

# PROGRAMAÇÃO WEB

Prof. Ms. Wilson Lourenço

wilson.slourenco@sp.senac.br



**FORMULÁRIOS**

# HTML5 Input Range

- Como nossa loja vende roupas, temos que colocar a opção de tamanho. Na nossa loja, teremos como tamanho as opções 36, 38, 40, 42, 44 e 46.
- Há muitas formas corretas e semânticas de implementar isso no formulário.

- Pode ser um `<select>` com esses valores, radio buttons ou, como vamos ver, o novo input range do HTML5.
- O `<input type="range">` é um componente novo do HTML5, com bom suporte nos navegadores, que representa um slider numérico.
- Ele recebe atributos min e max com o intervalo numérico possível.
  - Opcionalmente, há o atributo step que indica de quanto em quanto o número deve pular (algo bem útil para aqui em nosso projeto).
  - Existe também o atributo value que indica o valor inicial do input .

- Então, nosso input range ficaria assim:

```
<input type="range" min="36" max="46"  
value="42" step="2" name="tamanho">
```

- O legal de componentes HTML5 é que eles são nativos dos browsers, ou seja, não precisamos de trabalho para usá-los ou estilizá-los.
- Eles já vêm com estilo padrão do navegador em questão o que é bem interessante. A interface padrão é familiar para o usuário.

# Exercícios

- Vamos, então incluir isso no nosso formulário.
- Implemente a funcionalidade de escolher o tamanho da roupa usando um input range do HTML5, colocando o código a seguir logo abaixo do fechamento do nosso primeiro `<fieldset>` no arquivo `produto.html`



```
31 <div class="produto">
32   <h1>Fuzzy Cardigan</h1>
33   <p>por apenas R$ 129,90</p>
34   <form>
35     <fieldset class="cores">
36       <legend>Escolha a cor:</legend>
37       <input type="radio" name="cor" value="verde" id="verde" checked>
38       <label for="verde">
39         
40       </label>
41       <input type="radio" name="cor" value="rosa" id="rosa">
42       <label for="rosa">
43         
44       </label>
45       <input type="radio" name="cor" value="azul" id="azul">
46       <label for="azul">
47         
48       </label>
49     </fieldset>
50
51     <fieldset class="tamanhos">
52       <legend>Escolha o tamanho:</legend>
53       <input type="range" min="36" max="46" value="42" step="2" name="tamanho" id="tamanho">
54     </fieldset>
55
56   <button class="comprar">Comprar</button>
57 </form>
```



Google Mirror Fashion

Arquivo | C:/PROJETOS\_HTML/MirrorFashion/public\_html/produto.html

Favoritos Torrentz / Downloads Academico Spotify MinhasEconomias Netflix Gmail Facebook 30 Google Agenda YouTube WhatsApp Qualicor

# MIRROR

F A S H I O N

Nenhum item na sacola de compras

[Sua Conta](#) [Lista de Desejos](#) [Cartão Fidelidade](#) [Sobre](#) [Ajuda](#)



## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:

☒ ☐ ☐

ESCOLHA O TAMANHO:

COMPRAR

MIRROR F A S H I O N

f t g+

Esse range permite a escolha do tamanho, mas não mostra o tamanho. Iremos trabalhar isso posteriormente, em JavaScript



- Temos dois fieldsets, um para escolher cor e outro, tamanho.
- No mobile, eles ficam um em cima do outro.
- No desktop, podemos posicioná-los lado a lado.
- Para isso, ir em produtos.css, localizar a media query criada na aula anterior (@media) e colocar o código a seguir dentro da media query.

```
fieldset {  
    display: inline-block;  
    vertical-align: top;  
    margin: 1em 0;  
    min-width: 240px;  
    width: 45%;  
}
```

---

Google x Mirror Fashion x +

Arquivo | C:/PROJETOS\_HTML/MirrorFashion/public\_html/produto.html

Favoritos Torrentz / Downloads Academico Spotify MinhasEconomias Netflix Gmail Facebook Google Agenda YouTube WhatsApp Qualicor

**MIRROR**  
F A S H I O N

Nenhum item na sacola de compras

[Sua Conta](#) [Lista de Desejos](#) [Cartão Fidelidade](#) [Sobre](#) [Ajuda](#)



## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:

☐ ☐ ☐

ESCOLHA O TAMANHO:

COMPRAR

**MIRROR**  
F A S H I O N

f t g+

# Tabelas

- O uso de tabelas era muito comum há alguns anos para a definição de áreas.
- Seu uso para essa finalidade acabou se tornando prejudicial pela complexidade da marcação, o que dificulta bastante a manutenção das páginas.
- Além disso havia uma implicação direta na definição de relevância do conteúdo das tabelas para os indexadores de conteúdo por mecanismos de busca.

- Ainda assim, hoje, quando queremos exibir uma série de dados tabulares, é indicado o uso da tag de tabela <table>

```
<table>
  <tr>
    <th>Título da primeira coluna</th>
    <th>Título da segunda coluna</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 1, coluna 1</td>
    <td>Linha 1, coluna 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Linha 2, coluna 1</td>
    <td>Linha 2, coluna 2</td>
  </tr>
</table>
```

- Note que na primeira linha `<tr>` da tabela, as células são indicadas com a tag `<th>` , o que é útil para diferenciar seu conteúdo das células de dados.
- Existem diversas maneiras de se alterar uma estrutura de uma tabela, como por exemplo indicamos que uma célula `<td>` ou `<th>` ocupa mais de uma linha de altura por meio do atributo `rowspan`, ou então que ela ocupa mais de uma coluna de largura com o uso do atributo `colspan` .

- Podemos adicionar um título à nossa tabela com a tag `<caption>` .
- Ainda existem as tags `<thead>` , `<tfoot>` e `<tbody>` , que servem para agrupar linhas de nossa tabela.
- Vale ressaltar que dentro do grupo `<thead>` devemos ter apenas linhas contendo a tag `<th>` como célula.



- Outra tag de agrupamento que temos na tabela é a que permite que sejam definidas as colunas, é a tag `<colgroup>`.
- Dentro dessa tag definimos uma tag `<col>` para cada coluna, e dessa maneira podemos adicionar alguns atributos que influenciarão todas as células daquela coluna.

- Vou mostrar para vocês um exemplo de um código para uma tabela, mas não é para vocês implementarem isso na nossa página ainda... É apenas para que vocês entendam os conceitos.

```

<table>
  <caption>Quantidade e preço de camisetas.</caption>
  <colgroup>
    <col width="10%">
    <col width="40%">
    <col width="30%">
    <col width="20%">
  </colgroup>

  <thead>
    <tr>
      <th rowspan="2">
      <th colspan="2">Quantidade de Camisetas</th>
      <th rowspan="2">Preço</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Amarela</th>
      <th>Vermelha</th>
    </tr>
  </thead>

```

```

  <tfoot>
    <tr>
      <td>
        <td>Total de camisetas amarelas: 35</td>
        <td>Total de camisetas vermelhas: 34</td>
        <td>Valor total: $45.00</td>
      </tr>
    </tfoot>

  <tbody>
    <tr>
      <td>Polo</td>
      <td>12</td>
      <td>5</td>
      <td>$30.00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Regata</td>
      <td>23</td>
      <td>29</td>
      <td>$15.00</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Google Mirror Fashion TESTES

Arquivo | C:/PROJETOS\_HTML/index\_teste.html

Favoritos Torrentz / Downloads Academico Spotify MinhasEconomias Netflix Gmail f

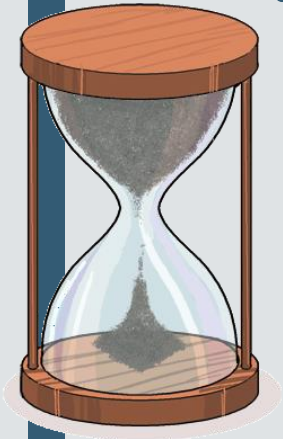
PÁGINA PARA TESTES

Quantidade e preço de camisetas.

	Quantidade de Camisetas		Preço
	Amarela	Vermelha	
Polo	12	5	\$30.00
Regata	23	29	\$15.00
	Total de camisetas amarelas: 35	Total de camisetas vermelhas: 34	Valor total: \$45.00

# Exercícios – Sessão de Detalhes

- Em produto.html, depois do fechamento da div class="produto", criar uma div com a classe detalhes com:
  - Cabeçalho h2: Detalhes do produto
  - Texto: Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.



```
61 <div class="detalhes">
62   <h2>Detalhes do produto</h2>
63   <p>Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente
64     material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da
65     comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje
66     mesmo pela nossa entrega a jato.</p>
   </div>
```

Google x Mirror Fashion +

Arquivo | C:/PROJETOS\_HTML/MirrorFashion/public\_html/produto.html

Favoritos Torrentz / Downloads Academico Spotify MinhasEconomias Netflix Gmail Facebook 30 Google Agenda YouTube WhatsApp Qualicor

# MIRROR

F A S H I O N

Nenhum item na sacola de compras

[Sua Conta](#) [Lista de Desejos](#) [Cartão Fidelidade](#) [Sobre](#) [Ajuda](#)



## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:

ESCOLHA O TAMANHO:

COMPRAR

**Detalhes do produto**  
Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.

# MIRROR

F A S H I O N

f t g+



- Observe que o texto ficou embaixo, sem formatação.
- Vamos em produto.css colocar um estilo para deixar mais bonito. No final do arquivo produto.css, fora da media query, colocar o código a seguir.

```
132  [ ] .detalhes {  
133      |     padding: 2em 0;  
134      | }  
135  
136  [ ] .detalhes h2 {  
137      |     font-size: 1.5em;  
138      |     line-height: 2;  
139      | }  
140  
141  [ ] .detalhes p {  
142      |     margin: 1em 0;  
143      |     font-size: 1em;  
144      |     line-height: 1.5;  
145      |     max-width: 36em;  
146      | }  
147  
148  [ ] @media (min-width: 500px) {  
149      [ ] .detalhes {  
150          |     font-size: 1.2em;  
151          | }  
152      | }
```

[Sua Conta](#)[Lista de Desejos](#)[Cartão Fidelidade](#)[Sobre](#)[Ajuda](#)

## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:



ESCOLHA O TAMANHO:



COMPRAR

### Detalhes do produto

Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.

- Agora vamos voltar a produto.html e criar uma tabela com características do produto contendo informações técnicas.
- Adicione a tabela dentro da div detalhes.

