

HTML

Aula 3

Tags Básicas

Arquivo base para os próximos conceitos

esqueleto-vazio.html

esqueleto-vazio.html

```
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   </body>
9 </html>
```

Projeto para estudo do HTML ([vitae/index.html](#))

Para aprender os conceitos inerentes à utilização e semântica das tags HTML, vamos construir um *Curriculum Vitae* em formato de página, apresentando itens como dados pessoais, foto, experiência profissional, entre outros.

Tags de título na página (exe1/index.html)

O HTML oferece 6 níveis de título para páginas através das tags a seguir:

```
<h1>Título 1</h1>  
<h2>Título 2</h2>  
<h3>Título 3</h3>  
<h4>Título 4</h4>  
<h5>Título 5</h5>  
<h6>Título 6</h6>
```



Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

Tags de título na página (exe1/index.html)

O HTML oferece
de título
através

*Mas podemos definir
títulos com outras
tags?*

```
<h1>Título 1</h1>  
<h2>Título 2</h2>  
<h3>Título 3</h3>  
<h4>Título 4</h4>  
<h5>Título 5</h5>  
<h6>Título 6</h6>
```

Título 3

Título 4

Título 5



Poder nós podemos, mas não devemos...

Tags de título na página (exe1/index.html)

TAGS ESTRUTURAIS

São tags que oferecem apenas estrutura, sem aplicar nenhuma semântica à página.

Exemplos: `<div>`, ``

VS

TAGS SEMÂNTICAS

São tags que além de aplicarem estrutura, oferecem semântica para o código-fonte da página.

Exemplos: `<h1>`, `<p>`

Tags de título na página (exe1/index.html)

TAGS ESTRUTURAIS

VS

TAGS SEMÂNTICAS

São tags que oferecem apenas estrutura, sem aplicar nenhuma semântica à página.

Exemplos: <div>,

São tags que além de aplicarem estrutura, oferecem semântica para o código-fonte da página.

Exemplos: <h1>, <p>

Mas por que precisamos de semântica nas páginas?

- **Acessibilidade:** leitores de páginas (para deficientes visuais) são beneficiados. Ex: ChromeVox, Dosvox, Jaws e NVDA
- **Código-fonte autoexplicativo:** um desenvolvedor olha para um <h1> e já entende que é um título.

Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

Crie uma pasta chamada `vitae` com a seguinte estrutura. O `<title>` da página deve ser *Curriculum Vitae*.

```
vitae/  
├-- img  
└-- index.html
```

No arquivo `index.html`, crie os seguintes títulos:

Título Nível 1: Curriculum Vitae

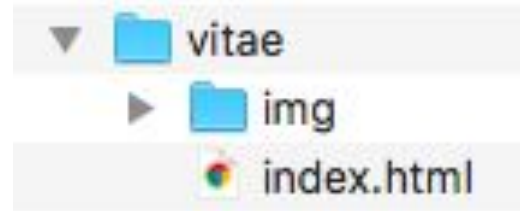
Título Nível 2: Dados Pessoais

Título Nível 2: Experiência Profissional

Título Nível 2: Formação Acadêmica

Resolvendo o Exercício

Primeiramente crie a estrutura de pastas:



Codifique o arquivo HTML conforme os conceitos apresentados na aula anterior:

- DOCTYPE
- Idioma
- charset
- Tags <head> e <body>

```
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      </body>
9  </html>
```

