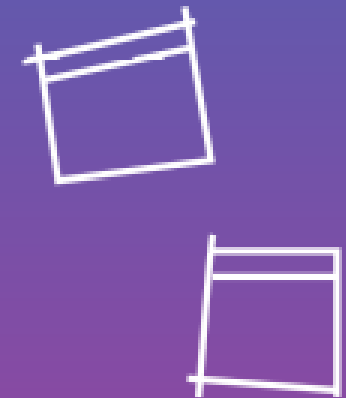


**« VEM SER
DBC**



Módulo 2 – HTML e CSS

Aula 1 – Introdução



As instrutoras



Cristina Jung
Desenvolvedora Web

✉ cristina.jung@dbccompany.com.br



Mayra Amaral
Desenvolvedora Web

✉ mayra.amaral@dbccompany.com.br

Case Styles

Case styles, também conhecida como **convenções de nomenclatura**, são as boas práticas que devemos seguir ao nomear variáveis e demais nomes nos nossos códigos. As principais *case styles* são:

- **camelCase:** nomeDaVariavel -> usada no JavaScript, Java e outras linguagens...
- **PascalCase:** NomeDaClasse -> usado para classes (paradigma de orientação a objetos);
- **kebab-case:** nome-do-elemento -> usada no CSS e para nomear arquivos e pastas, URLs...
- **snake_case:** nome_da_variavel -> usada no Python, no C e outras linguagens...

Case Styles

Um padrão de todas as linguagens é nomear as constantes absolutas (não mudam nunca!) em um código da seguinte forma:

NOME_DA_CONSTANTE

Esse *case style* é chamando de *screaming snake case* e sua utilidade é para quando estivermos lendo um código, rapidamente identificarmos as constantes dele.

Por exemplo, se nosso código usa a constante pi, devemos colocar assim...

```
const VALOR_PI = 3.141592;
```

Case Styles – para saber mais

 <https://www.alura.com.br/artigos/convencoes-nomenclatura-camel-pascal-kebab-snake-case>



Percebam que a alura está usando **kebab-case** na URL

Client-side vs Server-side

Client-side



VS

Server-side



O que é front-end?

O desenvolvedor front-end é responsável por "dar vida" à interface.



O que isso significa?

A interface front-end interage **diretamente** com o usuário. Por esta razão, é extremamente importante que o desenvolvedor front-end também se preocupe com a experiência do usuário (conforme aprendemos no módulo de UX).



Quais ferramentas iremos utilizar para esta finalidade?



HTML, CSS e JS



HTML: HyperText Markup Language

é uma **linguagem de marcação**, significa que podemos usá-la para dar significado e definir a estrutura do conteúdo que queremos exibir.



CSS: Cascading Style Sheets

é uma **linguagem de estilização**, significa que podemos usá-la para estilizar o conteúdo que estruturamos com o HTML.



JS: JavaScript®

(não confundir com Java!)

é uma **linguagem de programação**, significa que podemos escrever *scripts* para as páginas que desenvolvemos, interagindo **diretamente** com o usuário.