```
67 <table>
68 <thead>
69 <tr>
70 <th>Característica</th>
71 <th>Detalhe</th>
72 </tr>
73 </thead>
74 <tbody>
75 <tr>
76 <td>Modelo</td>
77 <td>Cardigã 7845</td>
78 </tr>
79 <tr>
80 <td>Material</td>
81 <td>Algodão e poliester</td>
82 </tr>
83 <tr>
84 <td>Cores</td>
85 <td>Azul, Rosa e Verde</td>
86 </tr>
87 <tr>
88 <td>Lavagem</td>
89 <td>Lavar a mão</td>
90 </tr>
91 </tbody>
92 </table>
```



## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:



ESCOLHA O TAMANHO:



COMPRAR

### Detalhes do produto

Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.

Característica	Detalhes
Modelo	Cardigã 7845
Material	Algodão e poliester
Cores	Azul, Rosa e Verde
Lavagem	Lavar a mão

- A tabela está pura, simples, sem formatação. Vamos criar um estilo para que ela fique mais elegante.
- Vamos usar o seletor de filhos múltiplos para um estilo zebrado.
- Adicionar o código a seguir em produto.css, no fim, **FORA** da media query.



```
154  □ table {
155      |     border-spacing: 0.2em;
156      |     border-collapse: separate;
157      | }
158
159  □ thead {
160      |     background-color: #999;
161      | }
162
163  □ thead th {
164      |     font-weight: bold;
165      |     padding: 0.3em 1em;
166      |     text-align: center;
167      | }
168
169  □ td {
170      |     padding: 0.3em;
171      | }
172
173  □ tr:nth-child(2n) {
174      |     background-color: #CCC;
175      | }
176
177  □ td:first-child {
178      |     font-style: italic;
179      | }
```



## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:



ESCOLHA O TAMANHO:



COMPRAR

### Detalhes do produto

Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.

Característica	Detalhes
Modelo	Cardigã 7845
Material	Algodão e poliester
Cores	Azul, Rosa e Verde
Lavagem	Lavar a mão

## Exercícios: Fundo

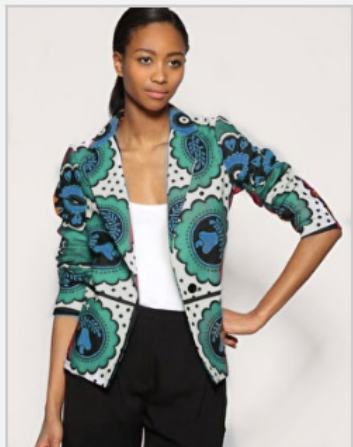
- Agora vamos colocar um fundo cinza em tela cheia
- Para isso, vamos precisar de um novo elemento pai para conter todos os elementos da página.
- Crie um `<div class="produto-back">` ao redor da `<div class="container">` que tínhamos antes, em `produto.html`

- Para fins de compreensão, seu código vai ficar assim:

```
<div class="produto-back">  
  <div class="container">  
    <div class="produto">  
      ...  
    </div>  
    <div class="detalhes">  
      ...  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

- Vamos agora estilizar a div produto-back, indo em produto.css
- Vamos usar uma cor e bordas sutis para criar um efeito mais elegante.
- Adicione o estilo **FORA** da media query, no fim do arquivo.

```
181 [-] .produto-back {  
182     background-color: #F2F2F2;  
183     margin-top: 1em;  
184     border-top: 2px solid #CCC;  
185 }  
186  
187 [-] .cores label img {  
188     border: 2px solid #CCC;  
189 }
```

[Sua Conta](#)[Lista de Desejos](#)[Cartão Fidelidade](#)[Sobre](#)[Ajuda](#)

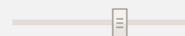
## Fuzzy Cardigan

por apenas R\$ 129,90

ESCOLHA A COR:



ESCOLHA O TAMANHO:



COMPRAR

### Detalhes do produto

Esse é o melhor casaco de Cardigã que você já viu. Excelente material italiano com estampa desenhada pelos artesãos da comunidade de Krotor nas ilhas gregas. Compre já e receba hoje mesmo pela nossa entrega a jato.

Característica

Detalhes

Modelo

Cardigã 7845



# Bootstrap e Frameworks de CSS

- Uma tendência em programação front-end é o uso de frameworks CSS com estilos base, e podemos usar isso em nossa página.
- Ao invés de começar todo projeto do zero, criando todo estilo na mão, existem frameworks que já trazem toda uma base construída de onde partiremos nossa aplicação.

- Existem muitas opções mas o Twitter Bootstrap talvez seja o de maior notoriedade.
- Ele foi criado pelo pessoal do Twitter a partir de códigos que eles já usavam internamente.
- Foi liberado como open source e ganhou muitos adeptos.

- O projeto cresceu bastante em maturidade e importância no mercado a ponto de se desvincular do Twitter e ser apenas o Bootstrap.
- <http://getbootstrap.com>
- Trata-se de uma forma de começar o projeto logo com um design e recursos base sem perder tempo com design no início.

- O Bootstrap traz uma série de recursos:
  - Reset CSS
  - Estilo visual base pra maioria das tags
  - Ícones
  - Grids prontos pra uso
  - Componentes CSS
  - Plugins JavaScript
  - Tudo responsivo e mobile-first

- Para usarmos o bootstrap.css, precisamos fazer o download no site (<https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/download/>)
- O arquivo baixado é um zip com vários arquivos. Copie bootstrap.css e cole na pasta onde estão os arquivos CSS do seu projeto.

