



Estácio

HTML5 – Tags 3 Parte

OBJETIVOS

- Identificar os elementos de uma tabela (`<table>`);
- Desenvolver telas com recursos
 - Imagens
 - Audio
 - Vídeo

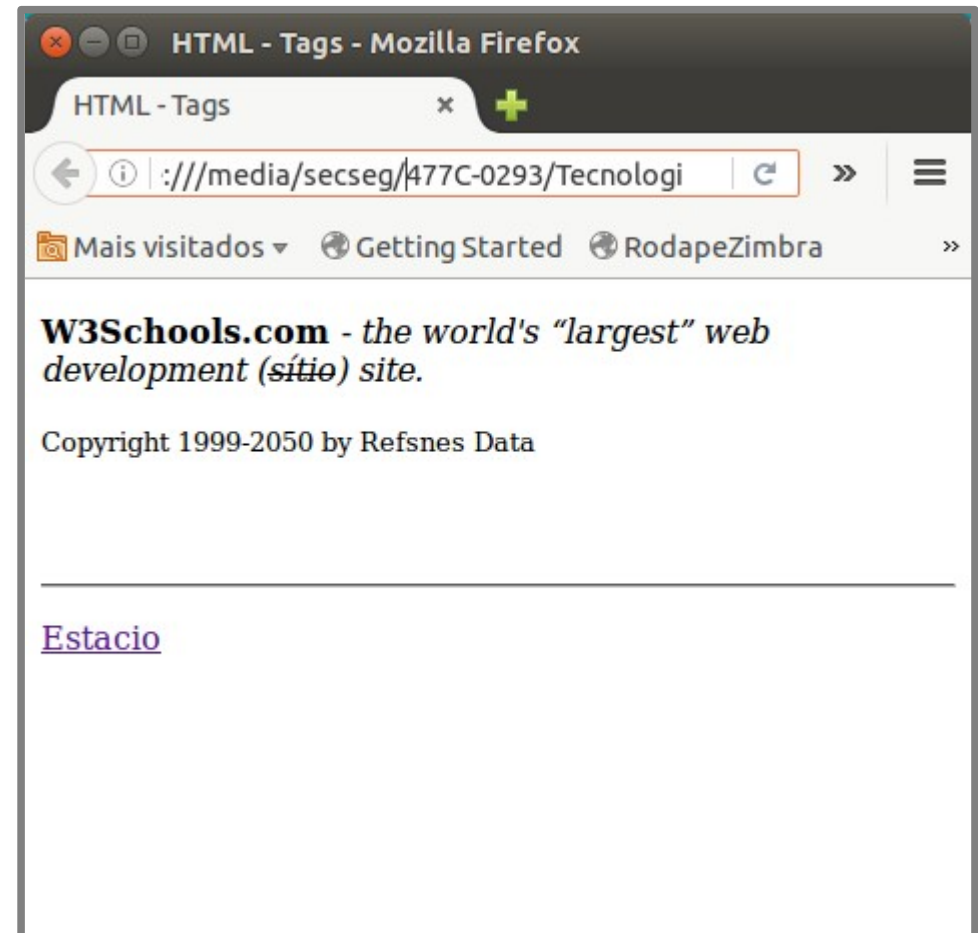
HTML5 – RELEMBRANDO

- ``
 - Deixar um texto “mais forte” com a tag ``
 - Por padrão, os navegadores renderizarão o texto dentro da tag `` em negrito
- ``
 - Deixar o texto com uma “ênfase acentuada” (*Emphasized text*) com a tag ``
 - Por padrão, os navegadores renderizarão o texto dentro da tag `` em itálico.
- `<small>`
 - Deixar o texto com o tamanho menor (*small size*) com a tag `<small>`
- `<s>`
 - Definir texto que não é mais correto ou relevante
 - Por padrão, os navegadores renderizarão o texto tachado
- `<q>`
 - Marcar uma citação no texto
 - Por padrão, os navegadores renderizarão o texto com aspas
- `<code>`
 - Definir um trecho de código fonte
 - Por padrão, os navegadores renderizarão o texto com uma fonte mono-espaçada (monospace font-family)

HTML5 – RELEMBRANDO

- ``, ``, `<small>`, `<s>` e `<q>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
  <article>
    <p>
      <strong>W3Schools.com</strong> <em>- the
world's <q>largest</q>
      web development (<s>sítio</s>) site.
    </em>
    </p>
    <p>
      <small>Copyright 1999-2050 by Refsnes Data</small>
    </p>
  </article>
  <br>
  <br>
  <hr>
  <nav>
    <p>
      <a href="http://www.estacio.br"
target="_blank">Estacio</a>
    </p>
  </nav>
</body>
</html>
```



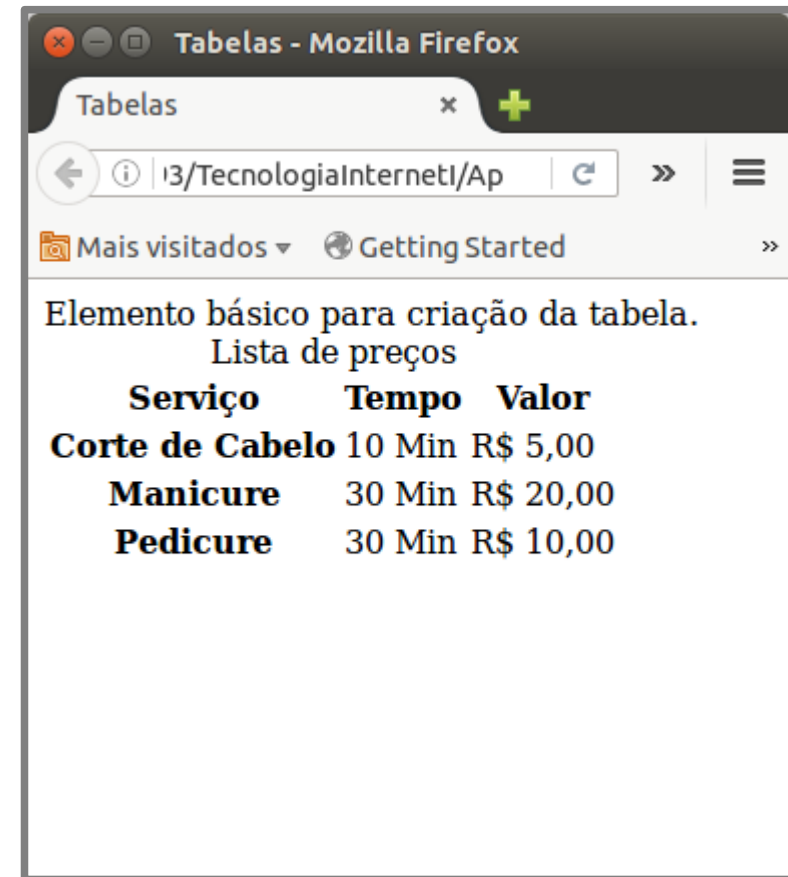
HTML5 – TABELAS

- **<TABLE>**
 - São elementos que representam dados de uma ou mais dimensões, na forma de tabelas
 - Onde:
 - **<CAPTION>**
 - Elemento que indica o título da tabela.
 - **<THEAD>**
 - Neste elemento encontram-se as linhas que formam o título de cada coluna da tabela.
 - **<TBODY>**
 - Neste elemento encontram-se os dados de cada coluna.
 - **<TFOOT>**
 - Neste elemento encontram-se as informações finais de cada coluna.
 - **<TR>**
 - Elemento que cria uma linha na tabela.
 - **<TD>**
 - Elemento que cria uma coluna na tabela.
 - **<TH>**
 - Este elemento é idêntico ao **<TD>**, utilizado dentro da TAG de título **<THEAD>**, representa um celular de cabeçalho, aparecerá em negrito e centralizado por padrão.

HTML5 – TABELAS

- **<table><caption><thead><tr><th><tbody><td>**

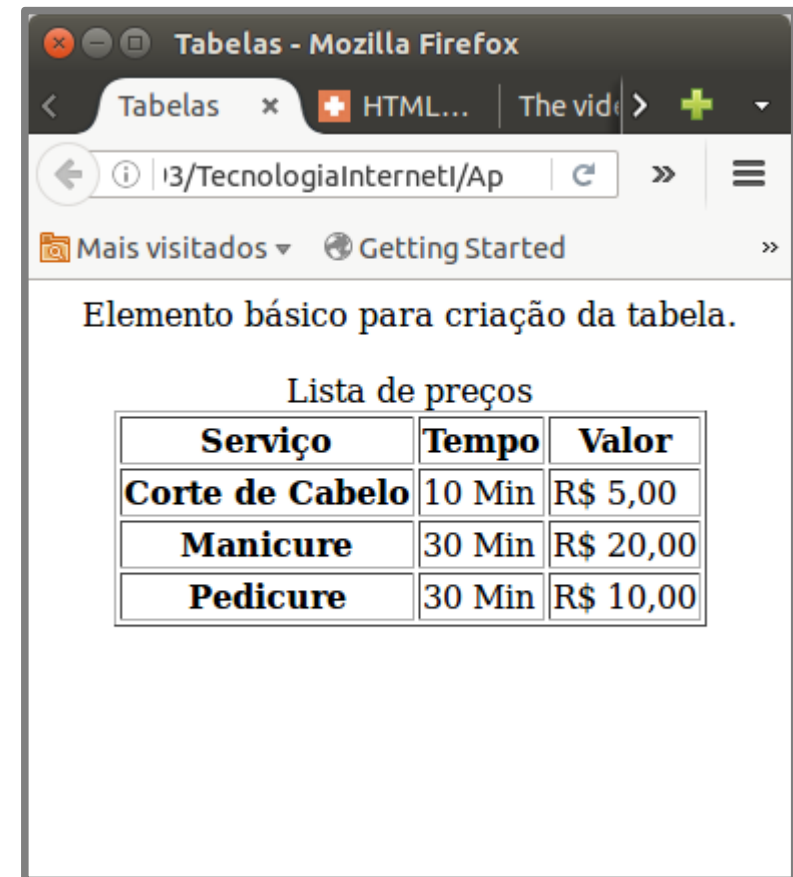
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Tabelas</title>
</head>
<body>
Elemento básico para criação da tabela.
<table>
  <caption>Lista de preços</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Serviço</th>
      <th>Tempo</th>
      <th>Valor</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Corte de Cabelo</th>
      <td>10 Min</td>
      <td>R$ 5,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Manicure</th>
      <td>30 Min</td>
      <td>R$ 20,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Pedicure</th>
      <td>30 Min</td>
      <td>R$ 10,00</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```



HTML5 – TABELAS

- **<table><caption><thead><tr><th><tbody><td>**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8"><title>Tabelas</title>
</head>
<body>
  <center>
    Elemento básico para criação da tabela. <br><br>
    <table border>
      <caption>Lista de preços</caption>
      <thead>
        <tr>
          <th>Serviço</th>
          <th>Tempo</th>
          <th>Valor</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <th>Corte de Cabelo</th>
          <td>10 Min</td>
          <td>R$ 5,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <th>Manicure</th>
          <td>30 Min</td>
          <td>R$ 20,00</td>
        </tr>
        <tr>
          <th>Pedicure</th>
          <td>30 Min</td>
          <td>R$ 10,00</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </center>
</body>
</html>
```



HTML5 – IMAGENS

- **Imagens**

- A tag `` define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos:
 - `src`
 - aponta para o local da imagem
 - `alt.`
 - texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada
- O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem:
 - `<figure>`
 - Define uma imagem com a conhecida tag `` .
 - Além disso, permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag `<figcaption>`
 - `<figcaption>`
 - Legenda para a imagem

HTML5 – IMAGENS

- `<figure>`, `` e `<figcaption>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>

    <figure>
        
        <figcaption>Estácio | FIC</figcaption>
    </figure>

</body>
</html>
```



HTML5 – VIDEO

- **<video>**

- Antes do HTML5, não havia um padrão para apresentar vídeos nas Páginas Web, eram utilizados plugins de terceiros. (Ex.: flash)

```
<object width="425" height="344">
  <param name="movie"
  value="http://www.youtube.com/Âv/9sEI1AUFJKw&hl=en_GB&fs=1&" />
  <param name="allowFullScreen" value="true" />
  <param name="allowscriptaccess" value="always" />
  <embed src="http://www.youtube.com/
  Âv/9sEI1AUFJKw&hl=en_GB&fs=1&"
  type="application/x-shockwave-flash" allowscriptaccess="always"
  allowfullscreen="true" width="425" height="344">
</embed>
</object>
```

- Atributos

- autoplay = "autoplay" ou "" (string vazia) ou sem atributo.
- controls = "controls" ou "" (string vazia) ou sem atributo.
- loop = "loop" ou "" (string vazia) ou sem atributo. O vídeo será passado continuamente.
- height = Altura do vídeo em pixels
- width = Largura do vídeo em pixels
- muted = "muted" ou "" (string vazia) ou sem atributo. Áudio desligado.
- src = URL do vídeo

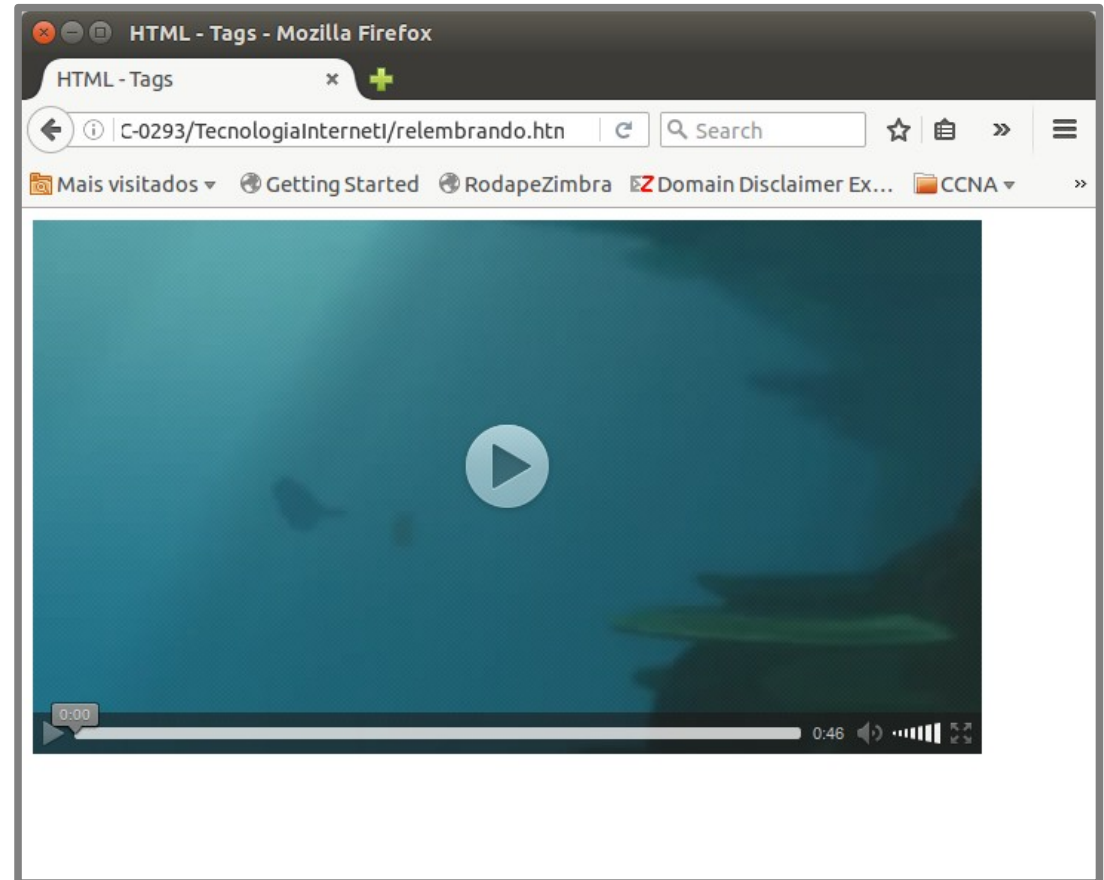
HTML5 – VIDEO

- <video>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>







    <video controls
src="video/Finding_Nemo_Teaser.ogv">
    Seu navegador não suporta vídeo em HTML 5
    </video>

</body>
</html>
```