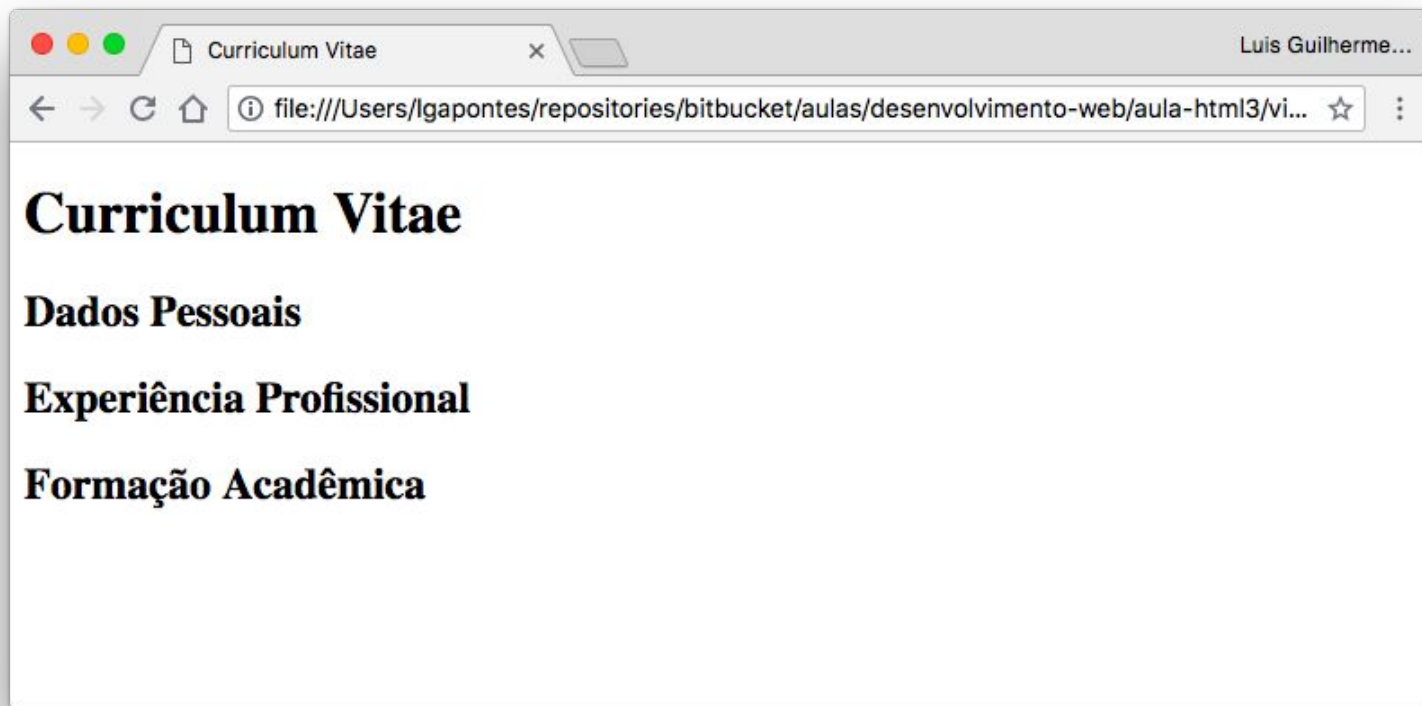
Resolvendo o Exercício

Por fim, coloque os títulos <h1> e <h2> conforme solicitado:

```
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      <h1>Curriculum Vitae</h1>
9      <h2>Dados Pessoais</h2>
10     <h2>Experiência Profissional</h2>
11     <h2>Formação Acadêmica</h2>
12   </body>
13 </html>
```

Resolvendo o Exercício

Abra o arquivo index.html no navegador e veja o resultado.

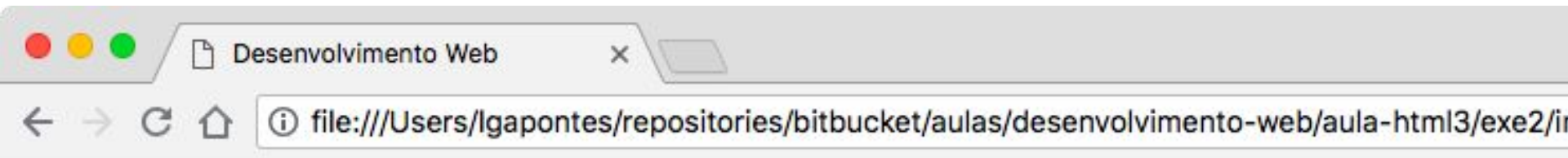


Tag `` e `` (exe2/index.html)

A tag `` é utilizada para destacar um texto no HTML. Em termos práticos, o efeito que ela provoca é de um texto em negrito. A tag `` serve para enfatizar (colocando o texto em itálico).

No futuro veremos práticas de estilização com CSS.

```
<body>  
  Exemplos de texto comum.  
  <strong>Exemplos de texto destacado.</strong>  
  <em>Exemplos de texto enfatizado.</em>  
</body>
```



Exemplos de texto comum. **Exemplos de texto destacado.** *Exemplos de texto enfatizado.*

Tag `` e `` (exe2/index.html)

``

Diz ao navegador para aplicar o efeito de negrito no texto.

VS

``

Diz ao navegador que aquele texto é importante (semanticamente). Também aplica um estilo para exibir o texto em negrito.

Apesar de ambas as tags aplicarem o efeito negrito no texto demarcado, a tag `` é semântica. A tag `` serve apenas para estilizar um trecho na estrutura.

Tag `` e `` (exe2/index.html)

`<i>`

Diz ao navegador para aplicar o efeito itálico no texto.

VS

``

Diz ao navegador que aquele texto deve ser enfatizado (semanticamente). Também aplica um estilo itálico.

Apesar de ambas as tags aplicarem o efeito itálico no texto demarcado, a tag `` é semântica. A tag `<i>` serve apenas para estilizar um trecho na estrutura.

Front-End Developer

EVITE AO MÁXIMO tratar de estilização na estrutura do HTML. Ou seja, o código HTML serve para organizar a página.

Mas então como vamos estilizar?

CSS



Tag `` e `` (exe2/index.html)

Mas se houve uma quebra de linha no código-fonte do HTML por que os textos foram exibidos lado a lado?

E por que este comportamento não aconteceu com os títulos `<h1>`, `<h2>`, etc?



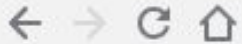
```
<body>
```

```
Exemplos de texto comum.
```

```
<strong>Exemplos de texto destacado.</strong>
```

```
<em>Exemplos de texto enfatizado.</em>
```

```
</body>
```



file:///Users/lgapontes/repositories/bitbucket/aulas/desenvolvimento-

Exemplos de texto comum. **Exemplos de texto destacado.** *Exemplos de texto enfatizado.*

Tag `` e `` (exe2/index.html)

TAGS INLINE

São tags que **NÃO** quebram linha na página. Geralmente são utilizadas em conjunto com outros trechos de texto sem marcação.

INLINE:



VS

TAGS DE BLOCO

São tags que **SEMPRE** iniciam em uma nova linha e ocupam todo o comprimento (width) disponível no elemento pai.

BLOCK:



Inline elements in HTML:

<code><a></code>	<code><abbr></code>	<code><acronym></code>	<code></code>	<code><bdo></code>	<code><big></code>	<code>
</code>
<code><button></code>	<code><cite></code>	<code><code></code>	<code><dfn></code>	<code></code>	<code><i></code>	<code></code>
<code><input></code>	<code><kbd></code>	<code><label></code>	<code><map></code>	<code><object></code>	<code><q></code>	<code><samp></code>
<code><script></code>	<code><select></code>	<code><small></code>	<code></code>	<code></code>	<code><sub></code>	<code><sup></code>
<code><textarea></code>	<code><time></code>	<code><tt></code>	<code><var></code>			

Block level elements in HTML:

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



w3schools.com

https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

Podemos utilizar a tag `` para definir o nome do dono do currículo.

