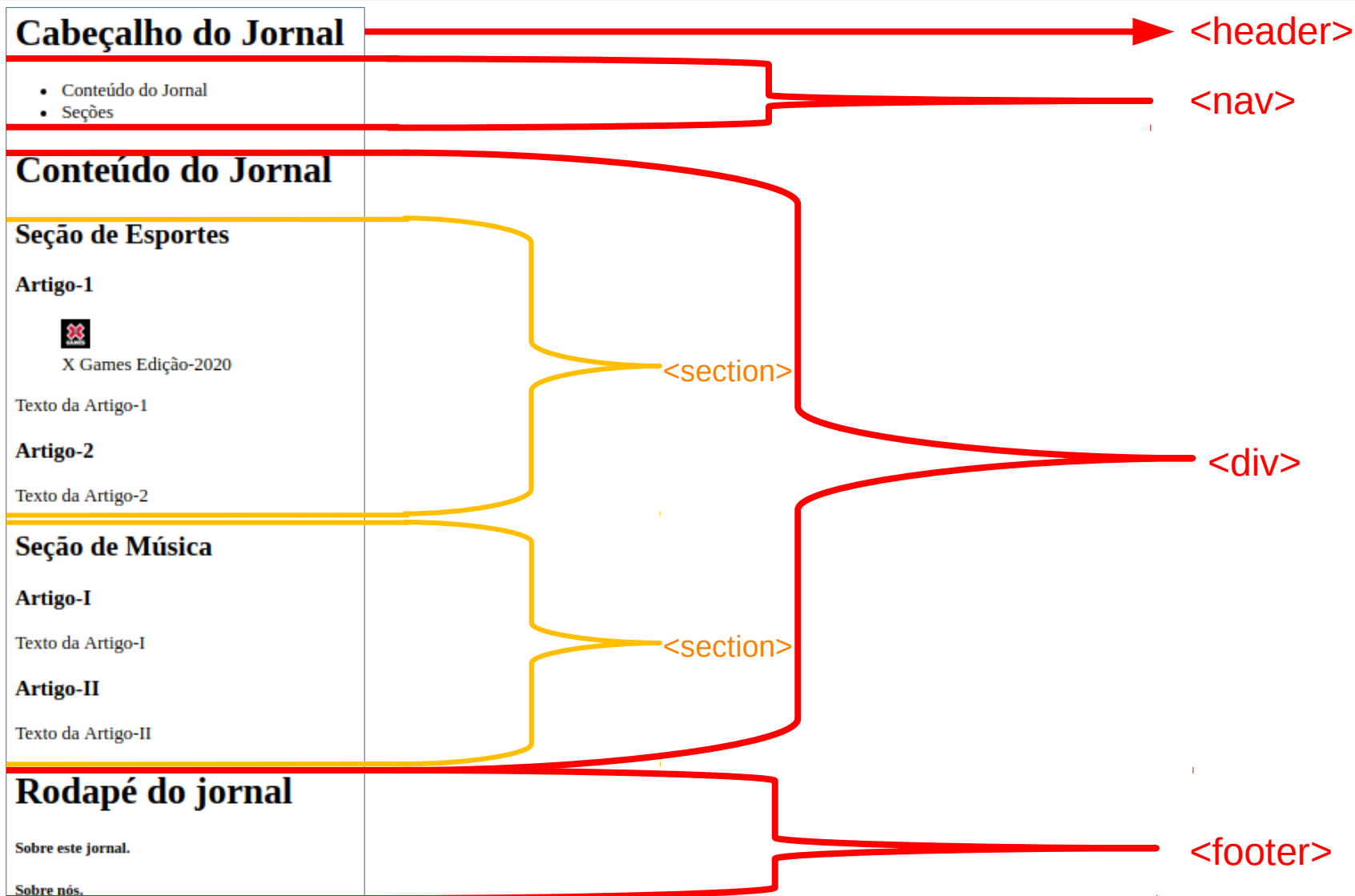
Sobre este jornal.

Sobre nós.

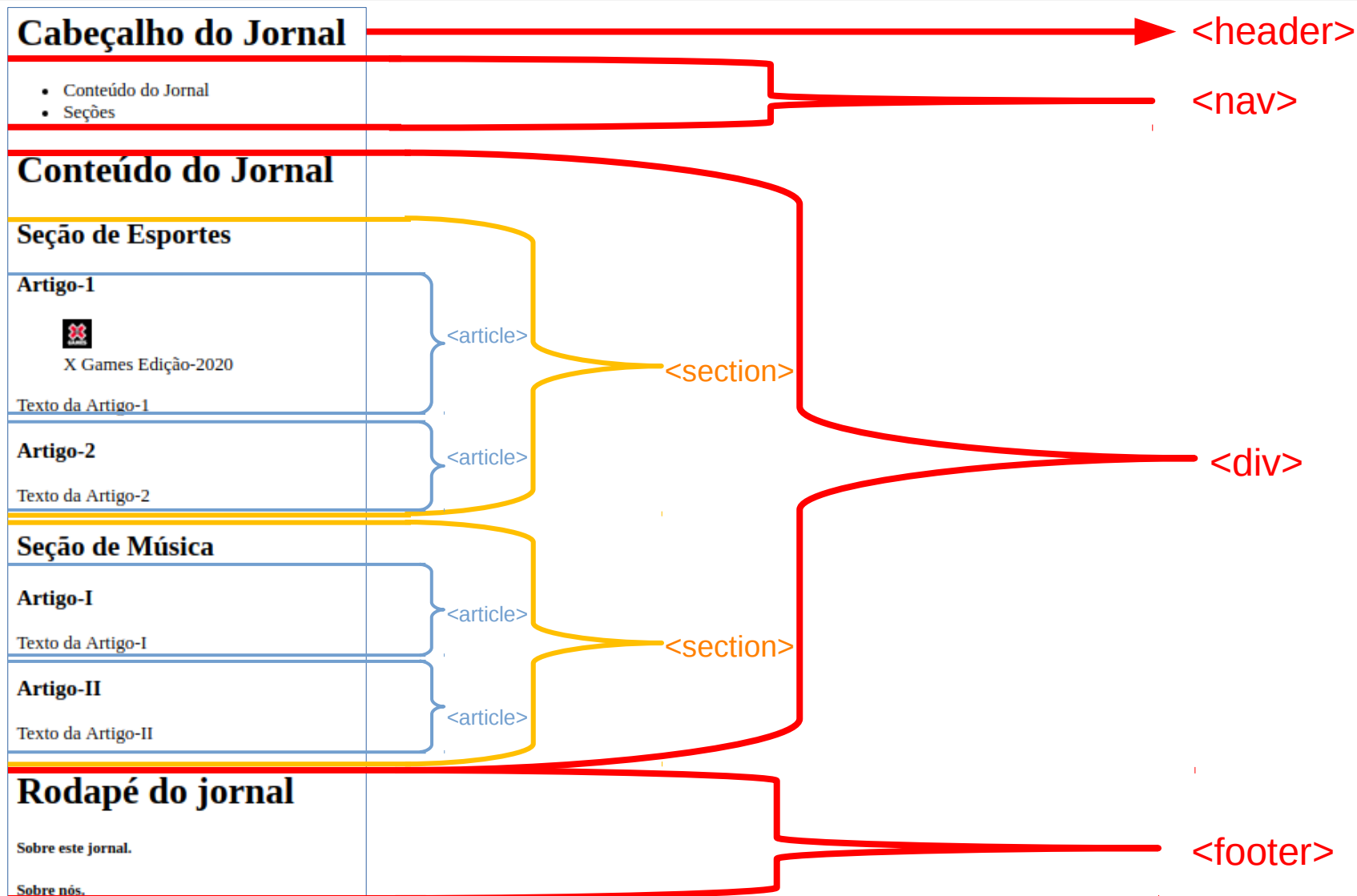
# Elementos Semânticos >> Exemplo



# Elementos Semânticos >> Exemplo



# Elementos Semânticos >> Exemplo



# Elementos Semânticos >> <header>

- ▶ O elemento <header> especifica um cabeçalho para um documento ou uma seção.
- ▶ O elemento <header> deve ser usado como um container para um conteúdo introdutório.
- ▶ Este elemento pode ser usado diversas vezes em seu site.
- ▶ Segue um exemplo que define um cabeçalho para um artigo:

## Exemplo

8		<header>
9		<h1>Cabeçalho do Jornal</h1>
10		</header>



# Elementos Semânticos >> <nav>

- ▶ O elemento `<nav>` define um conjunto de links de navegação.
- ▶ O elemento `<nav>` é usado em grande blocos com links de navegação. Porém, nem todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento `<nav>`.

## Exemplo

```
11      <nav>
12      |      <ul>
13      |      |      <li>Conteúdo do Jornal</li>
14      |      |      <li>Seções</li>
15      |      </ul>
16      </nav>
```

# Elementos Semânticos >> <section>

- ▶ O elemento <section> define uma seção em um documento.
- ▶ De acordo com a documentação HTML5 do W3C: “uma seção é um agrupamento temático de conteúdo, tipicamente com um cabeçalho.”
- ▶ Uma página web pode ser dividida em *section's* como, por exemplo: introdução, conteúdo, informações de contato.

## Exemplo

```
19 <section id="esportes">
20   <h1>Seção de Esportes</h1>
21   <article>
22     <h3>Artigo-1</h3>
23     <figure>
