

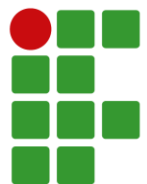


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 06

HTML5: Elementos Multimídia e Semânticos



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

Elementos Semânticos

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

<figure>

Atributos de Formulários

color

date

datetime-local

email

month

number

range

search

tel

time

url

week

Elementos Multimídia

<audio>

<video>

Elementos Gráficos

<svg>

<canvas>

Elementos Multimídia



Elemento <audio>

```
<audio controls>
```

```
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

Seu navegador não suporta o elemento de audio.

```
</audio>
```

Elemento <audio>

Os controles do áudio serão exibidos
(botões de play/pause, volume, etc).



`<audio controls>`

O elemento
source permite
incluir áudio com
diferentes.



`<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">`

`<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">`

Definição do formato de áudio.



Seu navegador não suporta o elemento de audio.

`</audio>`



Este texto será exibido caso o navegador
não suporte o elemento **audio**.

Elemento <audio>

- Formato de arquivos suportado pelos navegadores:

Navegador	MP3	WAV	OGG
Edge/IE	Sim	Não	Não
Chrome	Sim	Sim	Sim
Firefox	Sim	Sim	Sim
Safari	Sim	Sim	Não
Opera	Sim	Sim	Sim

Elemento <audio>

Atributo	Valor	Descrição
autoplay	autoplay	O áudio será tocado assim que estiver carregado.
controls	controls	Os controles do áudio serão exibidos (botões de play/pause, volume, etc).
loop	loop	O áudio será repetido ao término.
muted	muted	O áudio estará no mudo.
preload	auto metadata none	Especifica se e quando o áudio deverá ser carregado em relação ao carregamento da página.
src	URL	O endereço do arquivo de áudio.

Elemento <video>

```
<video width="320" height="240" controls>
```

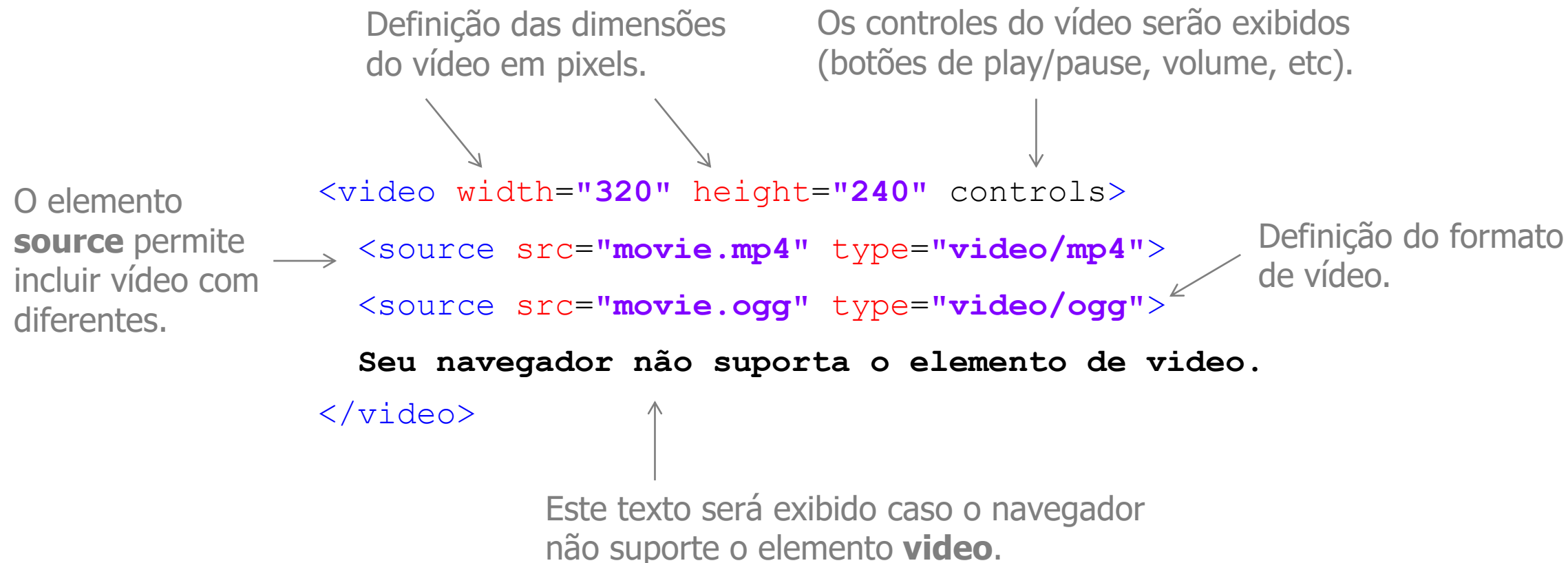
```
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

```
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
```

```
  Seu navegador não suporta o elemento de video.
```

```
</video>
```


Elemento <video>



Elemento <video>

- Formato de arquivos suportado pelos navegadores:

Navegador	MP4	WebM	Ogg
Edge/IE	Sim	Não	Não
Chrome	Sim	Sim	Sim
Firefox	Sim*	Sim	Sim
Safari	Sim	Não	Não
Opera	Sim**	Sim	Sim

* Firefox 21 e Firefox 30 (Linux)

** Opera 25

Elemento <video>

Atributos	Valor	Descrição
autoplay	autoplay	O vídeo será tocado assim que estiver carregado.
controls	controls	Os controles do vídeo serão exibidos (botões de play/pause, volume, etc).
height	pixels	Define a altura do player do vídeo.
loop	loop	O vídeo será repetido ao término.
muted	muted	O áudio do vídeo estará no mudo.
poster	URL	O endereço da imagem que será exibida durante o carregamento do vídeo ou até que o usuário pressione o botão de play.
src	URL	O endereço do arquivo de vídeo.
width	pixels	Define a largura do player do vídeo.

Elemento <track>

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="forrest_gump.ogv" type="video/ogg">  
  <track src="subtitles_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">  
  <track src="subtitles_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no" label="Norwegian">  
</video>
```

Elemento <track>

É o **código** que define o idioma do texto.
É obrigatório se kind="subtitles".

Especifica o título
do idioma.

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">
  <source src="forrest_gump.ogv" type="video/ogg">
  <track src="subtitles_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
  <track src="subtitles_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no" label="Norwegian">
</video>
```

Define a URL da faixa.

Especifica o **tipo** de texto:
captions, chapters, descriptions, metadata, subtitles

Adicionando vídeos do Youtube

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/s_hYeCZo2Nw"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

Adicionando vídeos do Youtube

Use o elemento **<iframe>** para incorporar vídeos do Youtube em sua página.



A **URL do vídeo** pode ser copiada diretamente do Youtube. Basta acessar a opção compartilhar e, em seguida, incorporar.



```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/s_hYeCZo2Nw"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>
</iframe>
```

Opção do Youtube para permitir ao usuário a visualização do vídeo em tela cheia.

Atividade

- Crie um documento HTML com a estrutura básica.
- Adicione as novas tags de **audio** e **video** e utilize os diferentes os atributos apresentados em aula. Use seus próprios arquivos de áudio e vídeo.
- Use as referências do **W3Schools**! Acesse os links, modifique os exemplos e faça os testes!

Elementos Semânticos

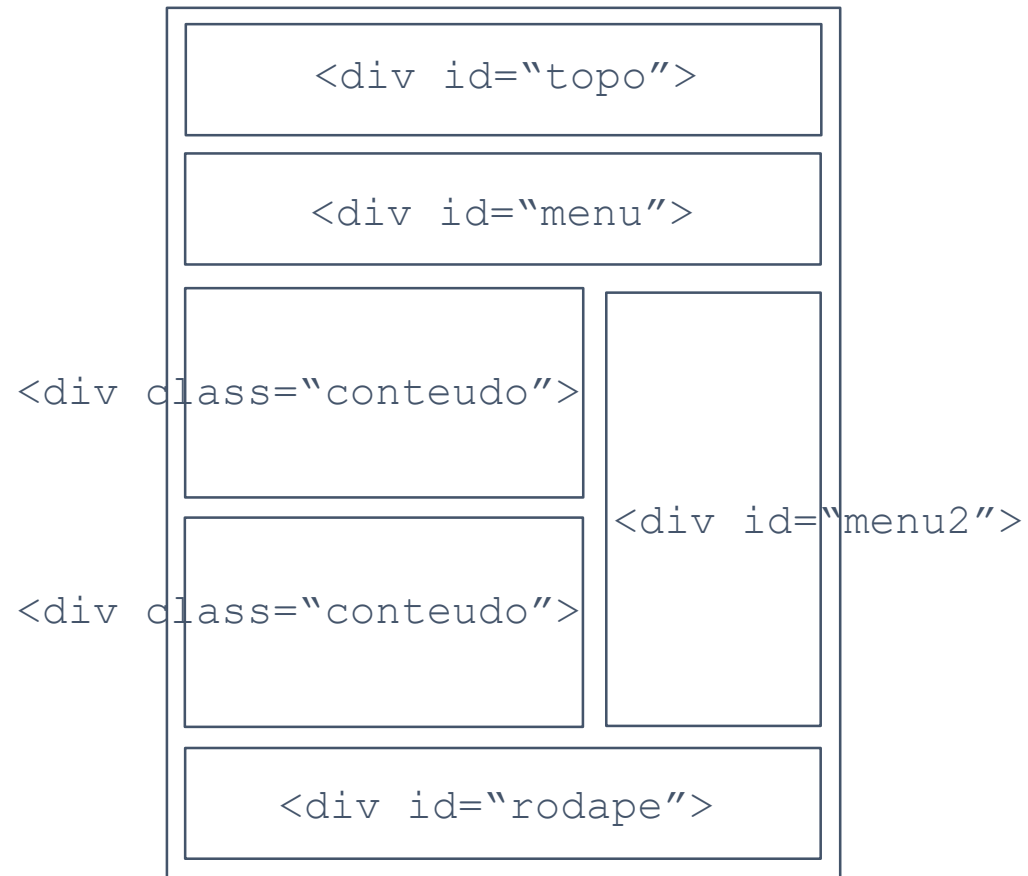


Tags Semânticas

- As tags semânticas descrevem o seu significado para os navegadores e o desenvolvedor.
- Elementos não-semânticos: **<div>** e ****
- Elementos semânticos: **<form>**, **<table>**, ****
- Através destes elementos sabe-se claramente o seu conteúdo.