No arquivo `index.html`, logo abaixo do título *Dados Pessoais*, acrescente o trecho de código a seguir:

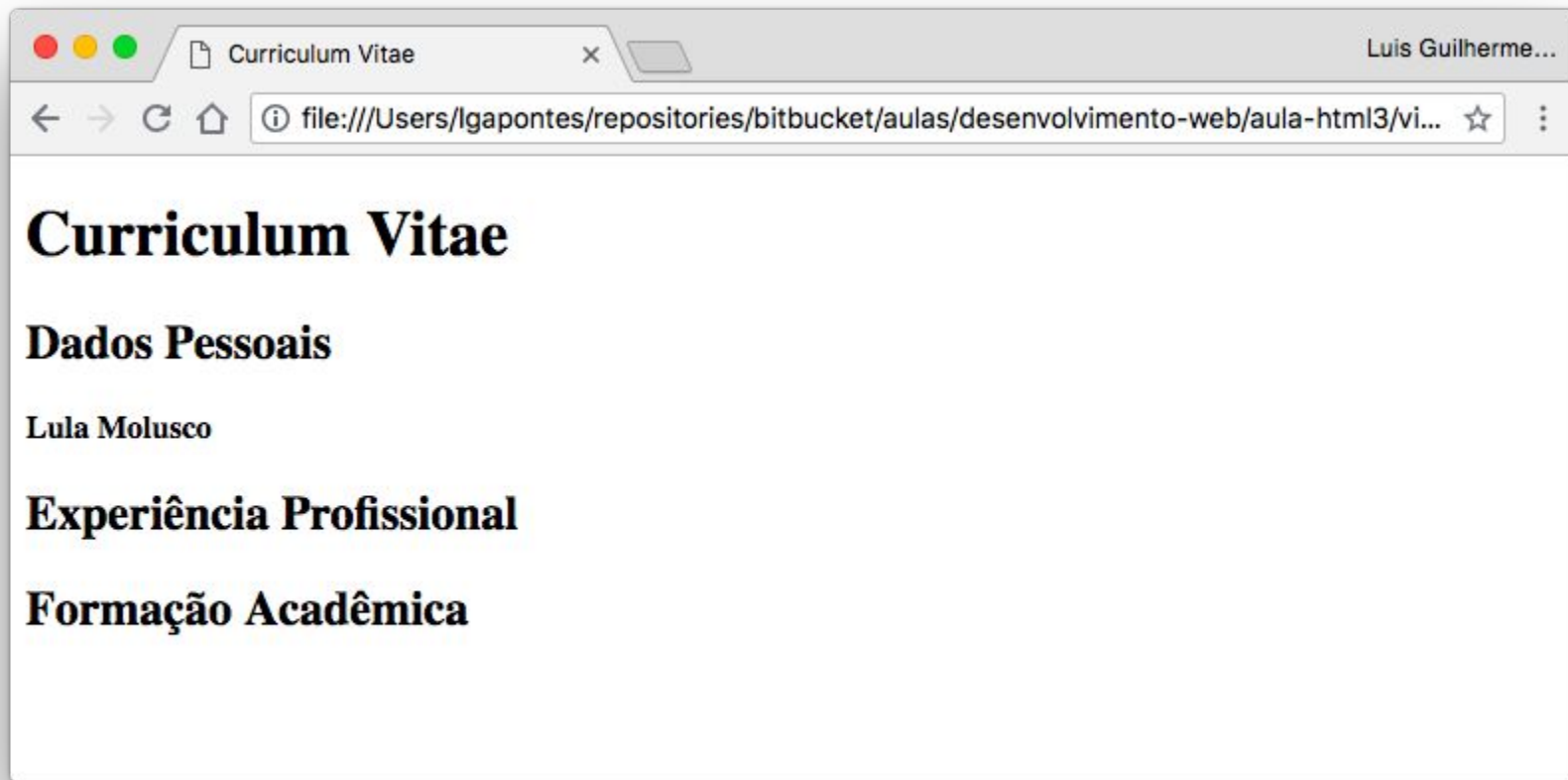
```
<strong>Lula Molusco</strong>
```

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     <h1>Curriculum Vitae</h1>
9     <h2>Dados Pessoais</h2>
10    <strong>Lula Molusco</strong>
11    <h2>Experiência Profissional</h2>
12    <h2>Formação Acadêmica</h2>
13  </body>
14 </html>
```

Resolvendo o Exercício



Adicionando imagens (exe3/index.html)

Para incluir imagens, podemos utilizar a tag ``. Esta tag possui dois atributos obrigatórios: `src` e `alt`

O atributo `src` aponta para o arquivo que será exibido. Neste caso, o arquivo chama *imagem-legal.png*

Define um texto alternativo para a imagem. É útil para leitores de tela e problemas ao baixar a imagem.

```

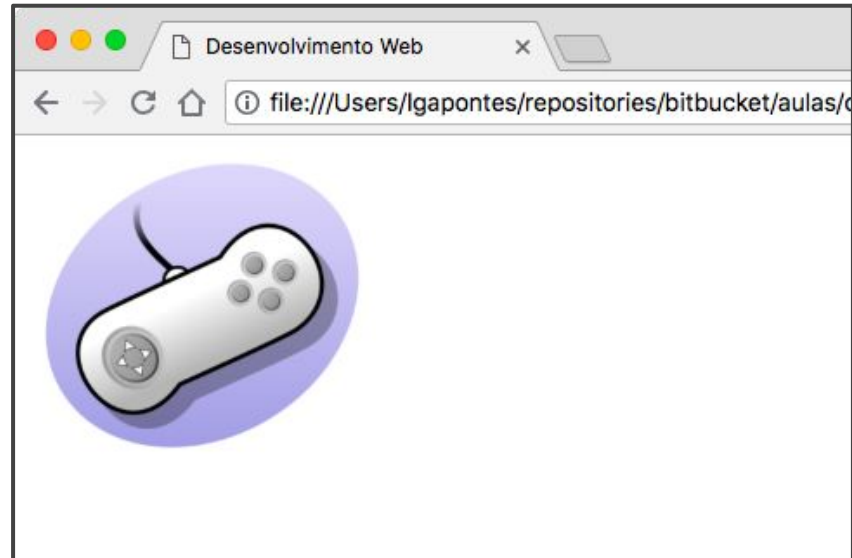
```

Servem para definir o comprimento e altura em pixels da imagem. Não é uma boa prática utilizá-los. Lembre-se: **o estilo será aplicado com CSS!**

Adicionando imagens (exe3/index.html)