24       
25       <figcaption>X Games Edição-2020</figcaption>
26     </figure>
27     <p>Texto da Artigo-1</p>
28   </article>
29   <article>
30     <h3>Artigo-2</h3>
31     <p>Texto da Artigo-2</p>
32   </article>
33 </section>
```

# Elementos Semânticos >> <article>

- ▶ O elemento <article> especifica conteúdo independente e auto-contido.
- ▶ Um artigo pode fazer sentido por si só e deve ser possível distribuí-lo independentemente no restante do site.
- ▶ Exemplos do seu uso:
  - ▶ Posts em fóruns
  - ▶ Posts em blogs
  - ▶ NotíciasComentários
- ▶ Relacionamento *article* x *section* – exemplo: Os **artigos** sobre esportes na

## Exemplo

```
21 <article>
22   <h3>Artigo-1</h3>
23   <figure>
24     
25     <figcaption>X Games Edição-2020</figcaption>
26   </figure>
27   <p>Texto da Artigo-1</p>
28 </article>
```



# Elementos Semânticos >> <figure> e <figcaption>

- ▶ O elemento <figure> define uma ilustração, diagrama, foto, listagem de código, etc
- ▶ O elemento <figcaption> define um título para o elemento <figure>
- ▶ O elemento <figcaption> pode ser colocado como o primeiro ou último filho do elemento <figure>.

## Exemplo

```
23 <figure>
24   
25   <figcaption>X Games Edição-2020</figcaption>
26 </figure>
```



# Elementos Semânticos >> <aside>

- ▶ O elemento <aside> define um conteúdo ao lado do conteúdo que ele está colocado (por exemplo uma barra lateral).
- ▶ Exemplos: navegação (separar em grupos) ou propagandas.

