

# Tecnologia para Front- end



Prof. Leandro Melo

# Tópicos Principais

- Instalação do VsCode;
- Estrutura de pastas para sites;
- Extensões do VsCode
  - Material Icon Them;
  - Auto Rename Tag;
  - Live Server;
- Desenvolvimento WEB;
- Camadas;
- HTML5
- HTML5 Tag Semânticas;
- Exemplos;
- Exercício.

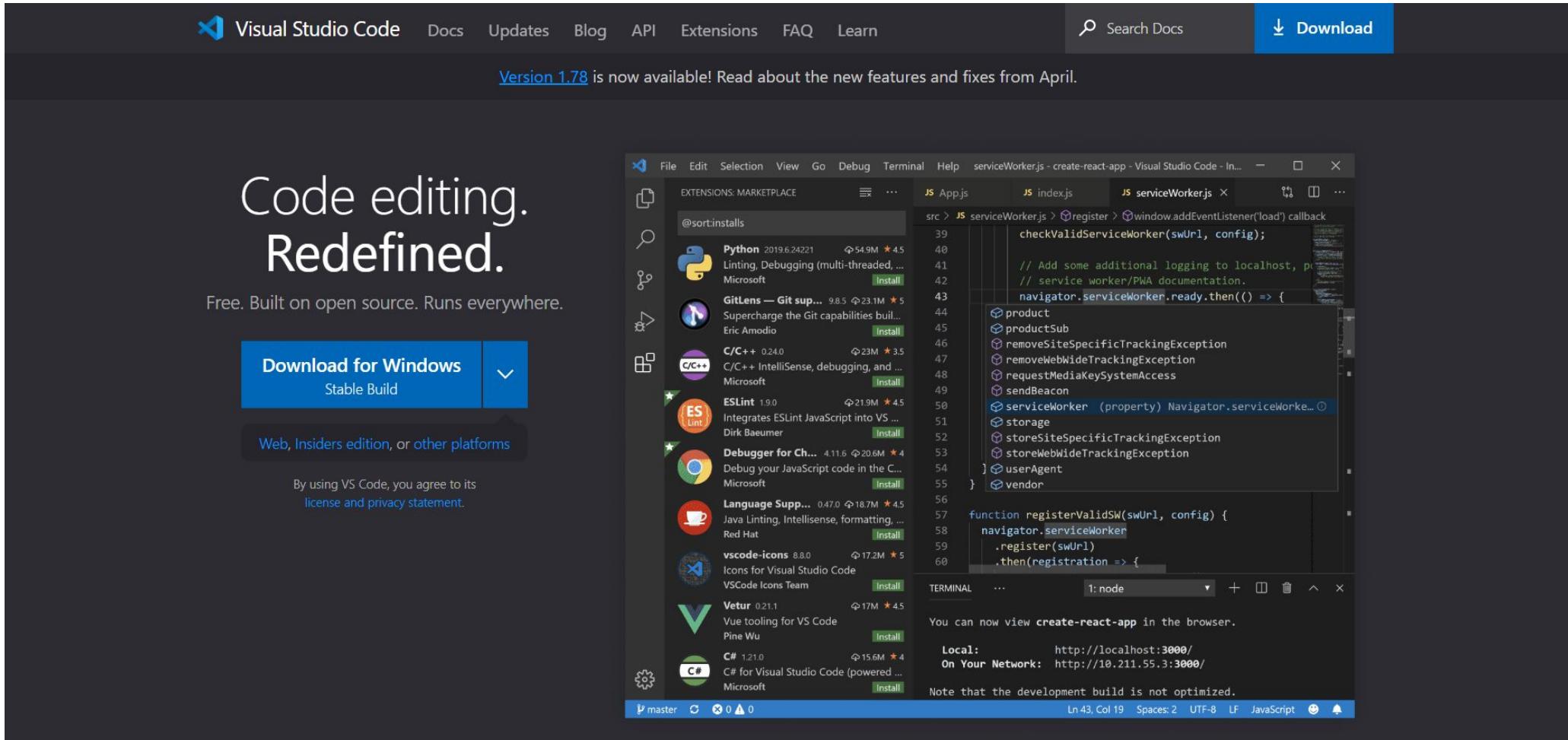


Fonte: Google Imagens

# O que é o *VS Code*

O **Visual Studio Code** (VS Code) é um editor de código de código aberto desenvolvido pela Microsoft.

# VsCode



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

# VsCode

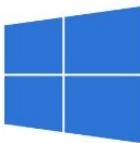
Screenshot of the Visual Studio Code website header:

- Visual Studio Code logo
- Links: Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, Learn
- Search bar: Search Docs
- Download button: Download

A banner at the bottom states: "Version 1.78 is now available! Read about the new features and fixes from April." with a close button.

## Download Visual Studio Code

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



↓ Windows  
Windows 8, 10, 11

User Installer  
System Installer  
.zip  
CLI

x64 x86 Arm64  
x64 x86 Arm64  
x64 x86 Arm64  
x64 x86 Arm64



↓ .deb  
Debian, Ubuntu  
↓ .rpm  
Red Hat, Fedora, SUSE

.deb x64 Arm32 Arm64  
.rpm x64 Arm32 Arm64  
.tar.gz x64 Arm32 Arm64  
Snap Snap Store  
CLI x64 Arm32 Arm64



↓ Mac  
macOS 10.11+  
  
macOS 10.11+

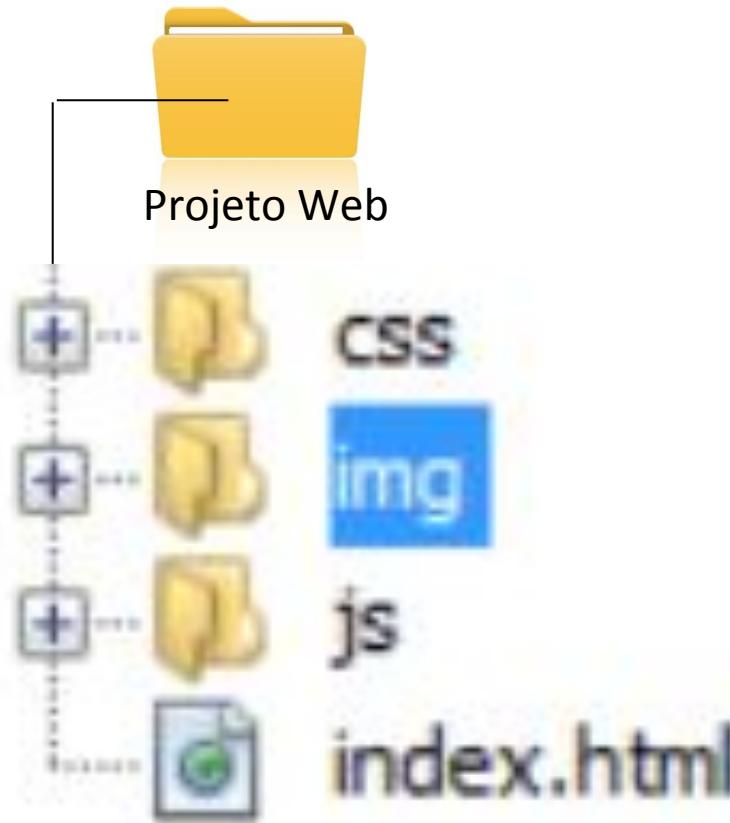
.zip Intel chip Apple silicon Universal  
CLI Intel chip Apple silicon