```

```



Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

No EAD, na pasta *imagens* disponível na aula 3 de HTML, existe um arquivo chamado *lula.png*. Faça o download desta imagem e salve-a na pasta *img* do projeto *vitae*.

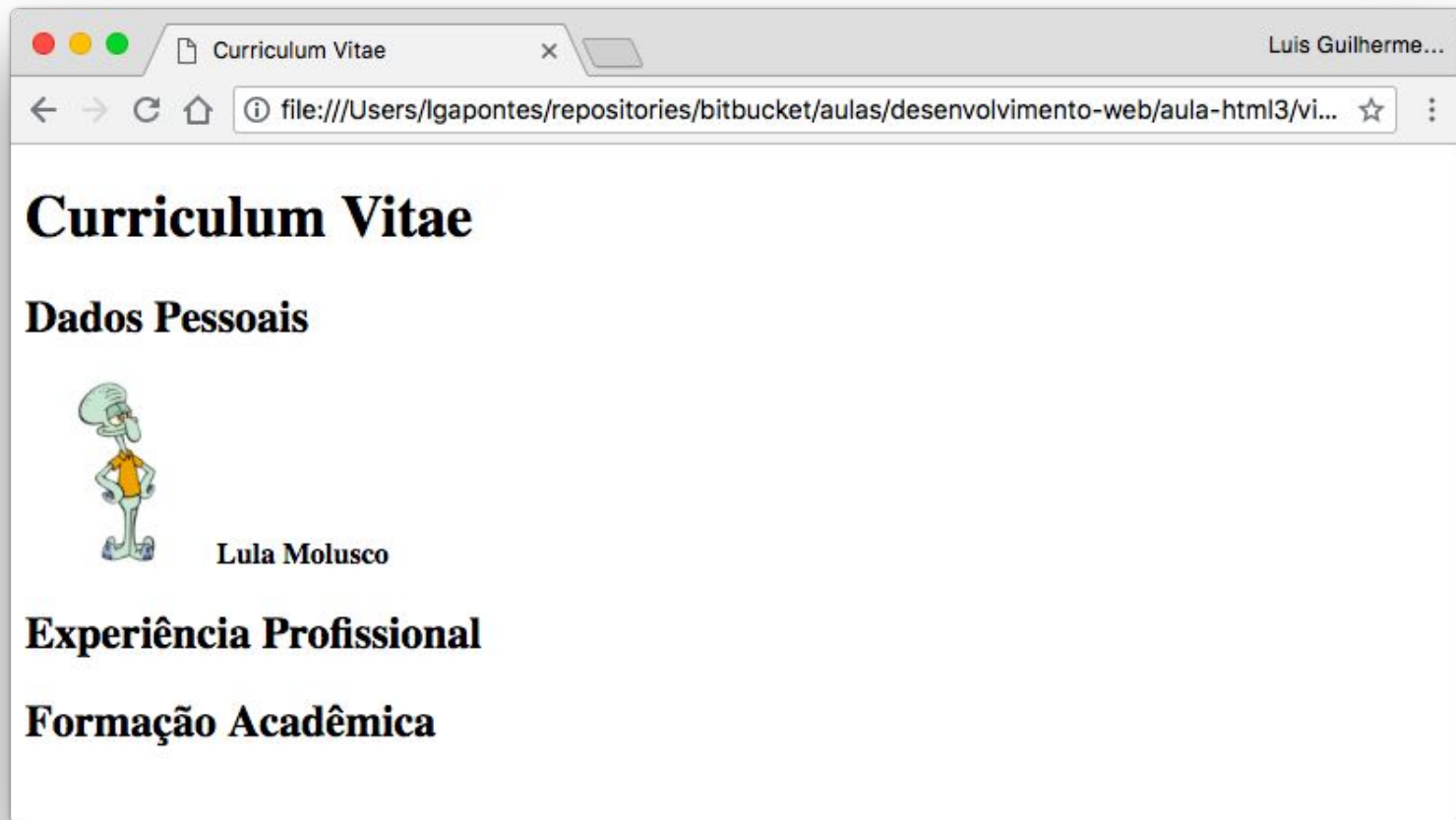
Antes da tag ``, acrescente uma tag `` apontando para esta imagem, com o atributo *alt* definido com "Lula Molusco" e altura igual a 100 pixels.

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      <h1>Curriculum Vitae</h1>
9      <h2>Dados Pessoais</h2>
10     
11     <strong>Lula Molusco</strong>
12     <h2>Experiência Profissional</h2>
13     <h2>Formação Acadêmica</h2>
14   </body>
15 </html>
```

Resolvendo o Exercício



Parágrafos e quebra de linhas (exe4/index.html)

Através da tag `<p>` nós podemos adicionar parágrafos na página.

```
<p>Este é um parágrafo!</p>  
<p>Este é outro parágrafo...</p>
```

Este é um parágrafo!

Este é outro parágrafo...



É muito comum ver em diversos sites a utilização da tag `<p>` descaracterizada ou simplesmente utilizada para afetar o layout das páginas. Por exemplo, é uma má prática criar parágrafos `<p>` vazios para substituir a quebra de linha padrão do HTML (tag `
`).



Para quebra de linhas, deve-se utilizar a tag `
`.

```
<p>Este é o último<br />parágrafo!</p>
```

Este é o último
parágrafo!

Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

Altere o projeto *vitae* com os seguintes detalhes:

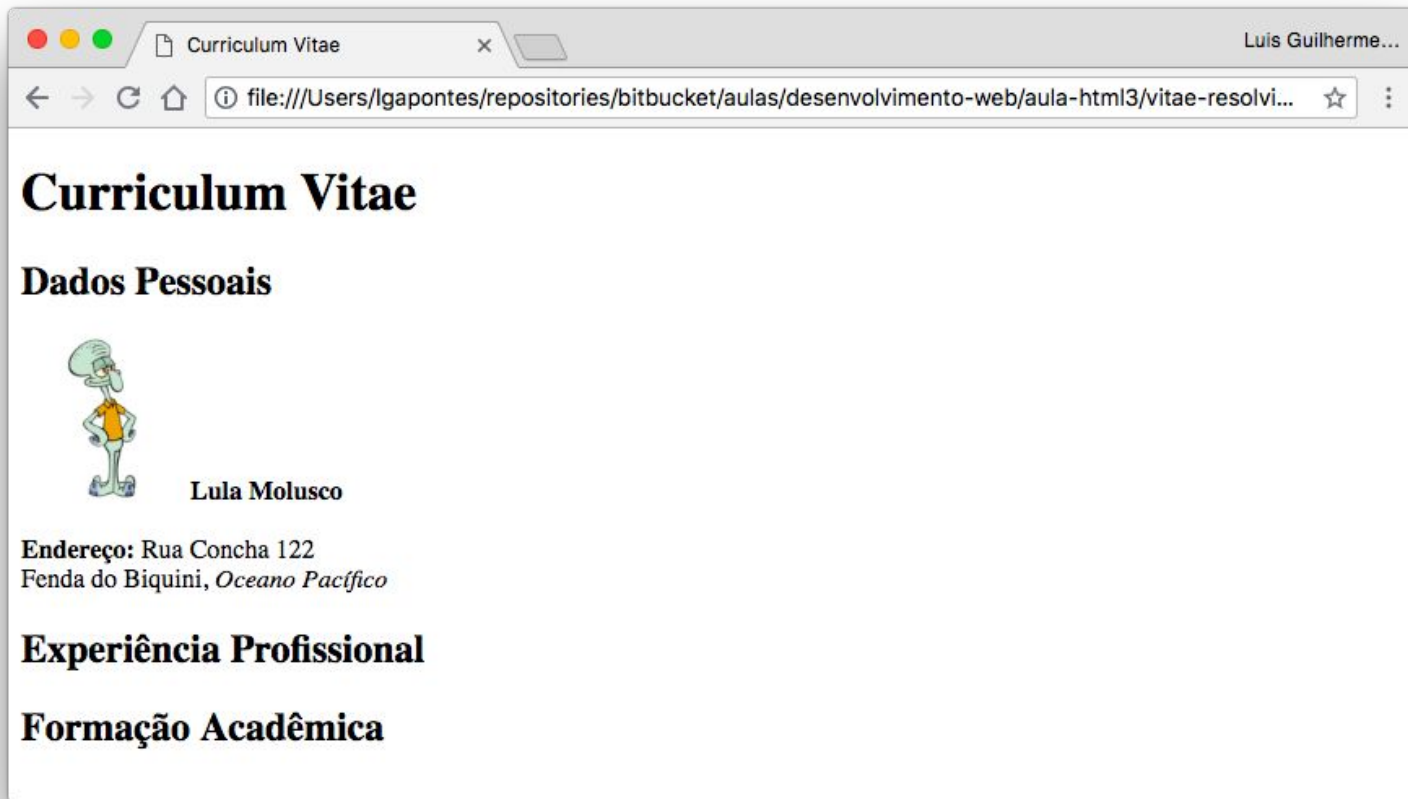
- Coloque um `<p>` circundando o `` e o ``.
- Logo após o ``, quebre duas linhas.
- Abaixo do nome, acrescente um endereço conforme abaixo, respeitando as quebra de linhas e formatação.

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

Resolvendo o Exercício

```
<body>
  <h1>Curriculum Vitae</h1>
  <h2>Dados Pessoais</h2>
  <p>
    
    <strong>Lula Molusco</strong>
    <br /><br />
    <strong>Endereço:</strong> Rua Concha 122 <br />
    Fenda do Biquini, <em>Oceano Pacífico</em>
  </p>
  <h2>Experiência Profissional</h2>
  <h2>Formação Acadêmica</h2>
</body>
```

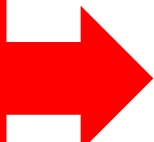
Resolvendo o Exercício



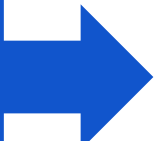
Listas (exe5/index.html)

Através das tags e nós podemos criar listas no HTML, sendo a primeira uma lista com bullets, e a segunda enumerada. Os elementos da lista são definidas com a tag

```
<ul>
  <li>Item de uma lista com bullet</li>
  <li>Outro item</li>
  <li>Mais um</li>
</ul>
```

- 
- Item de uma lista com bullet
 - Outro item
 - Mais um

```
<ol>
  <li>Item de uma lista enumerada</li>
  <li>Outro item</li>
  <li>Mais um</li>
</ol>
```

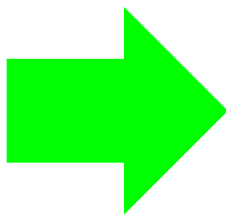
- 
1. Item de uma lista enumerada
 2. Outro item
 3. Mais um

Front-End Developer

Veremos no futuro que, na prática, listas com as tags `` e `` são muito utilizadas para organização de menus suspensos de sites.



- Item 1
 - Subitem 1.1
 - Subitem 1.2
 - Subitem 1.3
- Item 2
 - Subitem 2.1
 - Subitem 2.2
 - Subitem 2.3



Item 1	Item 2
	Subitem 2.1
	Subitem 2.2
	Subitem 2.3

Listas (exe6/index.html)

Através das tags <dl>, <dt> e <dd> nós podemos criar listas de definições, onde os elementos <dt> definem os termos, e os elementos <dd> contém as definições desses termos, ambos envolvidos pela tag <dl>.

```
<dl>  
  <dt>HTML</dt><dd>HyperText Markup Language</dd>  
  <dt>CSS</dt><dd>Cascading Style Sheets</dd>  
  <dt>JavaScript</dt><dd>Linguagem de programação interpretada</dd>  
</dl>
```



HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
JavaScript	Linguagem de programação interpretada

Projeto para estudo do HTML ([vitae/index.html](#))

Altere o projeto *vitae* para acrescentar as experiências profissionais de "Lula Molusco" respeitando o texto e a formatação a seguir.

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)

Resolvendo o Exercício

```
<h2>Experiência Profissional</h2>
<ol>
  <li>
    <strong>Siri Cascudo - 2015</strong><br />
    Trabalho de caixa, na maior parte do tempo.
  </li>
  <li>
    <strong>Siri Cascudo - 2014</strong><br />
    Chef (ajudando Bob Esponja na cozinha)
  </li>
  <li>
    <strong>Fenda do Biquini - 2011</strong><br />
    Músico amador (clarinete)
  </li>
</ol>
```


Resolvendo o Exercício

Curriculum Vitae

file:///Users/lgapontes/repositories/bitbucket/aulas/desenvolvimento-web/aula-html3/vitae-resolvi...

Curriculum Vitae

Dados Pessoais



Lula Molusco

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

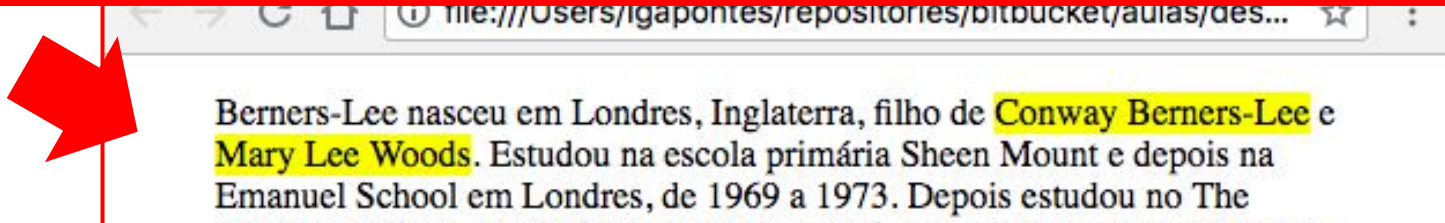
Experiência Profissional

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)

Formação Acadêmica

Tags <blockquote>, <mark> e <q> (exe7/index.html)

<blockquote> - Utilizado para indicar uma citação. Geralmente os navegadores fazem uma pequena indentação para direita.



```
<blockquote cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML">
```

```
Tim Berners-Lee nasceu em Londres, Inglaterra, filho de <mark>Conway Berners-Lee</mark>  
e <mark>Mary Lee Woods</mark>. Estudou na escola primária Sheen Mount e depois na  
Emanuel School em Londres, de 1969 a 1973. Depois estudou no The Queen's College,  
em Oxford, de 1973 a 1976, onde diplomou-se em Física.
```

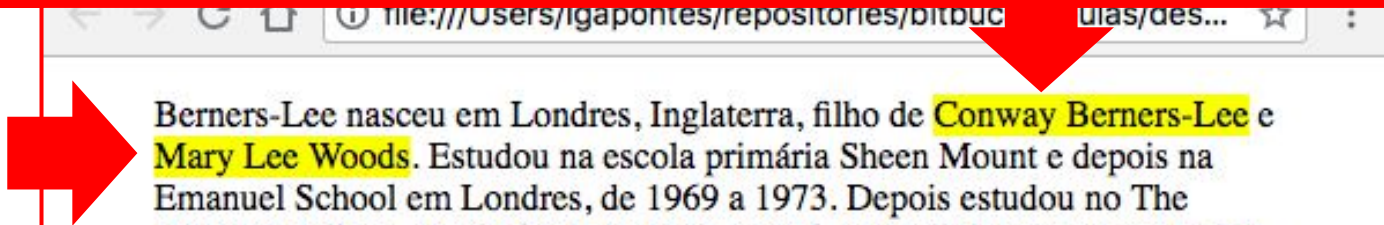
```
<br /><br />
```

```
Em Novembro de 2009, Tim Berners-Lee lançou a Fundação World Wide Web, a fim de  
<q>avançar a Web para capacitar a humanidade lançando programas transformadores  
que constroem capacidade local para alavancar a Web como um meio para uma  
mudança positiva</q>.
```

```
</blockquote>
```


Tags <blockquote>, <mark> e <q> (exe7/index.html)

<mark> - Faz uma marcação no texto. Geralmente o navegador pinta o fundo do texto de amarelo.



```
<blockquote cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML">
```

```
Tim Berners-Lee nasceu em Londres, Inglaterra, filho de <mark>Conway Berners-Lee</mark>  
e <mark>Mary Lee Woods</mark>. Estudou na escola primária Sheen Mount e depois na  
Emanuel School em Londres, de 1969 a 1973. Depois estudou no The Queen's College,  
em Oxford, de 1973 a 1976, onde diplomou-se em Física.
```

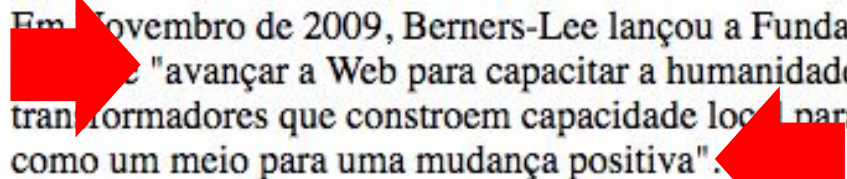
```
<br /><br />
```

```
Em Novembro de 2009, Tim Berners-Lee lançou a Fundação World Wide Web, a fim de  
<q>avançar a Web para capacitar a humanidade lançando programas transformadores  
que constroem capacidade local para alavancar a Web como um meio para uma  
mudança positiva</q>.
```

```
</blockquote>
```

Tags <blockquote>, <mark> e <q> (exe7/index.html)

<q> - Uma citação breve. Geralmente o navegador coloca o trecho entre aspas duplas.



Em Novembro de 2009, Berners-Lee lançou a Fundação World Wide Web, com o objetivo de "avancar a Web para capacitar a humanidade lançando programas transformadores que constroem capacidade local para alavancar a Web como um meio para uma mudança positiva".

```
<blockquote cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML">
```

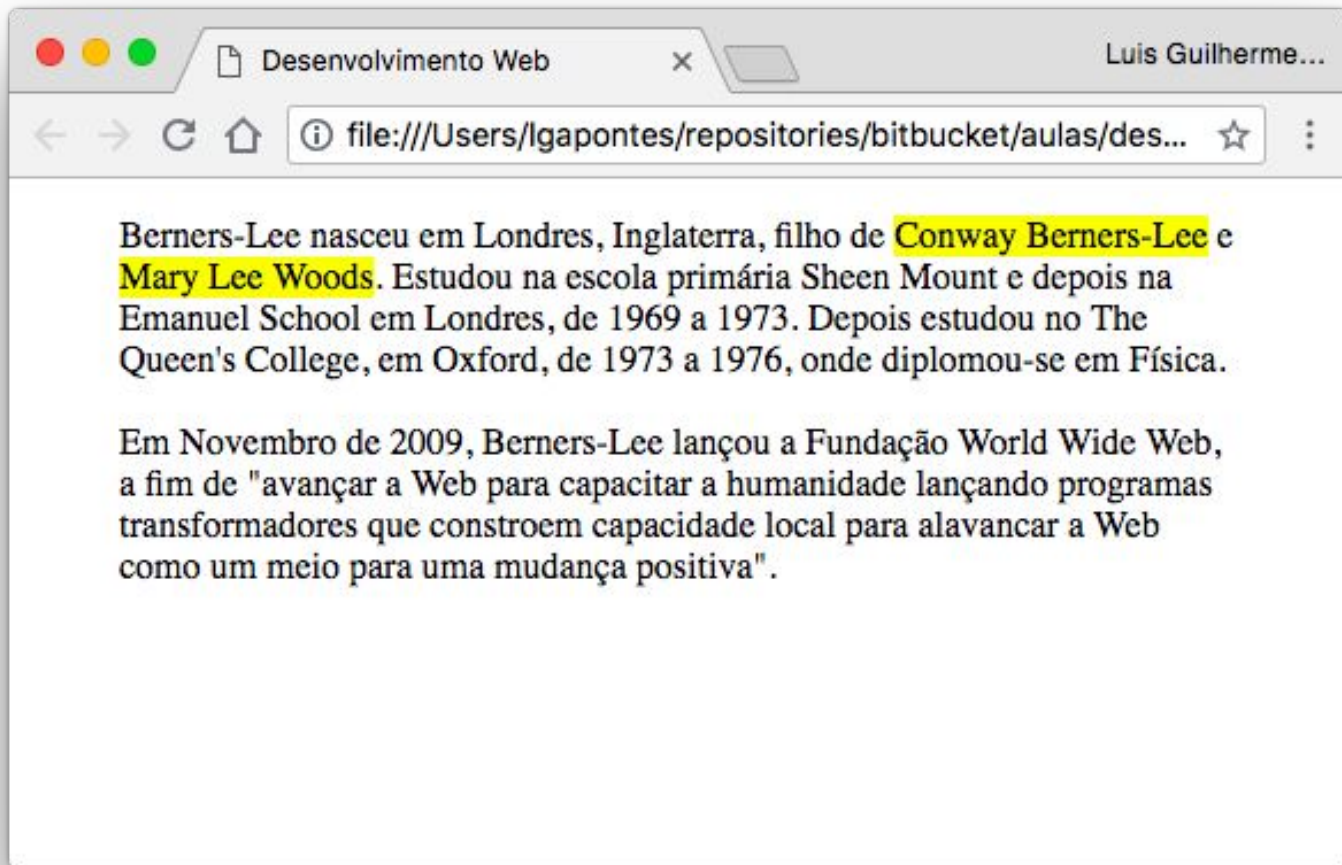
```
Tim Berners-Lee nasceu em Londres, Inglaterra, filho de <mark>Conway Berners-Lee</mark> e <mark>Mary Lee Woods</mark>. Estudou na escola primária Sheen Mount e depois na Emanuel School em Londres, de 1969 a 1973. Depois estudou no The Queen's College, em Oxford, de 1973 a 1976, onde diplomou-se em Física.
```

```
<br /><br />
```

```
Em Novembro de 2009, Tim Berners-Lee lançou a Fundação World Wide Web, a fim de <q>avancar a Web para capacitar a humanidade lançando programas transformadores que constroem capacidade local para alavancar a Web como um meio para uma mudança positiva</q>.
```

```
</blockquote>
```


Tags <blockquote>, <mark> e <q> (exe7/index.html)



Trabalhando com Hyperlinks (exe8/index.html)

Uma das tags mais importantes do HTML é a tag `<a>`, responsável por criar hyperlinks entre as páginas web. Para informar a URL do endereço do link, devemos utilizar o atributo *href* (que é obrigatório).

```
<a href="https://www.baquara.com/xadrez/movimentos.htm">Regras do Xadrez</a>
```










w3schools.com

https://www.w3schools.com/tags/att_a_target.asp

Atributo *target* da tag <a>

Value		Description
_blank		Opens the linked document in a new window or tab
_self		Opens the linked document in the same frame as it was clicked (this is default)
_parent		Opens the linked document in the parent frame
_top		Opens the linked document in the full body of the window
framename		Opens the linked document in a named frame

HTML <frameset> Tag. Not Supported in HTML5.