## Exemplo

```
1  <p>Minha família e eu visitamos o Corcovado  
   durante as férias.</p>  
2  
3  <aside>  
4    <h4>Corcovado</h4>  
5    <p>O Corcovado é um belo cartão postal natural  
   localizado no estado do Rio de Janeiro no  
   Brasil.</p>  
6  </aside>
```

# Elementos Semânticos >> <footer>

- ▶ O elemento <footer> especifica um rodapé para um documento ou uma seção.
- ▶ Um elemento <footer> deve conter informação sobre seu próprio elemento.
- ▶ Tipicamente contém informações sobre o autores, sobre o seu contato, links para termos de utilização, etc.
- ▶ Você também pode utiliza-lo diversas vezes no seu documento.

## Exemplo

45

```
<footer>
```

46

```
    <h1>Rodapé do jornal</h1>
```

47

```
    <h5>Sobre este jornal.</h5>
```

48

```
    <h5>Sobre nós.</h5>
```

49

```
</footer>
```

# Introdução a Web

## Exercício

- **O próximo slide contém um exercício para fixação do assunto.**

## Exercício

- Desenvolva uma página em HTML, conforme mostrada no próximo slide, utilizando os elementos semânticos vistos nesta aula.
- Observação-1: cada grupo de elementos html indicado pelas linhas em vermelho correspondem à um tipo de elemento semântico. Faça as melhores escolhas de acordo com o significados de cada elemento semântico e o conteúdo mostrado na página.
- Observação-2: alguns elementos HTML da página podem ser agrupados em elementos semânticos, porém não estão indicados na página do próximo slide. Identifique-os e inclua-os no código HTML que você desenvolver.


# Exercício

**inwbook**

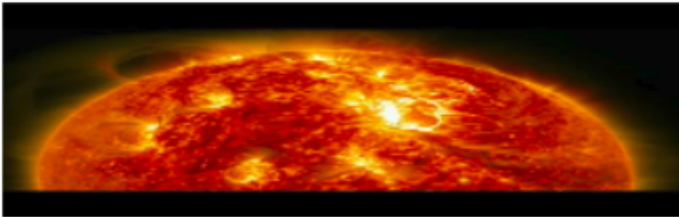
Email ou telefone  Senha

[Esqueceu a conta?](#)


- Página inicial
- Avaliações
- Fotos
- Vídeos
- Publicações
-



Usuário-XXX






**Publicações**




[Usuário-XXX](#)

10 de junho às 17:45

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lacinia, nisi eu pharetra aliquam, nisl ligula ultrices odio, nec maximus lacus enim blandit justo. Proin pharetra est risus, vel pharetra diam efficitur in. Praesent ut libero nec lorem pulvinar mollis. Nulla congue porta nulla vel tempor. Vivamus sed tellus vitae felis venenatis vestibulum non in lorem. Sed nec ligula mollis, dapibus risus at, tristique nulla. Nulla et tellus eget massa suscipit ullamcorper. Vestibulum dapibus molestie vulputate. Aliquam viverra a risus ac rhoncus. Pellentesque eget mi dolor. Nunc viverra ipsum ut tellus tincidunt, vitae pretium urna feugiat. Aliquam sit amet massa id metus sodales tristique.




 Curtir  Comentar  Compartilhar



[Usuário-XXX](#)

10 de junho às 17:45

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lacinia, nisi eu pharetra aliquam, nisl ligula ultrices odio, nec maximus lacus enim blandit justo. Proin pharetra est risus, vel pharetra diam efficitur in. Praesent ut libero nec lorem pulvinar mollis. Nulla congue porta nulla vel tempor. Vivamus sed tellus vitae felis venenatis vestibulum non in lorem. Sed nec ligula mollis, dapibus risus at, tristique nulla. Nulla et tellus eget massa suscipit ullamcorper. Vestibulum dapibus molestie vulputate. Aliquam viverra a risus ac rhoncus. Pellentesque eget mi dolor. Nunc viverra ipsum ut tellus tincidunt, vitae pretium urna feugiat. Aliquam sit amet massa id metus sodales tristique.

 Curtir  Comentar  Compartilhar

[Sobre o inwbook](#)

Obrigado!!!