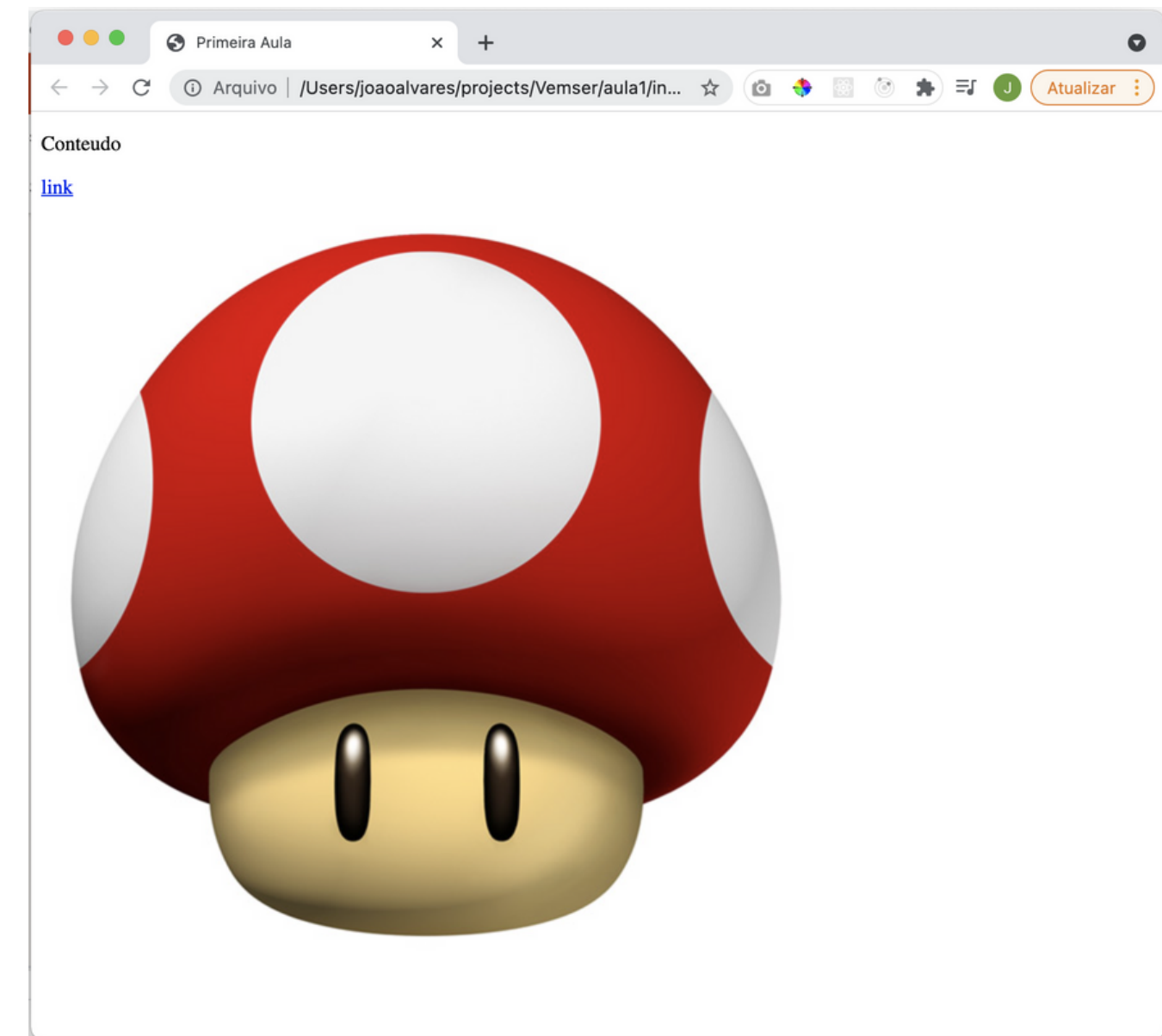
HTML

Vamos criar uma estrutura inicial em HTML...

```

1  <p>Conteúdo</p>
2  <a href="#">link</a>
3  <img src="" alt="" />
4