# Estilo e Componentes Base

- Para usar o Bootstrap, apenas incluímos seu CSS na página:

`<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">`

- Só isso já nos traz uma série de benefícios.
  - Um reset é aplicado, e nossas tags ganham estilo e tipografia base. Isso quer dizer que podemos usar tags como um H1 ou um P e elas terão um estilo característico do Bootstrap.

- Além disso, ganhamos muitas classes com componentes adicionais que podemos aplicar na página. São várias opções.
- Por exemplo, pra criar um título com uma frase de abertura em destaque, usamos o Jumbotron:

```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">  
  <div class="container">  
    <h1 class="display-4">Ótima escolha!</h1>  
    <p class="lead">Obrigado por comprar na Mirror  
    Fashion.</p>  
  </div>  
</div>
```

- No exercício a seguir vamos usar esses componentes. Por enquanto estou apenas exemplificando

## Página de Checkout da Mirror Fashion

- Agora vamos começar a trabalhar na página de checkout da Mirror Fashion.
- Após escolher o produto desejado, o usuário cai nessa página para efetivar a compra.
- A loja foi otimizada pra compra direta, sem carrinho de compras.



- O cliente escolhe o produto e compra direto, com um clique. Só precisamos coletar os dados dele e do pagamento.
- O foco dessa nova página é a coleta de informações para efetivação da compra.
- Para isso, é necessário um grande formulário complexo com os campos necessários.
- Vamos usar o Bootstrap para desenvolver essa página com mais facilidade e rapidez.

- A ideia é a versão para desktop ficar assim:

## Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

Sua compra



**Produto**  
Cardigan Thelure Basic

**Cor**  
azul

**Tamanho**  
38

Dados pessoais

Nome completo

E-mail

CPF

☒ Quero receber spam da Mirror Fashion

Cartão de crédito

Número - CVV

Bandeira

Validade

[Confirmar pedido](#)

- Mas, para ser eficiente, vamos primeiro desenvolver em mobile-first.
- Portanto, ainda não teremos o design Desktop mostrado acima, mas uma versão mobile em uma coluna.
- Posteriormente faremos a adaptação para desktop com o Bootstrap.

- Versão mobile:

**Ótima escolha!**

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

Sua compra

**Produto**  
Cardigan Thelure Basic

**Cor**  
azul

**Tamanho**  
38

**Dados pessoais**

**Nome completo**

**E-mail**

**CPF**


☒ Quero receber spam da Mirror Fashion

**Cartão de crédito**

**Número - CVV**

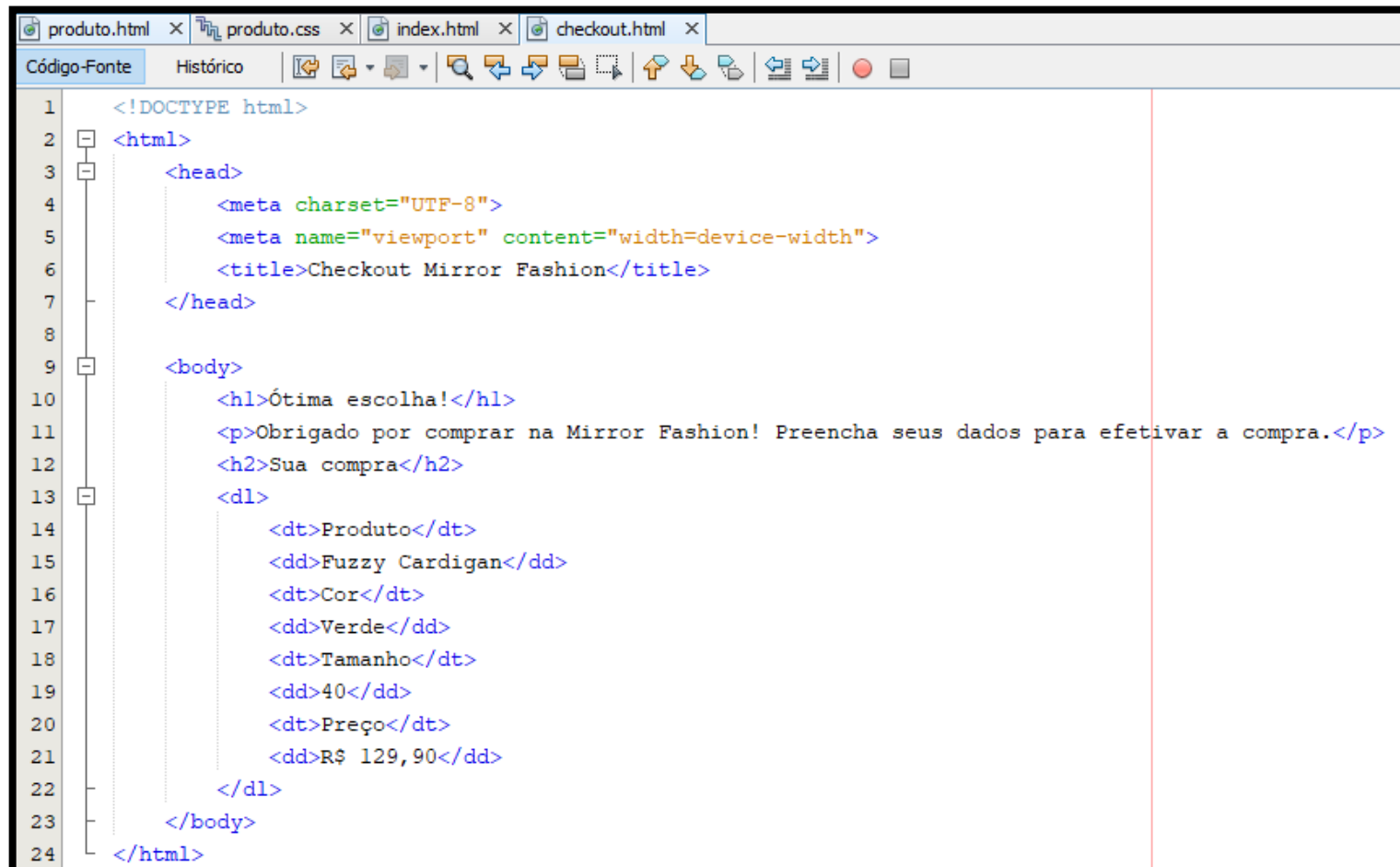
**Bandeira**

**Validade**

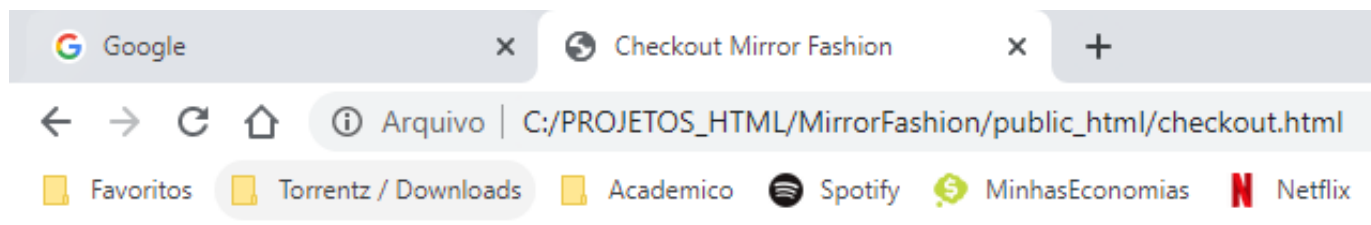
 **Confirmar pedido**

## Exercícios: Página De Checkout

- Crie a página checkout.html com HTML simples



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width">
6      <title>Checkout Mirror Fashion</title>
7  </head>
8
9  <body>
10     <h1>Ótima escolha!</h1>
11     <p>Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.</p>
12     <h2>Sua compra</h2>
13     <dl>
14         <dt>Produto</dt>
15         <dd>Fuzzy Cardigan</dd>
16         <dt>Cor</dt>
17         <dd>Verde</dd>
18         <dt>Tamanho</dt>
19         <dd>40</dd>
20         <dt>Preço</dt>
21         <dd>R$ 129,90</dd>
22     </dl>
23 </body>
24 </html>
```



## Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

### Sua compra

Produto

Fuzzy Cardigan

Cor

Verde

Tamanho

40

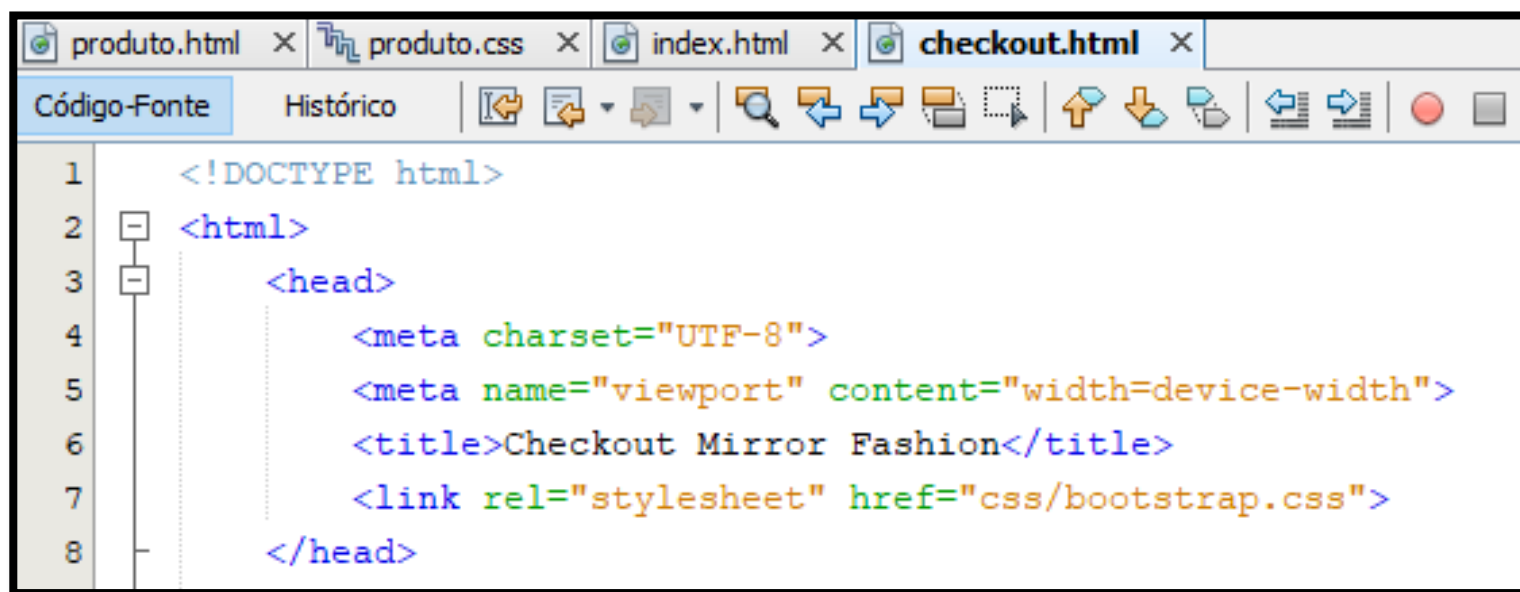
Preço

R\$ 129,90

- Agora vamos o arquivo CSS do bootstrap na nossa página.
- Você vai ver uma mudança sutil no estilo da página, principalmente em aspectos tipográficos.
- Coloque no <head> da página de checkout o CSS do bootstrap:

```
<link rel="stylesheet"  
href="css/bootstrap.css">
```





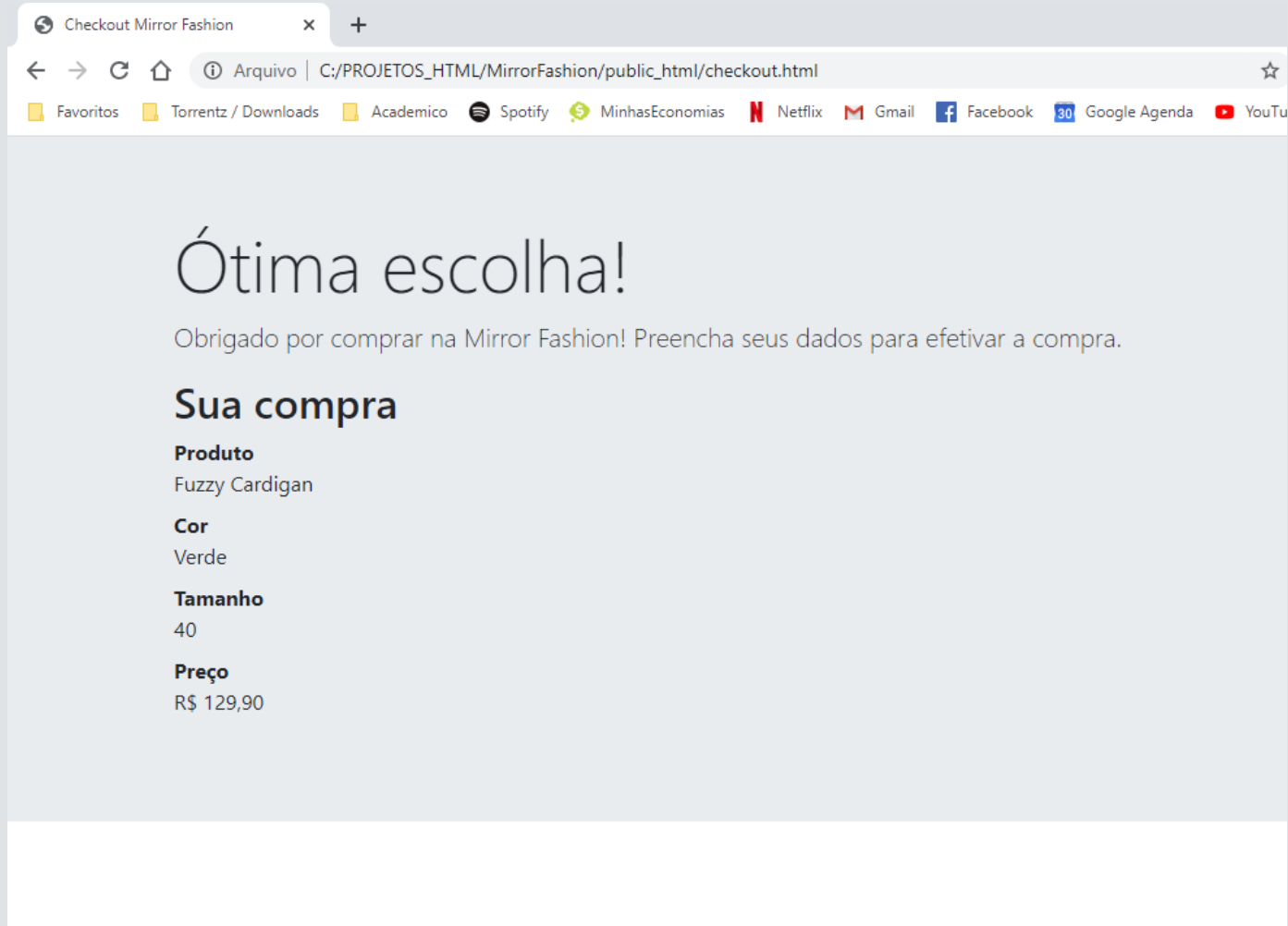
The image shows a web browser window with four tabs: 'produto.html', 'produto.css', 'index.html', and 'checkout.html'. The 'checkout.html' tab is active. Below the tabs is a toolbar with icons for 'Código-Fonte' (Source Code), 'Histórico' (History), and various navigation and development tools. The source code is displayed in a text area with line numbers on the left. The code is HTML, starting with a DOCTYPE declaration, followed by the html, head, and body tags. The head section includes meta tags for charset and viewport, a title, and a link to a bootstrap.css stylesheet.

```
1      <!DOCTYPE html>
2      <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width">
6          <title>Checkout Mirror Fashion</title>
7          <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
8      </head>
```



- O primeiro componente pronto do bootstrap que vamos usar é o jumbotron.
- Trata-se da abertura do site, contendo sua chamada principal.
- Para usá-lo basta criar uma div com a classe jumbotron e a classe jumbotron-fluid .
- Envolve as chamadas de abertura que já tínhamos com h1 e p em duas <div>.
- A primeiro div contém class="jumbotron jumbotron-fluid" e a segunda, class="container" .

```
<body>
  <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
    <div class="container">
      <h1 class="display-4">Ótima escolha!</h1>
      <p class="lead">Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha
        seus dados para efetivar a compra.</p>
      <h2>Sua compra</h2>
      <dl>
        <dt>Produto</dt>
        <dd>Fuzzy Cardigan</dd>
        <dt>Cor</dt>
        <dd>Verde</dd>
        <dt>Tamanho</dt>
        <dd>40</dd>
        <dt>Preço</dt>
        <dd>R$ 129,90</dd>
      </dl>
    </div>
  </div>
</body>
```



- Repare que um estilo diferente aparece.
- Teste redimensionar o navegador e veja que o tamanho da fonte e espaçamento do componente se ajustam automaticamente.
- O Bootstrap usa responsive design automaticamente em seus componentes.
- Para saber mais do jumbotron:  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron/>

- Agora vamos usar outro componente do Bootstrap, o card, para organizar a seção que mostramos as informações da compra do cliente.
- Adapte o HTML do h2 "Sua compra" e do dl que temos para se adequar ao componente de card, adicionando o seguinte código após o fechamento da `<div class="jumbotron">` :

```

10 <body>
11   <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
12     <div class="container">
13       <h1 class="display-4">Ótima escolha!</h1>
14       <p class="lead">Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha
15         seus dados para efetivar a compra.</p>
16       <div class="card">
17         <div class="card-header">
18           Sua compra
19         </div><!-- fim .card-header -->
20         <div class="card-body">
21           <dl>
22             <dt>Produto</dt>
23             <dd>Fuzzy Cardigan</dd>
24             <dt>Cor</dt>
25             <dd>Verde</dd>
26             <dt>Tamanho</dt>
27             <dd>40</dd>
28             <dt>Preço</dt>
29             <dd>R$ 129,90</dd>
30           </dl>
31         </div><!-- fim .card-body -->
32       </div><!-- fim .card -->
33     </div>
34   </div>
35 </body>

```



# Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

Sua compra

**Produto**

Fuzzy Cardigan

**Cor**

Verde

**Tamanho**

40

**Preço**

R\$ 129,90

- Repare como os nomes das classes, apesar de serem muitos, fazem sentido para isolar cada parte do cartão.
- Para saber mais sobre cartões do Bootstrap:  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/>

- Repare no exercício anterior, do jumbotron, que o `<div class="container">` é responsável por centralizar e dar espaçamento na tela.
- Muito parecido aliás com o container que havíamos criado antes em nosso projeto, mas agora é uma classe do Bootstrap.

- Agora, crie uma outra div container pra conter o card que acabamos de criar.
- Isso melhora o posicionamento na tela, mas como estamos testando no computador, não é uma mudança muito significativa.
- Mas como estamos aqui fazendo em modo mobile-first, para dispositivos móveis ele fica melhor posicionado no centro da tela.