Novos Elementos Semânticos

HTML4



HTML5



Novos Elementos Semânticos

- No HTML5, novos elementos semânticos foram criados para definir as diferentes partes de uma página web:

- <header>
- <nav>
- <section>
- <article>
- <aside>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>

Elemento `<section>`

- O elemento **`<section>`** define uma seção em um documento.
- Segundo a documentação do **HTML5** no **W3C**: “Uma seção é um grupo temático de conteúdo, tipicamente com um cabeçalho”.

```
<section>  
  <h1>Esportes</h1>  
  <p>Fique por dentro do mundo dos esportes...</p>  
</section>
```

Elemento <article>

- O elemento **<article>** define um conteúdo independente em um documento
- Aonde utilizar?
 - Publicações em fóruns e blogs;
 - Notícias e comentários.

```
<article>  
  <h1>Google revela visual do novo Android 10</h1>  
  <p>O Android 10 traz uma novidade que aposta na tendência  
de celulares com displays dobráveis.</p>  
</article>
```

Elemento <nav>

- O elemento **<nav>** serve como um container para um conjunto de links de navegação (menu).

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.php">Início</a></li>
    <li><a href="noticias.php">Notícias</a></li>
    <li><a href="esportes.php">Esportes</a></li>
    <li><a href="celebridades.php">Celebriedades</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Elemento <aside>

- O elemento **<aside>** define um conteúdo à parte da área principal, como uma barra lateral de informações adicionais relacionadas. Ex.: Avisos, biografia do autor, informações de perfil, links de blogs relacionados.

```
<p>Autor de Game of Thrones promete novo livro ainda este ano.</p>
```

```
<aside>
```

```
  <h4>George R. R. Martin </h4>
```

```
  <p>George R. R. Martin é um roteirista e escritor de ficção científica,  
terror e fantasia norte-americano. É mais conhecido por escrever a série  
de livros de fantasia épica As Crônicas de Gelo e Fogo.</p>
```

```
</aside>
```


Elemento <header>

- O elemento **<header>** especifica um cabeçalho para um documento ou seção. Deve ser usado como container para um conteúdo introdutório.

```
<article>
  <header>
    <h1>Novo Android 10 é anunciado</h1>
    <p>Google apresenta seu novo sistema operacional em feira.</p>
  </header>
  <p>A empresa Google finalmente apresentou o tão aguardado novo...</p>
</article>
```

Elemento `<figure>` e `<figcaption>`

- O elemento **`<figure>`** especifica um container para imagens, diagramas, gráficos, etc.
- Já o elemento **`<figcaption>`** define a legenda do conteúdo contido em **`<figure>`**.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Figura 1. Google inova em logotipo da nova versão do Android.
  </figcaption>
</figure>
```

Atividade

 veículos nacionais e importados

[INICIO](#) | [VENDEDOR ONLINE](#) | [FICHA DE CRÉDITO](#) | [CONTATO](#) | [QUEM SOMOS](#) | [LOCALIZAÇÃO](#)



**Golf GTI 1.8 16v Turbo
2009**
prata, 4 portas, gasolina

R\$ 23.000

DETALHES

- único dono
- ar condicionado
- direção elétrica
- bancos de couro
- conexão ipod
- rodas de liga leve
- único dono
- ar condicionado
- direção elétrica

- único dono
- ar condicionado
- direção elétrica
- bancos de couro
- conexão ipod
- rodas de liga leve

FALE AGORA COM O VENDEDOR

Olá **José** (alterar), você está falando com o vendedor Paulo.


enviar

DEIXE SUA PERGUNTA

Para que o botão enviar fique ativo, todas as campos devem estar preenchidas.

enviar

[inicio](#) | [vendedor online](#) | [ficha de crédito](#) | [contato](#) | [quem somos](#) | [localização](#)

 veículos nacionais e importados

IB Car Veículos - Osório, 1382, Pelotas, RS
(51) 3225-0525

Atividade

- Crie um documento HTML e utilize as **tags semânticas** para marcar estruturalmente o layout.
- Pense nas tags e suas respectivas funções para marcar o layout corretamente.
- Não é necessário preocupar-se com qualquer estilização **CSS**.

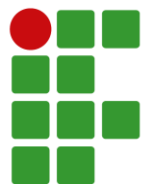


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 06

HTML5: Elementos Multimídia e Semânticos



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas