

HTML


Aula 4

Vamos continuar com o exercício do currículo. Veremos nesta aula:

```
<table>
<main>
<section>
<header>
<footer>
<aside>
<div>
<span>
<nav>
<hr>
```

Curriculum Vitae

Dados Pessoais



Lula Molusco

Endereço: Rua Concha 122
Fenda do Biquini, *Oceano Pacífico*

Fenda do Biquíni é uma formação natural subaquática localizada no Oceano Pacífico.

Experiência Profissional

1. **Siri Cascudo - 2015**
Trabalho de caixa, na maior parte do tempo.
2. **Siri Cascudo - 2014**
Chef (ajudando Bob Esponja na cozinha)
3. **Fenda do Biquini - 2011**
Músico amador (clarinete)

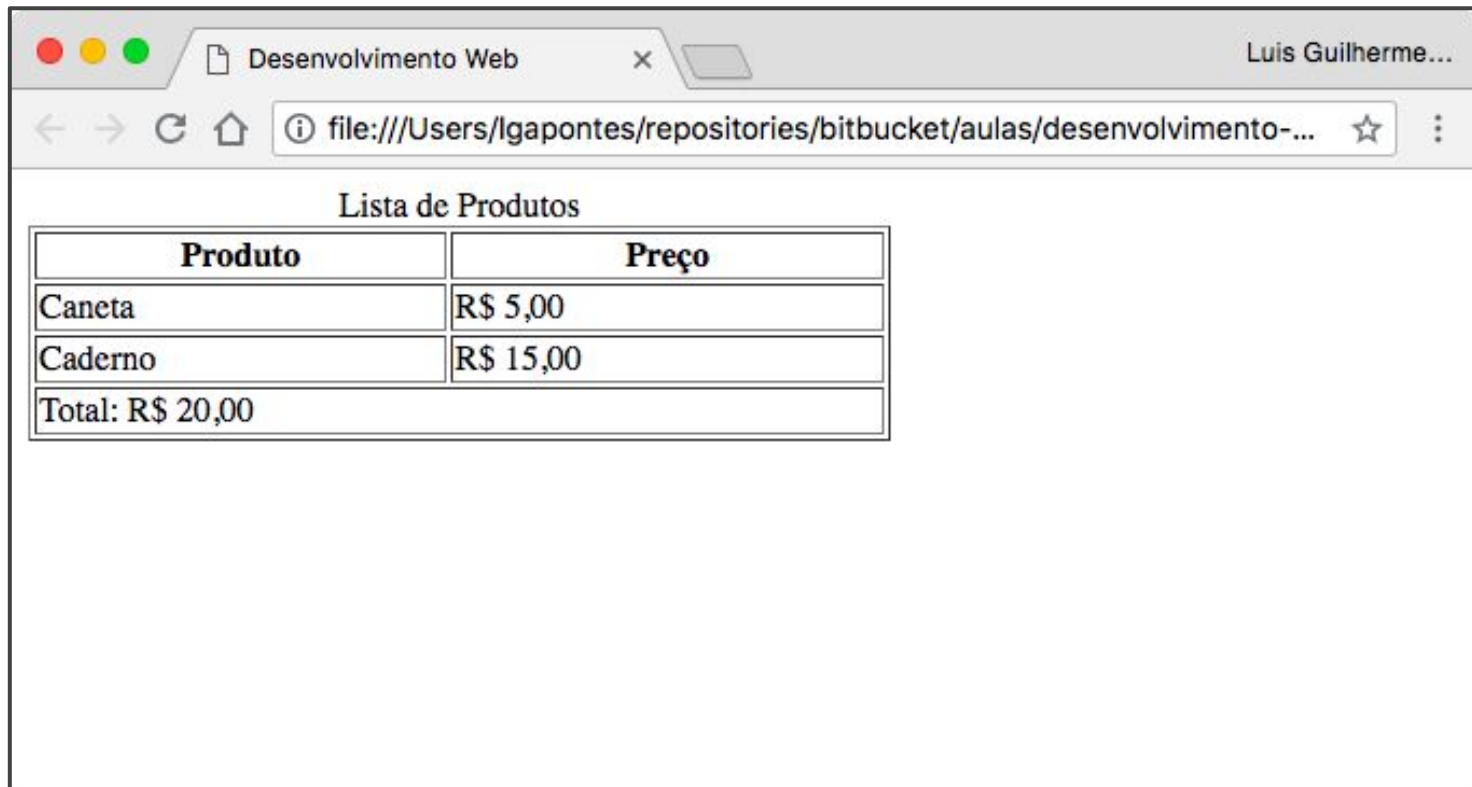
"Lula Molusco, eu usei sua clarineta pra desentupir minha privada!"
Bob Esponja

Formação Acadêmica

Tabelas

Utilizando tabelas (exe1/index.html)

Tabelas devem ser utilizadas para apresentação de dados tabulares.



A screenshot of a web browser window. The title bar shows 'Desenvolvimento Web' and the user name 'Luis Guilherme...'. The address bar shows a file path: 'file:///Users/lgapontes/repositories/bitbucket/aulas/desenvolvimento-...'. The main content area displays a table titled 'Lista de Produtos'.

Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

`<table>` 
`<caption>Lista de Produtos</caption>` 


Lista de Produtos	
Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

`<table>`

Esta tag serve para envolver todas as demais tags associadas à construção de uma tabela.

`<caption>`

Título da tabela. É exibido sobre toda a estrutura, inclusive sobre o cabeçalho.

`</table>` 

```
<table>  
  <caption>Lista de Produtos</caption>
```

```
  ➡ <tr>  
    ➡ <th>Produto</th>  
    <th>Preço</th>  
  </tr>
```

```
</table>
```

Lista de Produtos	
Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

<tr>

Serve para definir uma linha.

<th>

Serve para indicar colunas reservadas ao cabeçalho da tabela. Formata o texto como negrito e posiciona-o no centro da coluna.

```

<table>
  <caption>Lista de Produtos</caption>

  <tr>
    <th>Produto</th>
    <th>Preço</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>Caneta</td>
    <td>R$ 5,00</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Caderno</td>
    <td>R$ 15,00</td>
  </tr>

  <tr>
    <td colspan="2">Total: R$
15,00</td>
  </tr>

```

Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

<td>

Define colunas com os dados da tabela. Podemos incluir as propriedades *colspan* e *rowspan* para agrupar um número específico de colunas ou linhas, respectivamente.

```

<table>
  <caption>Lista de Produtos</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Produto</th>
      <th>Preço</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Caneta</td>
      <td>R$ 5,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Caderno</td>
      <td>R$ 15,00</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="2">Total: R$
15,00</td>
    </tr>
  </tfoot>

```

Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

<thead>, <tbody>, <tfoot>
 Podemos acrescentar
 semântica nas tabelas
 organizando seus itens em
 cabeçalho, corpo e rodapé.
 Além da semântica, isso
 ajuda na formatação da
 tabela com CSS.


```

<table border="1" width="300">
  <caption>Lista de Produtos</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Produto</th>
      <th>Preço</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Caneta</td>
      <td>R$ 5,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Caderno</td>
      <td>R$ 15,00</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="2">Total: R$
15,00</td>
    </tr>
  </tfoot>

```

Produto	Preço
Caneta	R\$ 5,00
Caderno	R\$ 15,00
Total: R\$ 20,00	

Até o HTML 4, as tabelas (e suas tags) eram providas de propriedades de formatação. No HTML 5 essas propriedades foram descontinuadas.

Neste exemplo, `border` exibe as bordas e `width` define o comprimento em pixels.

```
<table border="1" width="300">
```

```
<caption>Lista de Produtos</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>Produto</th>
```

```
<th>Preço</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<tbody>
```

```
<tr>
```

```
<td>Caneta</td>
```

```
<td>R$ 5,00</td>
```

```
</tr>
```

```
<td>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
<td colspan="2">Total: R$
```

```
15,00</td>
```

```
</tr>
```

Lista de Produtos

Preço

5,00

*NÃO use propriedades
para estilizar as tabelas diretamente!
NÃO use tabelas para posicionar
elementos na página!
Em ambos, devemos usar CSS!*

propriedades foram
descontinuadas.

Neste exemplo, `border` exibe
as bordas e `width` define o
comprimento em pixels.

Exercício em Sala

Na seção de *Formação Acadêmica* do currículo, inclua a tabela a seguir:

Formação	Instituição	Ano
Pós-graduação em música	Hank Smith Music	2007
Graduação em Gastronomia	MasterChef	2002
Técnico em Administração	Bikini School	2000

Além do *width* e *border*, utilize as propriedades abaixo para formatar a tabela.

Vamos usar apenas para completar o exercício.
Na prática, vamos estilizar tabelas com CSS!

cellpadding

pixels

Not supported in HTML5.

Specifies the space between the cell wall and the cell content

cellspacing

pixels

Not supported in HTML5.

Specifies the space between cells

```
<table width="400" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Formação</th>
```

```
      <th>Instituição</th>
```

```
      <th>Ano</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Pós-graduação em música</td>
```

```
      <td>Hank Smith Music</td>
```

```
      <td>2007</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Graduação em Gastronomia</td>
```

```
      <td>MasterChef</td>
```

```
      <td>2002</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Técnico em Administração</td>
```

```
      <td>Bikini School</td>
```

```
      <td>2000</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

Resolvendo o Exercício

Dados Pessoais



Lula Molusco

Endereço: Rua Concha 122
Fenda do Biquini, *Oceano Pacífico*

Fenda do Biquíni é uma formação natural subaquática localizada no Oceano Pacífico.

Experiência Profissional

1. **Siri Cascudo - 2015**
Trabalho de caixa, na maior parte do tempo.
2. **Siri Cascudo - 2014**
Chef (ajudando Bob Esponja na cozinha)
3. **Fenda do Biquini - 2011**
Músico amador (clarinete)

"Lula Molusco, eu usei sua clarineta pra desentupir minha privada!"
Bob Esponja

Formação Acadêmica

Formação	Instituição	Ano
Pós-graduação em música	Hank Smith Music	2007
Graduação em Gastronomia	MasterChef	2002
Técnico em Administração	Bikini School	2000

Resolvendo o Exercício

+ Semântica

Tags <div> e (exe2/index.html)

TAGS ESTRUTURAIS

VS

TAGS SEMÂNTICAS

```
<div>  
<span>
```

```
<main>  
<section>  
<header>  
<footer>  
<aside>
```

O conteúdo do currículo está pronto. Vamos agora organizar os itens em seções próprias. Isso pode ser feito através de tags exclusivamente estruturais ou tags semânticas.

Qual das opções é a melhor?

```
<div class="cabecalho"> ←  
  <h3>Título do site</h3>  
</div>  
<div class="principal"> ←  
  <div class="secao-texto"> ←  
    Um texto qualquer com <span>um trecho  
    que será formatado diferente</span>  
    dos demais  
  <div class="a-parte">Conteúdo...</div> ←  
</div>  
  <div class="secao-image"> ←  
      
  </div>  
</div>  
<div class="rodape"> ←  
  Conteúdo do rodapé do site  
</div>
```

<div>

Esta tag oferece apenas recursos estruturais (sem semântica). Ela é muito utilizada para estilizar sites, inclusive pelos frameworks mais famosos (Bootstrap, Material Design Lite, Materialize, Bulma, etc).


```
<div class="cabecalho"> ←  
  <h3>Título do site</h3>  
</div>  
<div class="principal"> ←  
  <div class="secao-texto"> ←  
    Um texto qualquer com <span>um trecho  
    que será formatado diferente</span>  
    dos demais  
→ <div class="a-parte">Conteúdo...</div>  
  </div>  
  <div class="secao-image"> ←  
      
  </div>  
</div>  
<div class="rodape"> ←  
  Conteúdo do rodapé do site  
</div>
```

<div> com semântica
Apesar desta tag ser apenas estrutural, é muito comum aplicarmos semântica através do nome da classe dos elementos.

O atributo *class* é utilizado para estilizar e, quando definida com um nome apropriado, aplicar semântica à página.

```
<div class="cabecalho">
  <h3>Título do site</h3>
</div>
<div class="principal">
  <div class="secao-texto">
    Um texto qualquer com <span>um trecho
    que será formatado diferente</span>
    dos demais
    <div class="a-parte">Conteúdo...</div>
  </div>
  <div class="secao-image">
    
  </div>
</div>
<div class="rodape">
  Conteúdo do rodapé do site
</div>
```


Esta tag também é apenas estrutural. É muito utilizada para aplicar estilos específicos ao texto através do CSS.

Veremos no futuro exemplos reais de estilos aplicados via tag

Como Fritar Ovos

Veja os passos para fritar um ovo

1. Coloque uma frigideira no fogão e aqueça-a com fogo médio
2. Coloque um pouco de óleo ou manteiga na frigideira à medida que ela se aquece
3. Deixe que a panela se aqueça até que a manteiga ou o óleo esteja quente, mas sem chegar à coloração marrom
4. Quebre o primeiro ovo sobre um pequeno prato ou tigela e despeje-o
5. Frite os ovos, deixando-os intactos até que as bordas transparentes fiquem brancas
6. Cubra a frigideira e abaixe o fogo quando as bordas ficarem brancas
7. Observe a rigidez da gema levantando a tampa e **tocando-a gentilmente com um dedo**
8. Levante o ovo rapidamente para fora da frigideira fazendo um gesto rápido e firme com a espátula

Cuidado ao tocar a gema com o dedo!



[Veja o tutorial completo no Wiki How](#)

Tags <div> e (exe2/index.html)

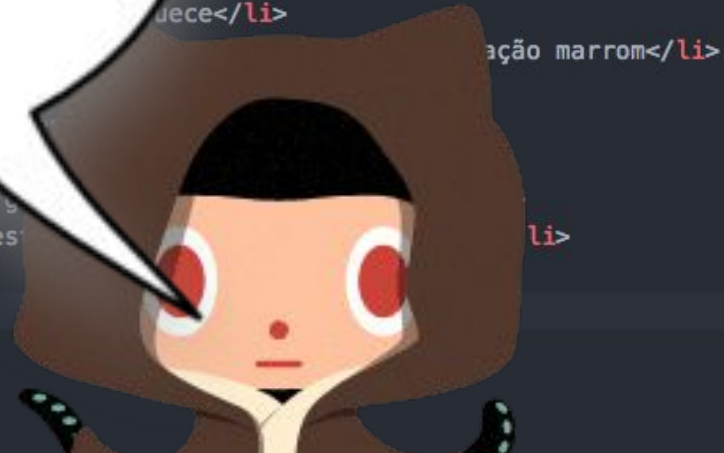
Tags <div> e (exe2/index.html)

```
<div class="cabecalho">
  <h3>Como Fritar Ovos</h3>
  <h4>Veja os passos para fritar um ovo</h4>
</div>
<div class="principal">
  <div class="secao-texto">
    <ol>
      <li>Coloque uma frigideira no fogão e aqueça-a com fogo médio</li>
      <li>Coloque um pouco de óleo ou manteiga na frigideira à medida que ela se aquece</li>
      <li>Deixe que a panela se aqueça até que a manteiga ou o óleo esteja quente, mas sem chegar à coloração marrom</li>
      <li>Quebre o primeiro ovo sobre um pequeno prato ou tigela e despeje-o</li>
      <li>Frite os ovos, deixando-os intactos até que as bordas transparentes fiquem brancas</li>
      <li>Cubra a frigideira e abaixe o fogo quando as bordas ficarem brancas</li>
      <li>Observe a rigidez da gema levantando a tampa e <span>tocando-a gentilmente com um dedo</span></li>
      <li>Levante o ovo rapidamente para fora da frigideira fazendo um gesto rápido e firme com a espátula</li>
    </ol>
    <div class="a-parte">Cuidado ao tocar a gema com o dedo!</div>
  </div>
  <div class="secao-image">
    
  </div>
</div>
<div class="rodape">
  <a href="https://pt.wikihow.com/Fritar-Ovos">Veja o tutorial completo no Wiki How</a>
</div>
```



Tags <div> e (exe2/index.html)

```
<div class="cabecalho">
  <h3>Como Fritar Ovos</h3>
  <h4>Veja os passos para fritar</h4>
</div>
<div class="principal">
  <div class="secao-texto">
    <ol>
      <li>Coloque uma frigideira em fogo médio e adicione um pouco de óleo.
      <li>Coloque um pouco de óleo na frigideira.
      <li>Deixe que a panela aqueça.
      <li>Quebre o primeiro ovo na frigideira.
      <li>Frite os ovos, deixando-os cozidos por 2 minutos.
      <li>Cubra a frigideira e abaixe o fogo para baixo.
      <li>Observe a rigidez da gema levantando a tampa e tocando-a com o dedo.
      <li>Levante o ovo rapidamente para fora da frigideira fazendo um gesto de "V" com o dedo.
    </ol>
    <div class="a-parte">Cuidado ao tocar a gema com o dedo!</div>
  </div>
  <div class="secao-image">
    
  </div>
</div>
```

Mas existem tags que podem aplicar semântica e estrutura?



Sim! A partir do HTML 5 temos tags semânticas que podem ser usadas no lugar das tags <div>

```
<header>   
  <h3>Título do site</h3>  
</header>  
<main>  
  <section>  
    Um texto qualquer com <span>um trecho  
    que será formatado diferente</span>  
    dos demais  
    <aside>Conteúdo...</aside>  
  </section>  
  <section>  
      
  </section>  
</main>  
<footer>   
  Conteúdo do rodapé do site  
</footer>
```

<header>

Tag utilizada para agrupar todos os elementos que compõem o cabeçalho da página.

<footer>

Tag utilizada para agrupar todos os elementos que compõem o rodapé.

Ambos podem ser utilizados no lugar do <div>

```
<header>
  <h3>Título do site</h3>
</header>
<main> ←
  <section> ←
    Um texto qualquer com <span>um trecho
    que será formatado diferente</span>
    dos demais
    <aside>Conteúdo...</aside>
  </section>
  <section> ←
    
  </section>
</main>
<footer>
  Conteúdo do rodapé do site
</footer>
```

`<main>`

Tag que representa o conteúdo principal da página. Pode criar subseções com `<section>`

`<section>`

Representa uma seção da página.

Ambas podem ser utilizadas no lugar do `<div>`, sendo mais comum utilizá-las respeitando a hierarquia supracitada.


```
<header>
  <h3>Título do site</h3>
</header>
<main>
  <section>
    Um texto qualquer com <span>um trecho
    que será formatado diferente</span>
    dos demais
    ➔ <aside>Conteúdo...</aside>
  </section>
  <section>
    
  </section>
</main>
<footer>
  Conteúdo do rodapé do site
</footer>
```

`<aside>`

Indica um texto a parte do conteúdo apresentado no elemento.

Por exemplo, podemos utilizá-lo como um complemento a determinado conteúdo do site.

Como Fritar Ovos

Veja os passos para fritar um ovo

1. Coloque uma frigideira no fogão e aqueça-a com fogo médio
2. Coloque um pouco de óleo ou manteiga na frigideira à medida que ela se aquece
3. Deixe que a panela se aqueça até que a manteiga ou o óleo esteja quente, mas sem chegar à coloração marrom
4. Quebre o primeiro ovo sobre um pequeno prato ou tigela e despeje-o
5. Frite os ovos, deixando-os intactos até que as bordas transparentes fiquem brancas
6. Cubra a frigideira e abaixe o fogo quando as bordas ficarem brancas
7. Observe a rigidez da gema levantando a tampa e **tocando-a gentilmente com um dedo**
8. Levante o ovo rapidamente para fora da frigideira fazendo um gesto rápido e firme com a espátula

Cuidado ao tocar a gema com o dedo!



[Veja o tutorial completo no Wiki How](#)

Tags semânticas (exe3/index.html)

Veja que apesar de utilizarmos as tags semânticas do HTML 5, a estrutura do site se manteve idêntica.

Tags semânticas (exe3/index.html)

```
<header>
  <h3>Como Fritar Ovos</h3>
  <h4>Veja os passos para fritar um ovo</h4>
</header>
<main>
  <section>
    <ol>
      <li>Coloque uma frigideira no fogão e aqueça-a com fogo médio</li>
      <li>Coloque um pouco de óleo ou manteiga na frigideira à medida que ela se aquece</li>
      <li>Deixe que a panela se aqueça até que a manteiga ou o óleo esteja quente, mas sem chegar à coloração marrom</li>
      <li>Quebre o primeiro ovo sobre um pequeno prato ou tigela e despeje-o</li>
      <li>Frite os ovos, deixando-os intactos até que as bordas transparentes fiquem brancas</li>
      <li>Cubra a frigideira e abaixe o fogo quando as bordas ficarem brancas</li>
      <li>Observe a rigidez da gema levantando a tampa e <span>tocando-a gentilmente com um dedo</span></li>
      <li>Levante o ovo rapidamente para fora da frigideira fazendo um gesto rápido e firme com a espátula</li>
    </ol>
    <aside>Cuidado ao tocar a gema com o dedo!</aside>
  </section>
  <section>
    
  </section>
</main>
<footer>
  <a href="https://pt.wikihow.com/Fritar-Ovos">Veja o tutorial completo no Wiki How</a>
</footer>
```

Exercício em Sala

Organize o conteúdo do currículo conforme a representação a seguir:

```
<h1>Curriculum Vitae</h1>
```

```
<main>
```

```
  <section>
```

```
    <!-- Dados Pessoais -->
```

```
  </section>
```

```
  <section>
```

```
    <!-- Experiência Profissional -->
```

```
  </section>
```

```
  <section>
```

```
    <!-- Formação Acadêmica -->
```

```
  </section>
```

```
</main>
```



Esta é a sintaxe de comentários
no código HTML

Os trechos do conteúdo foram omitidos para facilitar a visualização.

```
<h1>Curriculum Vitae</h1>
```

```
<main>
```

```
  <section>
```

```
    <h2>Dados Pessoais</h2>
```

```
    <p>=
```

```
  </p>
```

```
</section>
```

```
  <section>
```

```
    <h2>Experiência Profissional</h2>
```

```
    <ol>=
```

```
</section>
```

```
  <section>
```

```
    <h2>Formação Acadêmica</h2>
```

```
    <table width="400" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5">=
```

```
</section>
```

```
</main>
```

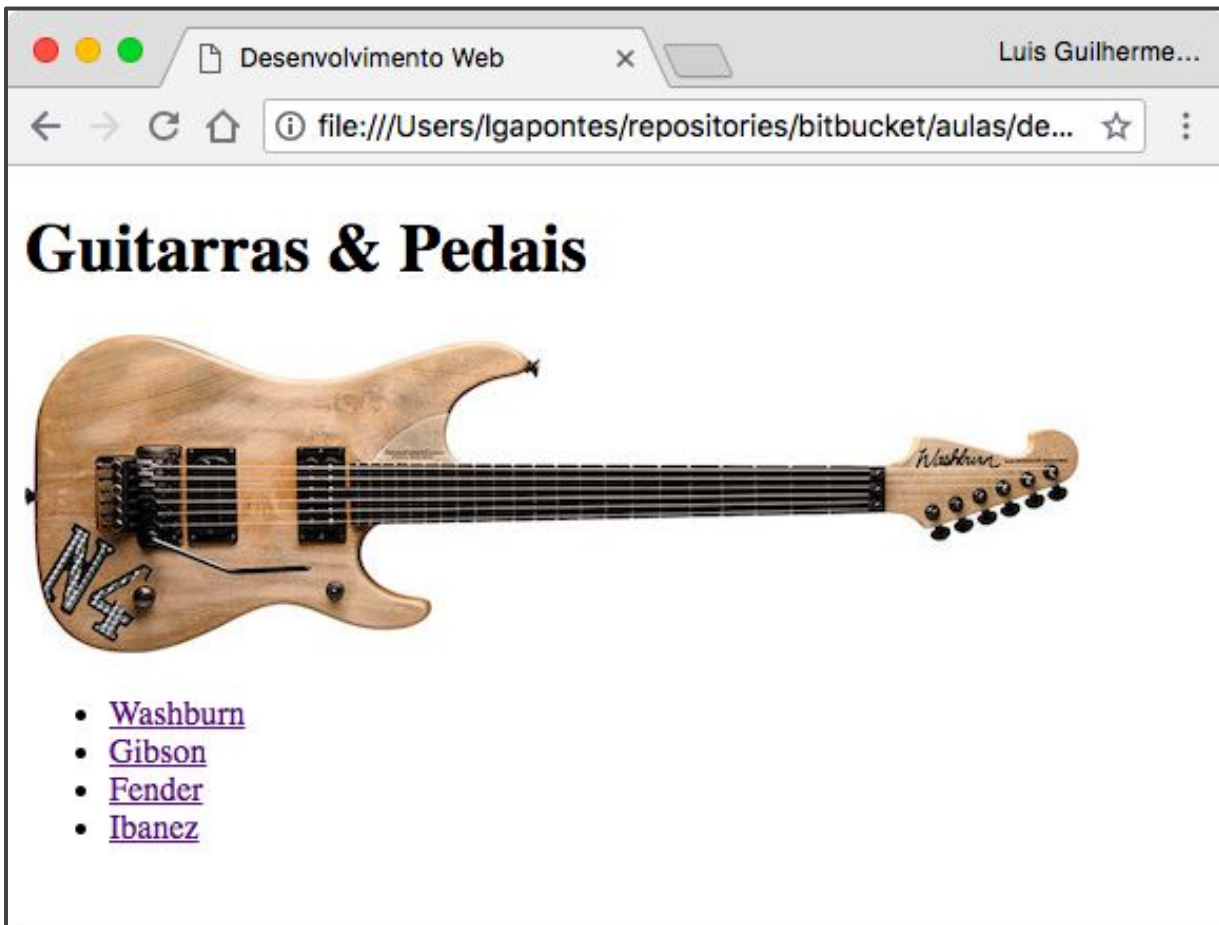
Tag <nav>

Tag <nav> (exe4/index.html)

A tag <nav> deve ser utilizada para agrupar a navegação da página. É uma tag semântica disponível no HTML 5.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="http://www.washburn.com/">Washburn</a></li>
    <li><a href="http://www.gibson.com/">Gibson</a></li>
    <li><a href="https://shop.fender.com/en/intl/start">Fender</a></li>
    <li><a href="http://www.ibanez.com/na/index_br.php">Ibanez</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Tag <nav> (exe4/index.html)



Na prática a tag <nav> não aplica nenhum efeito estrutural na página. Apesar disso, é uma boa prática utilizá-la para organizar os itens de navegação.

Exercício em Sala

Altere o currículo do *Lula Molusco* com os seguintes detalhes:

- Envolver o `<h1>` em uma tag `<header>`
- Dentro do `<header>`, acrescentar uma `<nav>` com 2 links:
 - Currículo (apontando para `index.html`)
 - Cadastro (apontando para `cadastro.html`)
- Criar uma página chamada *cadastro.html* com o mesmo `<header>` do *index.html* (com `<h1>` e `<nav>`), porém com título "Cadastro de Contatos"

Resolvendo o Exercício

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Curriculum Vitae</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       <h1>Curriculum Vitae</h1>
10      <nav>
11        <a href="index.html">Currículo</a>
12        <a href="cadastro.html">Cadastro</a>
13      </nav>
14    </header>
15
16    <main>
17      <section>
18        <h2>Dados Pessoais</h2>
19        <p>
20          
21          <strong>Lula Molusco</strong>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Desenvolvimento Web</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       <h1>Cadastro de Contatos</h1>
10      <nav>
11        <a href="index.html">Currículo</a>
12        <a href="cadastro.html">Cadastro</a>
13      </nav>
14    </header>
15  </body>
16 </html>
```

Resolvendo o Exercício


Curriculum Vitae x Luis Guilherme.

file:///Users/lgapontes/rep...

Curriculum Vitae

[Currículo Cadastro](#)

Dados Pessoais



Lula Molusco

Endereço: Rua Concha 122
Fenda do Biquini, *Oceano Pacífico*

[Fenda do Biquíni](#) é uma formação natural

Desenvolvimento W x Luis Guilherme...

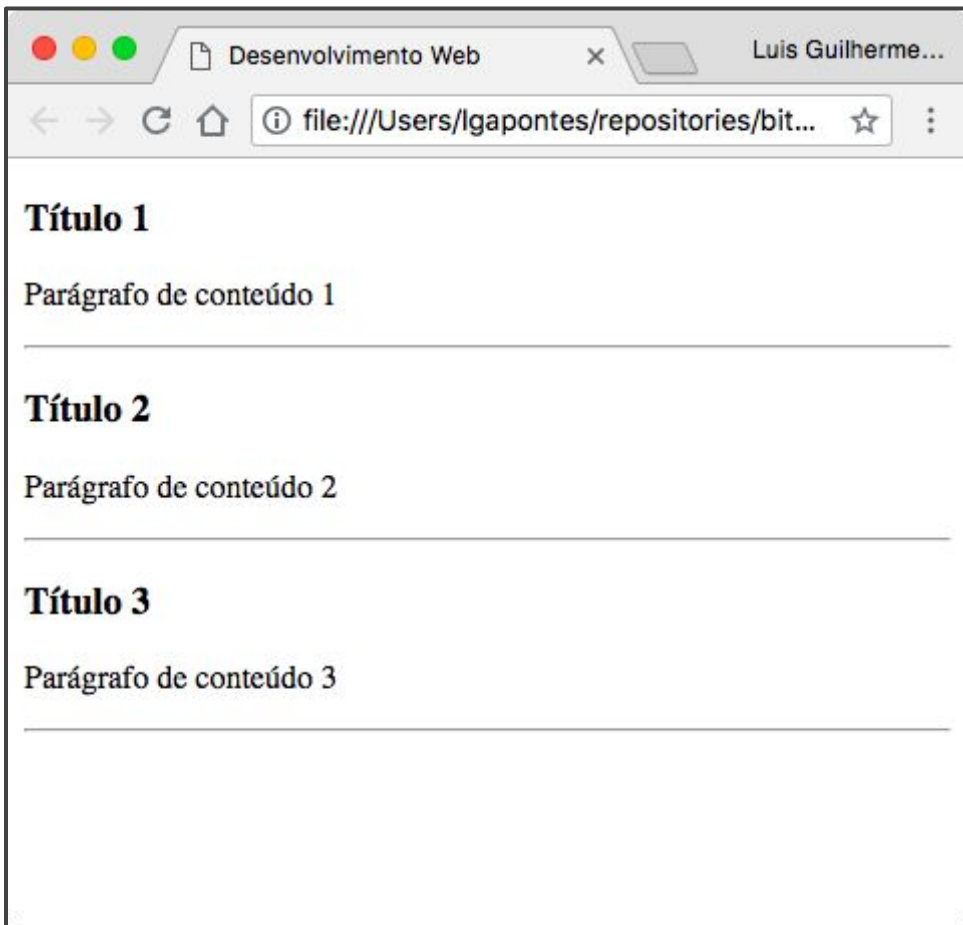
file:///Users/lgapontes/rep...

Cadastro de Contatos

[Currículo Cadastro](#)

Tag `<hr>`

Tag <hr> (exe5/index.html)



A tag <hr> serve para criar uma linha de separação de conteúdo. Ela já vem com um formato semelhante ao da representação ao lado. Isso pode variar de acordo com o browser.

Podemos estilizá-la com CSS para encontrar efeitos mais adequados ao site.

Exercício em Sala

Altere o currículo do *Lula Molusco* para acrescentar linhas `<hr>` no início das seções *Dados Pessoais*, *Experiência Profissional* e *Formação Acadêmica*.

Como a tag `<hr>` também quebra uma linha (como o `
`), é uma boa prática colocá-la fora do escopo das tags `<div>` ou `<section>`. Isso ajudará na estilização posterior.

Resolvendo o Exercício

```
<header>=
```

```
<main>
```

```
    <hr />
```

```
    <section>=
```

```
    <hr />
```

```
    <section>=
```

```
    <hr />
```

```
    <section>=
```

```
</main>
```

Resolvendo o Exercício

Curriculum Vitae

[Currículo](#) [Cadastro](#)

Dados Pessoais



Lula Molusco

Endereço: Rua Concha 122
Fenda do Biquini, *Oceano Pacífico*

[Fenda do Biquíni](#) é uma formação natural subaquática localizada no Oceano Pacífico.

Experiência Profissional

1. **Siri Cascudo - 2015**
Trabalho de caixa, na maior parte do tempo.
2. **Siri Cascudo - 2014**
Chef (ajudando Bob Esponja na cozinha)
3. **Fenda do Biquini - 2011**
Músico amador (clarinete)

"Lula Molusco, eu usei sua clarineta pra desentupir minha privada!"
Bob Esponja

Formação Acadêmica

--	--	--

Na próxima aula vamos concluir a construção do currículo de Lula Molusco!

Obrigado!