```



a: anchor



href: hypertext reference



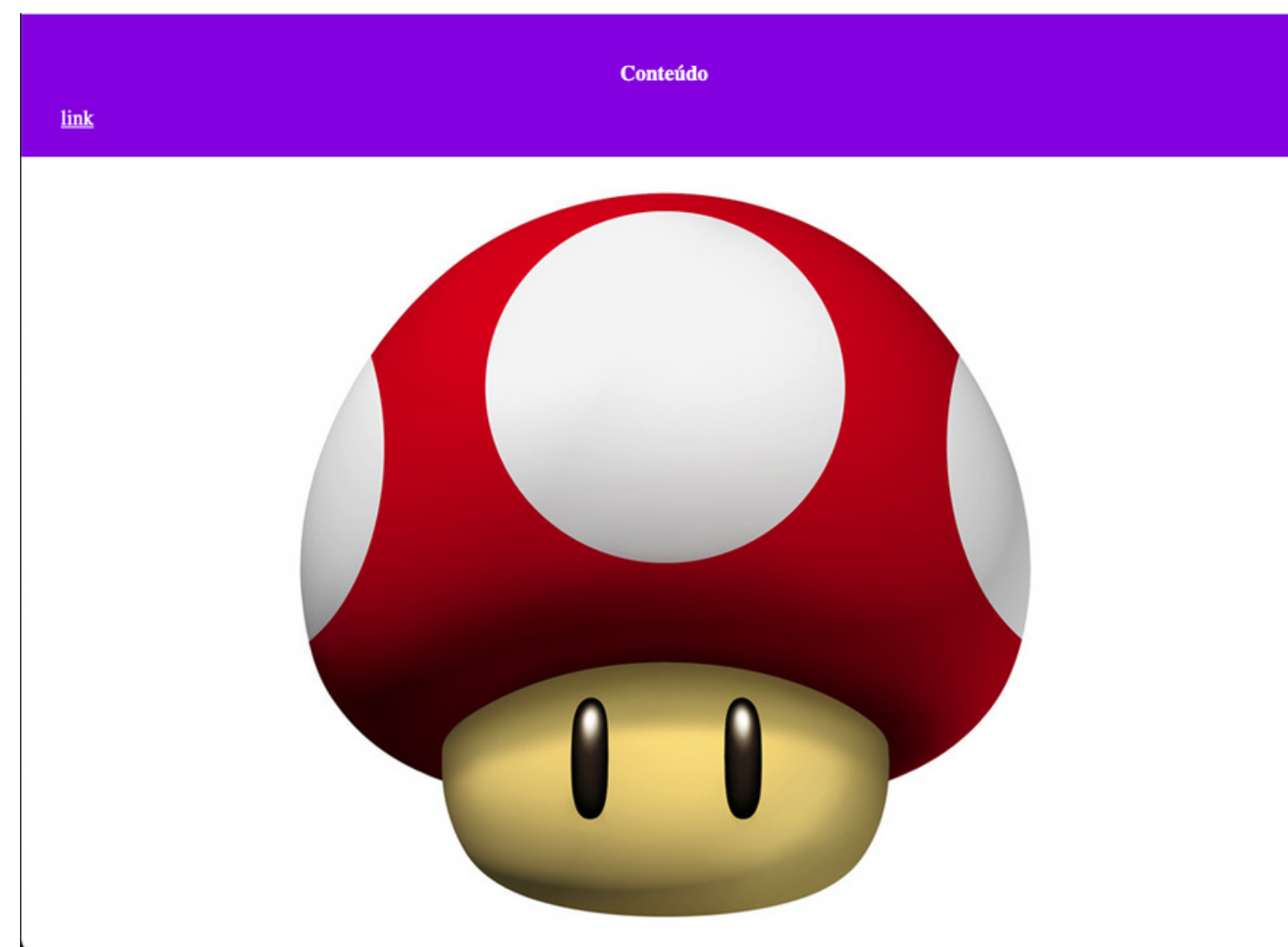
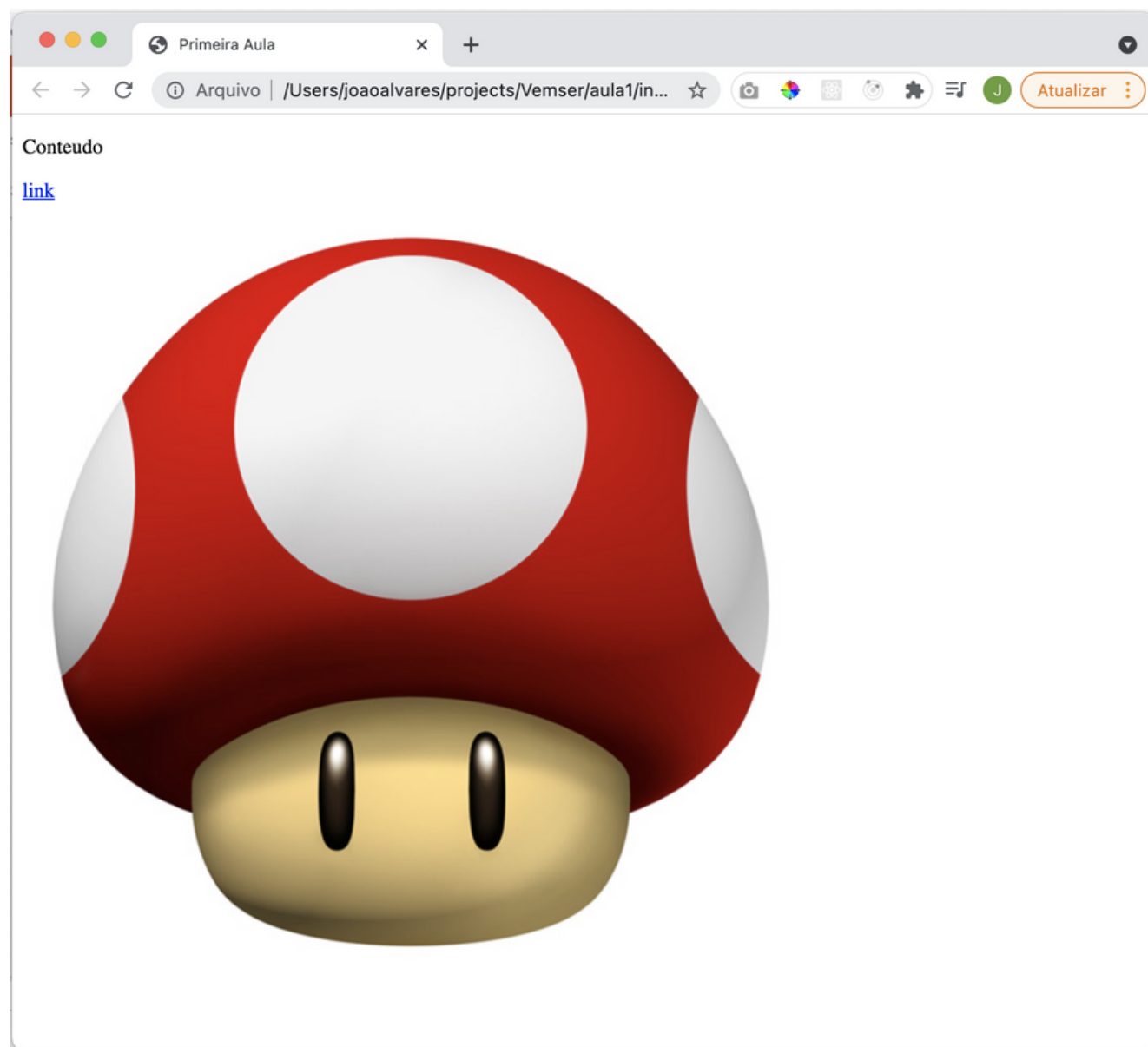
src: source



alt: alternative information for an image

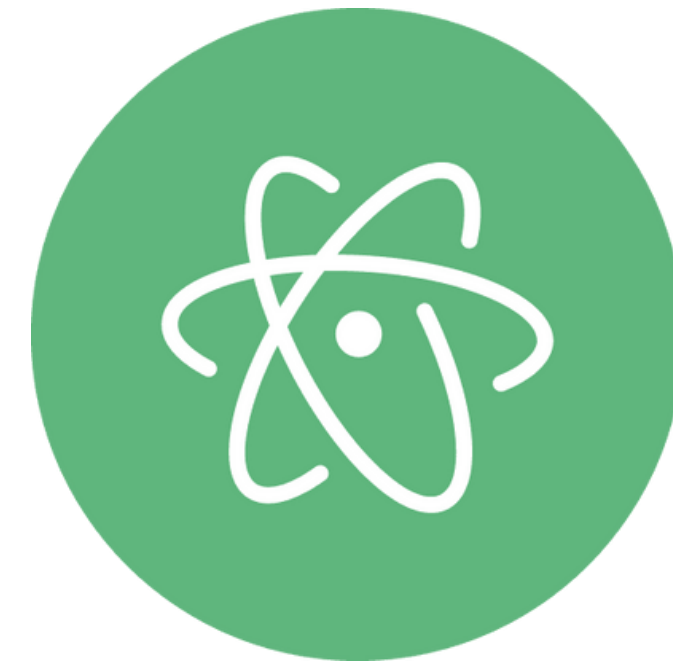
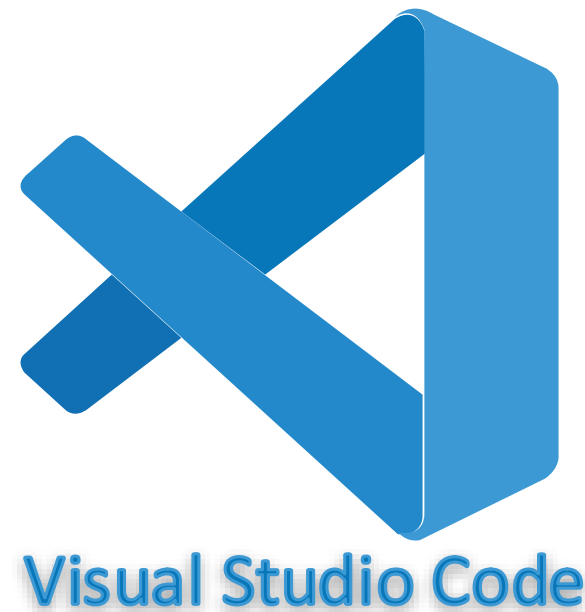
CSS

Vamos criar um estilo inicial em CSS...



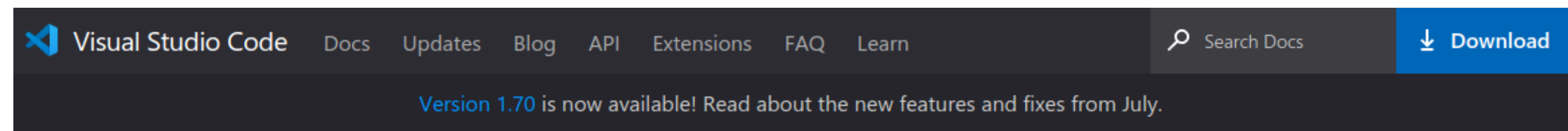
IDEs para Front-End

 *Integrated Development Environment*




Instalando o VS Code

 <https://code.visualstudio.com/Download>



Download Visual Studio Code


Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ Windows

Windows 8, 10, 11

User Installer	64 bit	32 bit	ARM
System Installer	64 bit	32 bit	ARM
.zip	64 bit	32 bit	ARM



↓ .deb


Debian, Ubuntu

↓ .rpm

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb	64 bit	ARM	ARM 64
.rpm	64 bit	ARM	ARM 64
.tar.gz	64 bit	ARM	ARM 64

Snap Store



↓ Mac

macOS 10.11+

.zip Universal Intel Chip Apple Silicon

Primeiro HTML

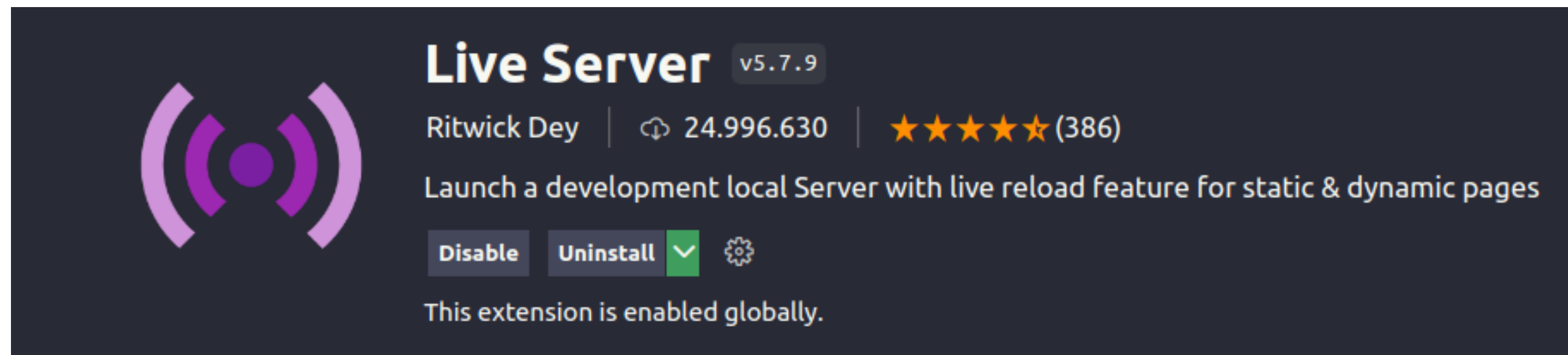
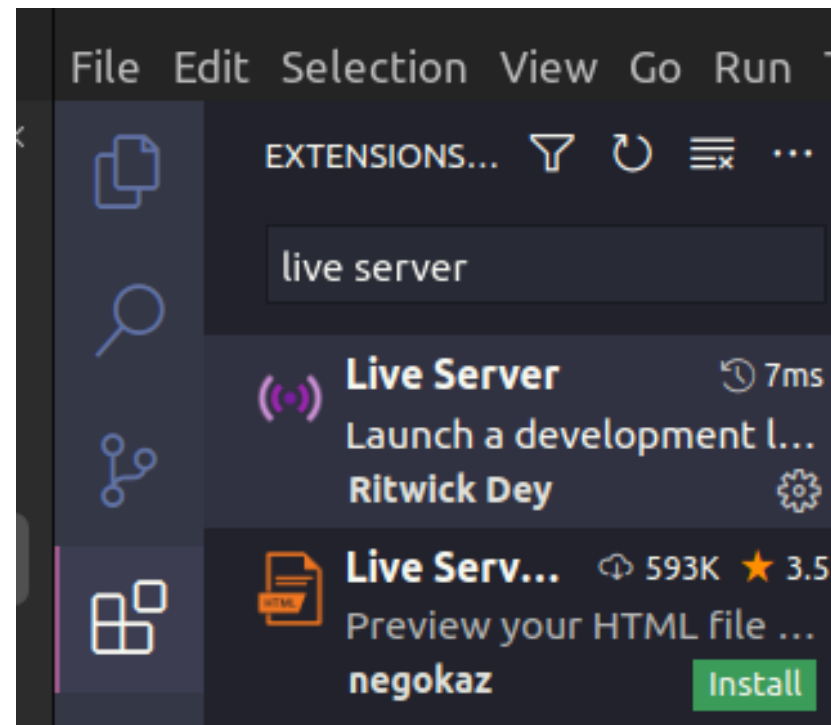


```

1  <html>
2    <head>
3      <title>Primeira Aula</title>
4    </head>
5    <body>
6      <p>Primeira Aula!</p>
7      <p>Meu primeiro site!</p>
8    </body>
9  </html>
10

```

Primeira extensão



Tags Básicas HTML



```

1  <!-- Parágrafo -->
2  <p></p>
3  <!-- Negrito -->
4  <strong></strong>
5  <!-- Elemento em ênfase / Itálico -->
6  <em></em>
7  <!-- Fonte pequena -->
8  <small></small>
9  <!-- Título 1 -->
10 <h1></h1>
11 <!-- Título 2 -->
12 <h2></h2>
13 <!-- Título 3 -->
14 <h3></h3>
15 <!-- Título 4 -->
16 <h4></h4>

```



```

1  <!-- Lista não ordenada -->
2  <ul>
3    <li>Item 1</li>
4    <li>Item 2</li>
5    <li>Item 3</li>
6  </ul>
7  <!-- Container genérico -->
8  <div></div>
9  <!-- Quebra de linha -->
10 <br> <br />
11 <!-- Quebra de linha temática -->
12 <hr> <hr />
13 <!-- Imagem -->
14 <img>
15 <!-- Link -->
16 <a></a>
17 <!-- Citação -->
18 <blockquote cite="globo.com"></blockquote>

```



ul: unordered list



li: list item

Formulários

A tag **<form>** representa uma seção de um documento que contém controles interativos.



O que isso significa?

Controles interativos nos permitem interagir com o usuário, recebendo dados. Estes dados são submetidos a algum servidor web e a informação pode ser armazenada.

O usuário interage
com o formulário



Submete a
informação



Algum servidor web
recebe a informação

Exemplo de formulário

Um formulário de login ou de registro é um bom exemplo.

The image shows the Magalu website's login and registration interface. At the top, there's a blue header with the Magalu logo, a search bar, and navigation links. Below the header, the main content area is titled 'Identificação'. It features two columns: 'Quero criar uma conta' (I want to create an account) and 'Já sou cliente' (I am a client). The 'Quero criar uma conta' column has an 'E-mail' input field, a green 'Continuar' button, and a link 'Dúvidas? fale conosco'. The 'Já sou cliente' column has an 'E-mail, CPF ou CNPJ' input field, a 'Senha' (Password) input field with a toggle icon, a green 'Continuar' button, and a link 'Esqueci meu e-mail ou a senha'. Below these columns, there's a section 'Use sua rede social para se conectar*' with buttons for Facebook and Google. At the bottom, there's a blue footer with the title 'Formas de pagamento' and logos for various payment methods like Visa, Mastercard, and others.

Identificação

Quero criar uma conta

E-mail

[Dúvidas? fale conosco](#)

Já sou cliente

E-mail, CPF ou CNPJ

Senha

[Esqueci meu e-mail ou a senha](#)

Use sua rede social para se conectar*

Facebook Google

Seus dados pessoais serão respeitados de acordo com a nossa [política de privacidade](#). *Nada será publicado em sua timeline. Serviço válido somente para pessoas físicas. Em caso de dúvidas, acesse nossa central de atendimento.

Formas de pagamento

Visa Mastercard Hipercard etc.

Tag <form>



```

1  <!-- Formulário -->
2  <form></form>
3
4  <!-- Input: Usado para
5  criar controles interativos -->
6  <input> <input />
7  <!-- Cria a legenda para
8  um item de formulário -->
9  <label></label>
10 <!-- Select: menu de opções -->
11 <select>
12   <option>Opção 1</option>
13   <option>Opção 2</option>
14 </select>

```



```

1  <!-- Um controle para edição
2  de caixa de texto -->
3  <textarea></textarea>
4  <!-- Texto de descrição
5  de um input -->
6  <input
7    type="password"
8    placeholder="Digite sua senha" />
9  <!-- Torna um campo obrigatório
10 no preenchimento -->
11 <input type="text" required>


```

Tabelas no HTML

A tag **<table>** permite exibir dados de maneira **tabular e estruturada**.

 ***O que isso significa?***

Podemos criar e manipular tabelas que serão exibidas para o usuário.

 Nas primeiras versões do HTML, o CSS não era suportado em todos os navegadores e a tag **<table>** era utilizada para estruturar o *layout* da página. Ela **não** é utilizada mais com esta finalidade, sendo usada agora apenas para exibir tabelas ao usuário.

Tag <table>



```
1  <!-- Cria tabela -->
2  <table></table>
3  <!-- Cria linha da tabela -->
4  <tr></tr>
5  <!-- Cria coluna da tabela -->
6  <td></td>
```



tr: table row



td: table data

Tag <table> – Indo um pouco além...

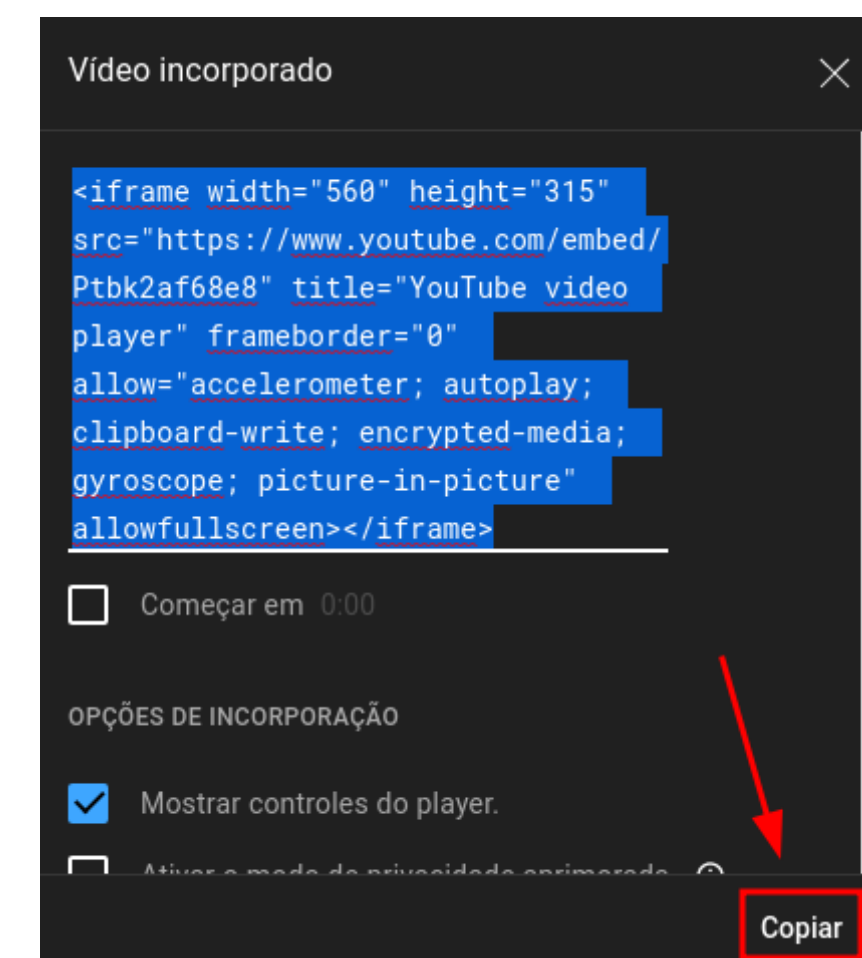
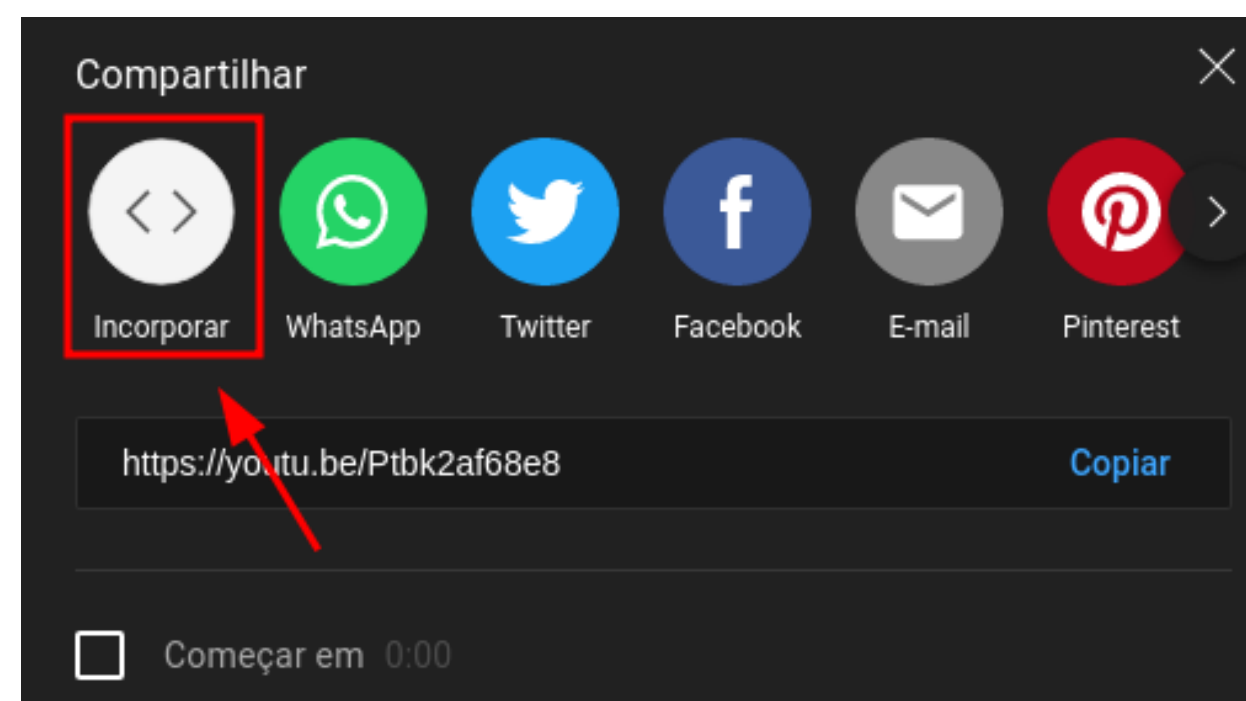
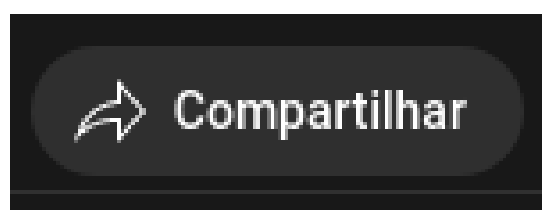


```

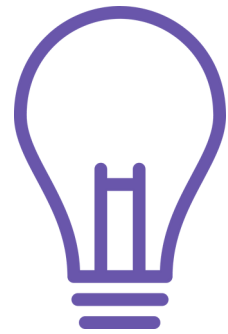
1  <!-- Cabeçalho da tabela -->
2  <thead></thead>
3  <!-- Corpo da tabela -->
4  <tbody></tbody>
5  <!-- Rodapé da tabela -->
6  <tfoot></tfoot>

```

Colocando vídeos no HTML







Dica

A **MDN** (*Mozilla Developer Network*) **Web Docs** é uma boa fonte de consulta. Seguem os links para complementar os estudos:

 <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>

 <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS>

 <https://www.w3schools.com/html/>

 <https://www.w3schools.com/css/>

Obrigado!

DBC

DIGITAL BUSINESS COMPANY®



 /dbc.company

 /dbccompany.com.br

 /company/dbc-company