```

10 <body>
11 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
12 <div class="container">
13 <h1 class="display-4">Ótima escolha!</h1>
14 <p class="lead">Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha
15 seus dados para efetivar a compra.</p>
16 <div class="container">
17 <div class="card">
18 <div class="card-header">
19 Sua compra
20 </div><!-- fim .card-header -->
21 <div class="card-body">
22 <dl>
23 <dt>Produto</dt>
24 <dd>Fuzzy Cardigan</dd>
25 <dt>Cor</dt>
26 <dd>Verde</dd>
27 <dt>Tamanho</dt>
28 <dd>40</dd>
29 <dt>Preço</dt>
30 <dd>R$ 129,90</dd>
31 </dl>
32 </div><!-- fim .card-body -->
33 </div><!-- fim .card -->
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 </body>

```

# Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

## Sua compra

### Produto

Fuzzy Cardigan

### Cor

Verde

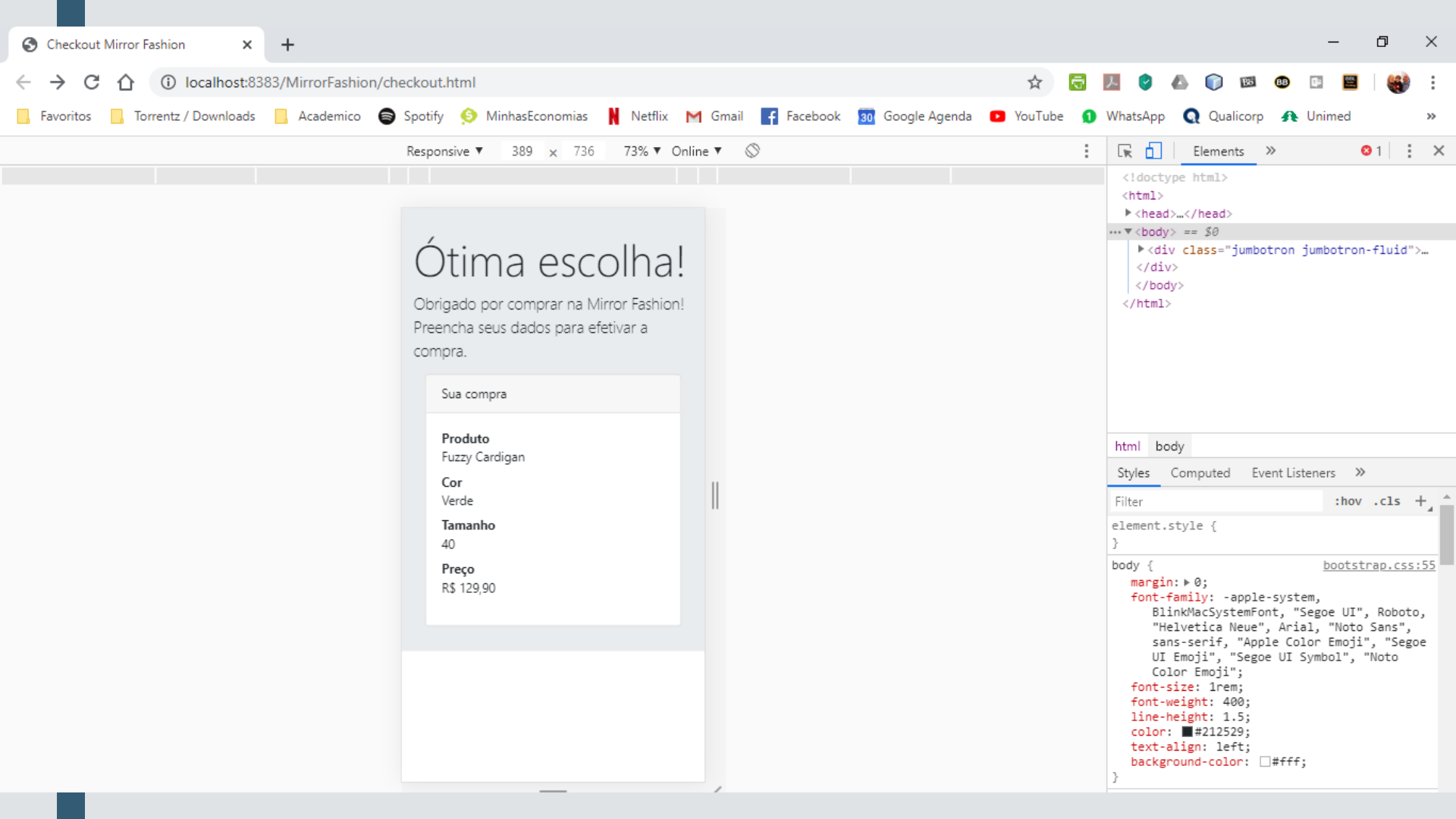
### Tamanho

40

### Preço

R\$ 129,90

- No navegador Chrome, você pode acessar o modo desenvolvedor.
- Na nossa página, clique ctrl+shift+i
- Isso vai fazer abrir uma interface de desenvolvedor do lado direito do seu navegador.
- Ai, clicar no segundo ícone que aparece que imita dois pequenos dispositivos móveis.



# Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion!  
Preencha seus dados para efetivar a compra.

Sua compra

**Produto**  
Fuzzy Cardigan

**Cor**  
Verde

**Tamanho**  
40

**Preço**  
R\$ 129,90

```
<!doctype html>
<html>
  <head>...</head>
  <body> == $0
    <div class="jumbotron jumbotron-fluid">...
  </div>
</body>
</html>
```

html body

Styles Computed Event Listeners

Filter :hov .cls +

```
element.style {
}

body {
  margin: 0;
  font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, "Noto Sans", sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji";
  font-size: 1rem;
  font-weight: 400;
  line-height: 1.5;
  color: #212529;
  text-align: left;
  background-color: #fff;
}
```



- Dentro do card-body , logo no topo, acima da lista de definições `<dl>` , vamos colocar uma foto do produto na cor escolhida.
- Com Bootstrap, podemos ainda acrescentar algumas classes nessa imagem para obter resultados mais interessantes.
- A classe `img-thumbnail` faz a imagem ficar flexível e nunca estourar o tamanho do pai, também faz a imagem ficar centralizada e com uma borda de destaque.
- A classe `mb-3` adiciona uma pequena margem na parte inferior da imagem.
- Adicione a imagem do produto logo acima da lista `<dl>` dentro do `div card-body`:

```
21  ☐
22  ☐
23  |
24  ☐
25  |
26  |
27  |
28  |
29  |
30  |
31  |
32  |
33  |
34  |
```

```
<div class="card-body">
  
  <dl>
    <dt>Produto</dt>
    <dd>Fuzzy Cardigan</dd>
    <dt>Cor</dt>
    <dd>Verde</dd>
    <dt>Tamanho</dt>
    <dd>40</dd>
    <dt>Preço</dt>
    <dd>R$ 129,90</dd>
  </dl>
</div><!-- fim .card-body -->
```

# Ótima escolha!

Obrigado por comprar na Mirror Fashion! Preencha seus dados para efetivar a compra.

Sua compra

**Produto**

Fuzzy Cardigan

**Cor**

Verde

**Tamanho**

40

**Preço**

R\$ 129,90

# Dicas para Estudo



Seja “CURIOSO”:

Procure revisar o que foi estudado.

Pesquise as referências bibliográficas.



Seja “ANTENADO”:

Leia a próxima aula.



Seja  
“COLABORATIVO”:

Traga assuntos relevantes para a sala de aula.

Participe da aula.

Proponha discussões relevantes sobre o conteúdo.



Prof. Ms. Wilson Lourenço



**Dúvidas?  
Não mais..**