HTML5 – AUDIO

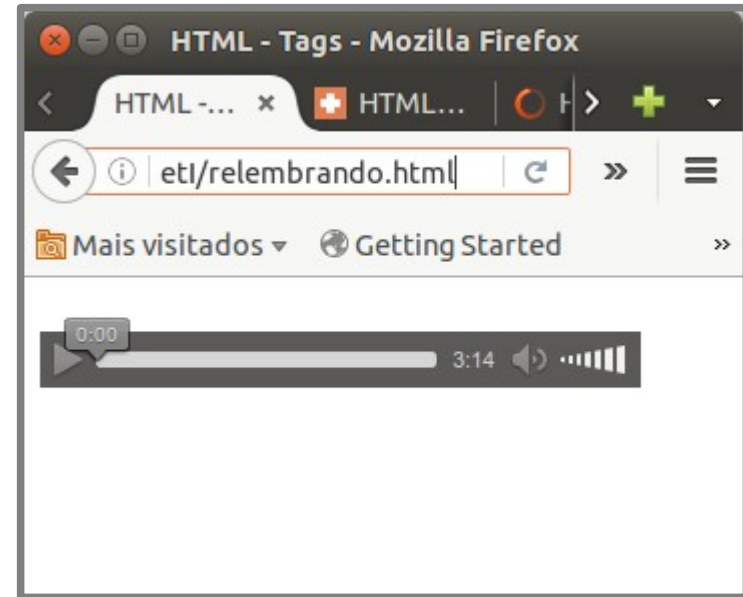
- `<audio>`
 - Elemento que permite tocar um arquivo de áudio. Com atributos semelhantes ao `<video>`
 - Qualquer texto entre as tags `<audio>` e `</audio>` será exibido nos navegadores que não suportam a tag `<audio>` , mesmo comportamento acontece também para a tag `<video>`
 - Atributos

Attribute	Value	Description
<u>autoplay</u>	 autoplay	Specifies that the audio will start playing as soon as it is ready
<u>controls</u>	 controls	Specifies that audio controls should be displayed (such as a play/pause button etc)
<u>loop</u>	 loop	Specifies that the audio will start over again, every time it is finished
<u>muted</u>	 muted	Specifies that the audio output should be muted
<u>preload</u>	 auto metadata none	Specifies if and how the author thinks the audio should be loaded when the page loads
<u>src</u>	 URL	Specifies the URL of the audio file

HTML5 – AUDIO

- `<audio>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML - Tags</title>
</head>
<body>
<br>
    <audio controls src="audio/1.mp3">
    Seu navegador não suporta áudio em HTML 5
    </audio>
<br>
</body>
</html>
```



HTML5 - CODECS

- Rascunhos anteriores da especificação HTML5 ordenavam que todos os navegadores tivessem suporte incorporado para multimídia de pelo menos 2 codecs: Ogg Vorbis e o Ogg Theora para vídeo. O Vorbis é um codec utilizado por serviços como Spotify, entre outros, e para amostras de áudio em jogos como o Halo, da Microsoft. Ele é frequentemente utilizado com Theora para vídeo e combinados formam o formato contêiner Ogg.
- Entretanto, estes codecs foram removidos da especificação HTML5 depois da Apple e da Nokia reclamarem, então a especificação não faz qualquer recomendação sobre codecs.

HTML Audio - Browser Support

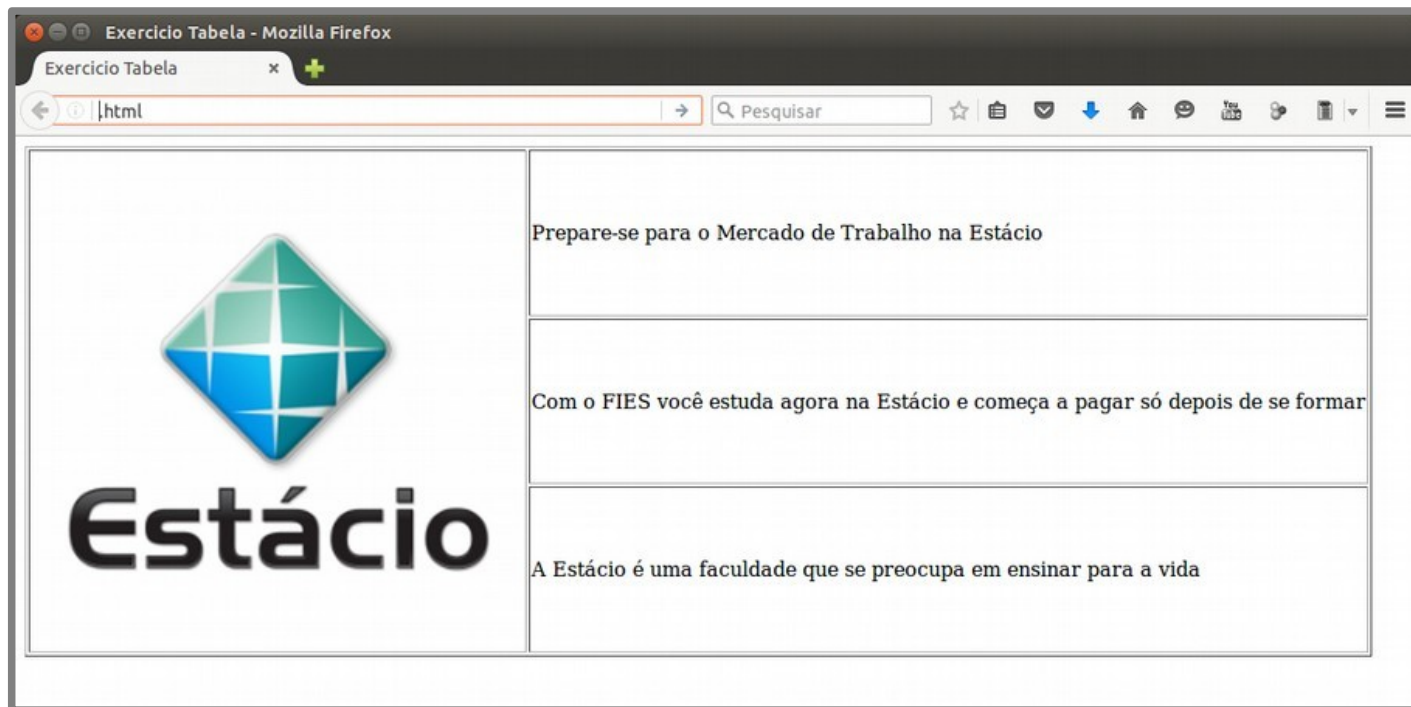
Currently, there are 3 supported file formats for the <audio> element: MP3, Wav, and Ogg:

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

(Susceptível a mudanças)

HTML5 - Exercícios

- Tabelas
 - Escreva um documento html semelhante ao da imagem abaixo, contendo uma tabela (`<table>`)
 - Dica: atributo rowspan da tag `<td>`
 - Source da imagem: `img/estacio_400x400.png`



HTML5 - Exercícios

- Aúdio e Vídeo

- Verifique a renderização dos documentos abaixo no navegador. Os arquivos são todos reproduzidos?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset=utf-8 />
    <title>Exercicio Audio e Video</title>
  </head>
  <body>
    <article>
      <section>
        <p>Ouça as músicas abaixo e se divirta</p>
        <p>
          <audio controls src="audio/1.mp3">
            Seu navegador não suporta áudio em HTML 5
          </audio>
        </p>
        <p>
          <audio controls src="audio/alien.wav">
            Seu navegador não suporta áudio em HTML 5
          </audio>
        </p>
        <p>
          <audio controls src="audio/Tryad_-_Witness.ogg">
            Seu navegador não suporta áudio em HTML 5
          </audio>
        </p>
      </section>
    </article>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset=utf-8 />
    <title>Exercicio Audio e Video</title>
  </head>
  <body>
    <article>
      <section>
        <p>Assista aos vídeos abaixo e se divirta</p>
        <p>
          <video controls src="video/beautiful.avi" height="100">
            Seu navegador não suporta vídeo em HTML 5
          </video>
        </p>
        <p>
          <video controls src="video/babysister.mp4" height="100">
            Seu navegador não suporta vídeo em HTML 5
          </video>
        </p>
        <p>
          <video controls src="video/480VArcFlash1.wmv" height="100">
            Seu navegador não suporta vídeo em HTML 5
          </video>
        </p>
        <p>
          <video controls src="video/Finding_Nemo_Teaser.ogv"
            height="100">
            Seu navegador não suporta vídeo em HTML 5
          </video>
        </p>
      </section>
    </article>
  </body>
</html>
```


HTML5

- Elementos até o HTML4
 - <https://www.w3.org/TR/html4/index/elements.html>
- Novos elementos no HTML5
 - http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp
 - Elementos Estruturais
 - Elementos de Formulários
 - Tipos de Entrada de Dados (Input Types)
 - Sintaxes para definir atributos
 - Elementos Gráficos
 - Elementos de Audio/Video

HTML5 - ELEMENTOS

- Novos Elementos Estruturais

Tag	Description
<article>	Defines an article in the document
<aside>	Defines content aside from the page content
<bdi>	Defines a part of text that might be formatted in a different direction from other text
<details>	Defines additional details that the user can view or hide
<dialog>	Defines a dialog box or window
<figcaption>	Defines a caption for a <figure> element
<figure>	Defines self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer>	Defines a footer for the document or a section
<header>	Defines a header for the document or a section
<main>	Defines the main content of a document
<mark>	Defines marked or highlighted text
<menuitem>	Defines a command/menu item that the user can invoke from a popup menu
<meter>	Defines a scalar measurement within a known range (a gauge)
<nav>	Defines navigation links in the document
<progress>	Defines the progress of a task
<rp>	Defines what to show in browsers that do not support ruby annotations
<rt>	Defines an explanation/pronunciation of characters (for East Asian typography)
<ruby>	Defines a ruby annotation (for East Asian typography)
<section>	Defines a section in the document
<summary>	Defines a visible heading for a <details> element
<time>	Defines a date/time
<wbr>	Defines a possible line-break

HTML5 - ELEMENTOS

- Novos Elementos de Formulários

Tag	Description
<datalist>	Defines pre-defined options for input controls
<keygen>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<output>	Defines the result of a calculation

- Novos Tipos de Entrada de Dados

New Input Types	New Input Attributes
color	autocomplete
date	autofocus
datetime	form
datetime-local	formaction
email	formenctype
month	formmethod
number	formnovalidate
range	formtarget
search	height and width
tel	list
time	min and max
url	multiple
week	pattern (regexp)
	placeholder
	required
	step

HTML5 - ELEMENTOS

- Novos Elementos Gráficos

Tag	Description
<canvas>	Defines graphic drawing using JavaScript
<svg>	Defines graphic drawing using SVG

- Novos Elementos de Audio/Video

Tag	Description
<audio>	Defines sound or music content
<embed>	Defines containers for external applications (like plug-ins)
<source>	Defines sources for <video> and <audio>
<track>	Defines tracks for <video> and <audio>
<video>	Defines video or movie content

HTML5 – ATIVIDADES

- Estudar os assuntos ministrados em sala de aula
 - Material disponível na Internet
 - Apostila Caelum
 - caelum-html-css-javascript-php.pdf
 - Apostila K19
 - k19-k02-desenvolvimento-web-com-html-css-e-javascript.pdf
 - Apostila do W3C Brasil
 - Html5-web.pdf
- Resolver os exercícios correspondentes nas apostilas estudadas

Até a Próxima Aula!