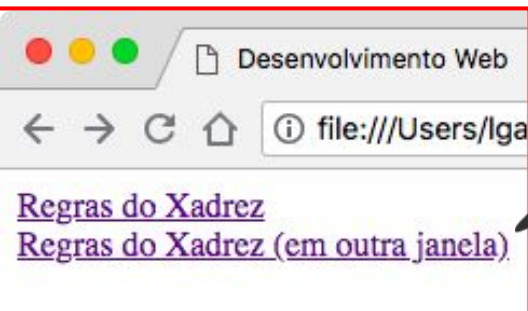
As tags <frameset> e <frame> estão depreciadas.

https://www.w3schools.com/tags/tag_frameset.asp

Trabalhando com Hyperlinks (exe8/index.html)

Uso da tag `<a>` com o atributo *target* definido como `_blank`.

```
<a href="https://www.baquara.com/xadrez/movimentos.htm" target="_blank">Regras do Xadrez (em outra janela)</a>
```



Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

Altere o projeto *vitae* para acrescentar uma citação à primeira frase do site [https://pt.wikipedia.org/wiki/Fenda do Biqu%C3%ADni](https://pt.wikipedia.org/wiki/Fenda_do_Biqu%C3%ADni). A sequência "Fenda do Biquíni" deve ser um link para este mesmo endereço.

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

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

Projeto para estudo do HTML (vitae/index.html)

Altere também a seção da experiência profissional, marcando os anos e acrescentando uma breve citação à frase de Bob Esponja.

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!"

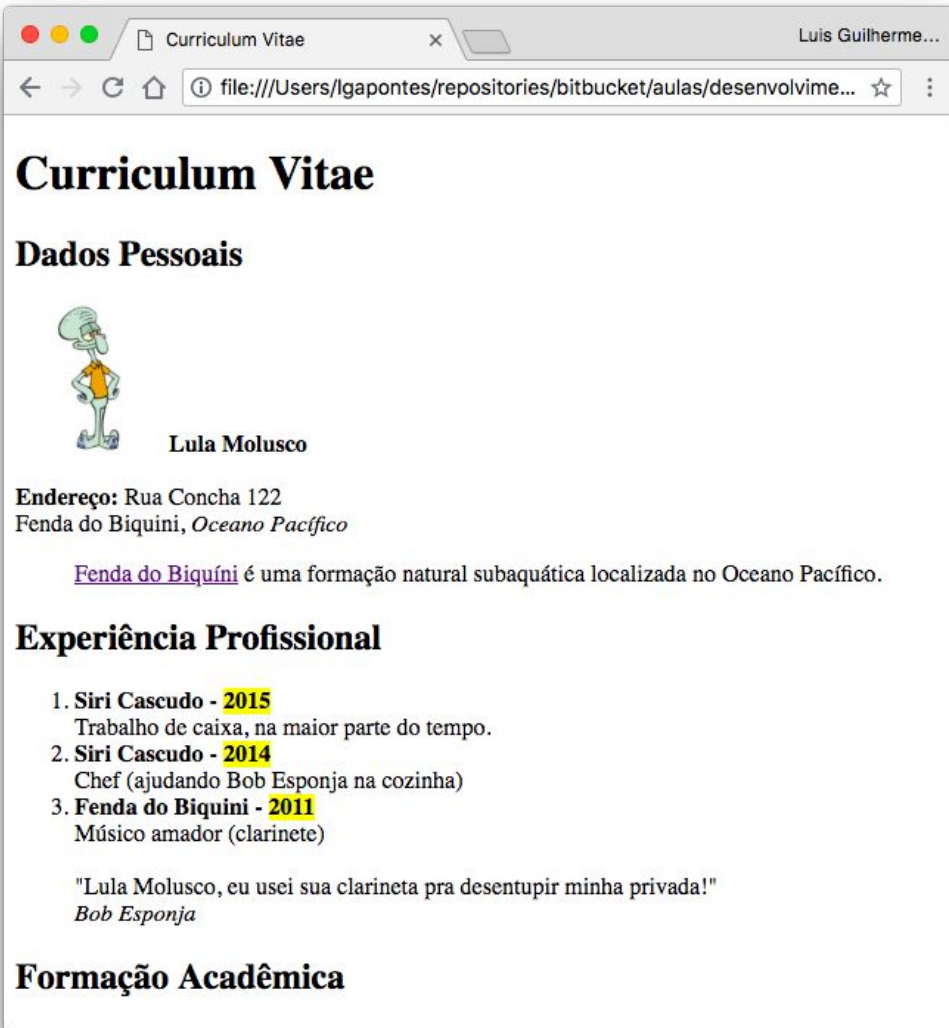
Bob Esponja

Resolvendo o Exercício

```
<h2>Dados Pessoais</h2>
<p>
  
  <strong>Lula Molusco</strong>
  <br /><br />
  <strong>Endereço:</strong> Rua Concha 122 <br />
  Fenda do Biquini. <em>Oceano Pacífico</em>
  <blockquote cite="https://pt.wikipedia.org/wiki/Fenda_do_Biqu%C3%ADni">
    <a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Fenda_do_Biqu%C3%ADni">Fenda do Biquíni</a>
    É uma formação natural subaquática localizada no Oceano Pacífico.
  </blockquote>
</p>
```

Resolvendo o Exercício

```
<h2>Experiência Profissional</h2>
<ol>
  <li>
    <strong>Siri Cascudo - <mark>2015</mark></strong><br />
    Trabalho de caixa, na maior parte do tempo.
  </li>
  <li>
    <strong>Siri Cascudo - <mark>2014</mark></strong><br />
    Chef (ajudando Bob Esponja na cozinha)
  </li>
  <li>
    <strong>Fenda do Biquini - <mark>2011</mark></strong><br />
    Músico amador (clarinete)<br /><br />
    <q>Lula Molusco, eu usei sua clarineta pra desentupir minha privada!</q>
    <br />
    <em>Bob Esponja</em>
  </li>
</ol>
```

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

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

Obrigado!