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

# **ESTRUTURA DE PASTAS PARA WEB SITE**

# COMO DEFINIR UMA ESTRUTURA DE PASTAS PARA WEB SITE

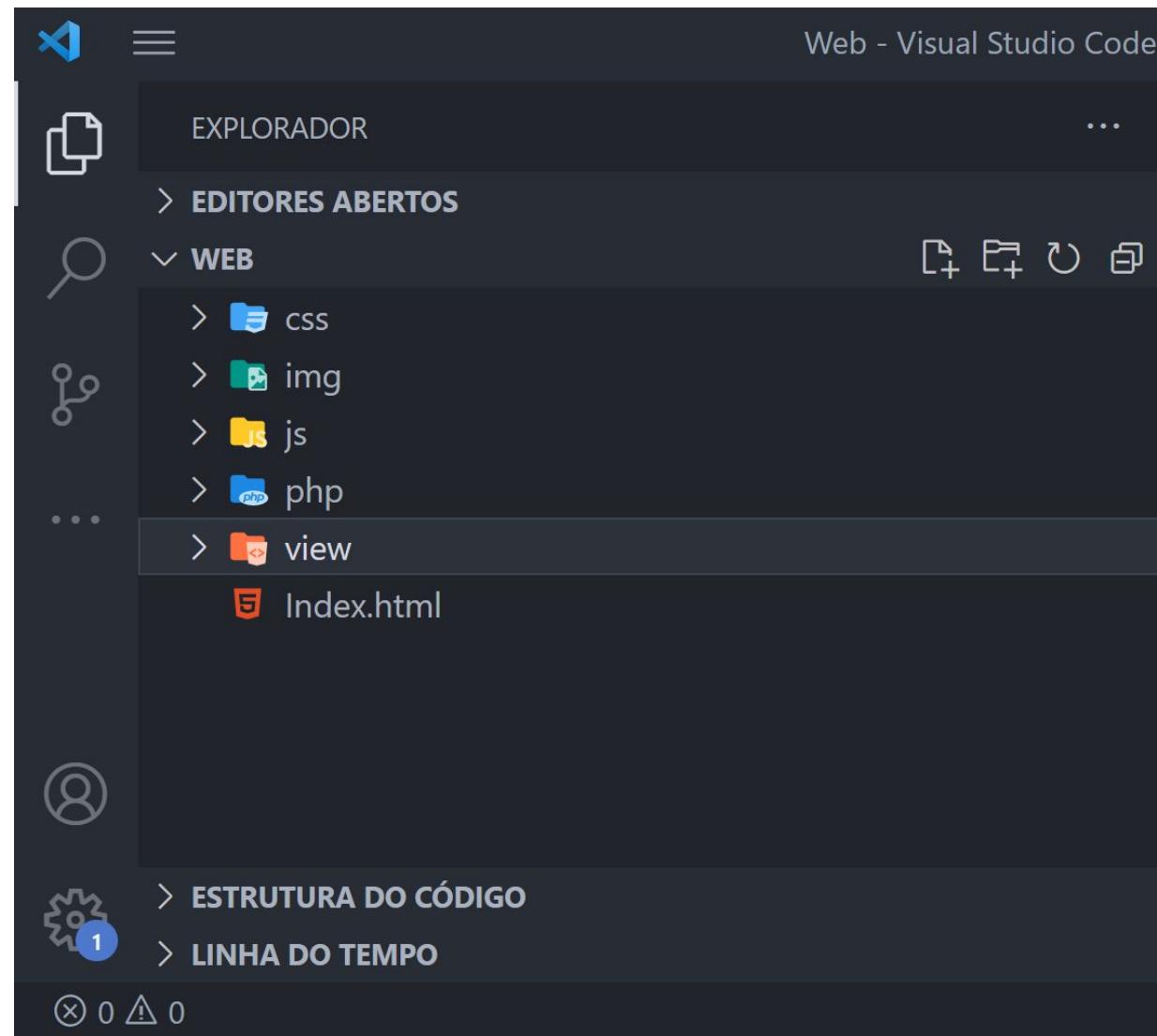
## Pasta Raiz



# **ESTRUTURA DE PASTAS**

## **VsCode**

# ESTRUTURA DE PASTAS VsCode



# Extensões no VsCode

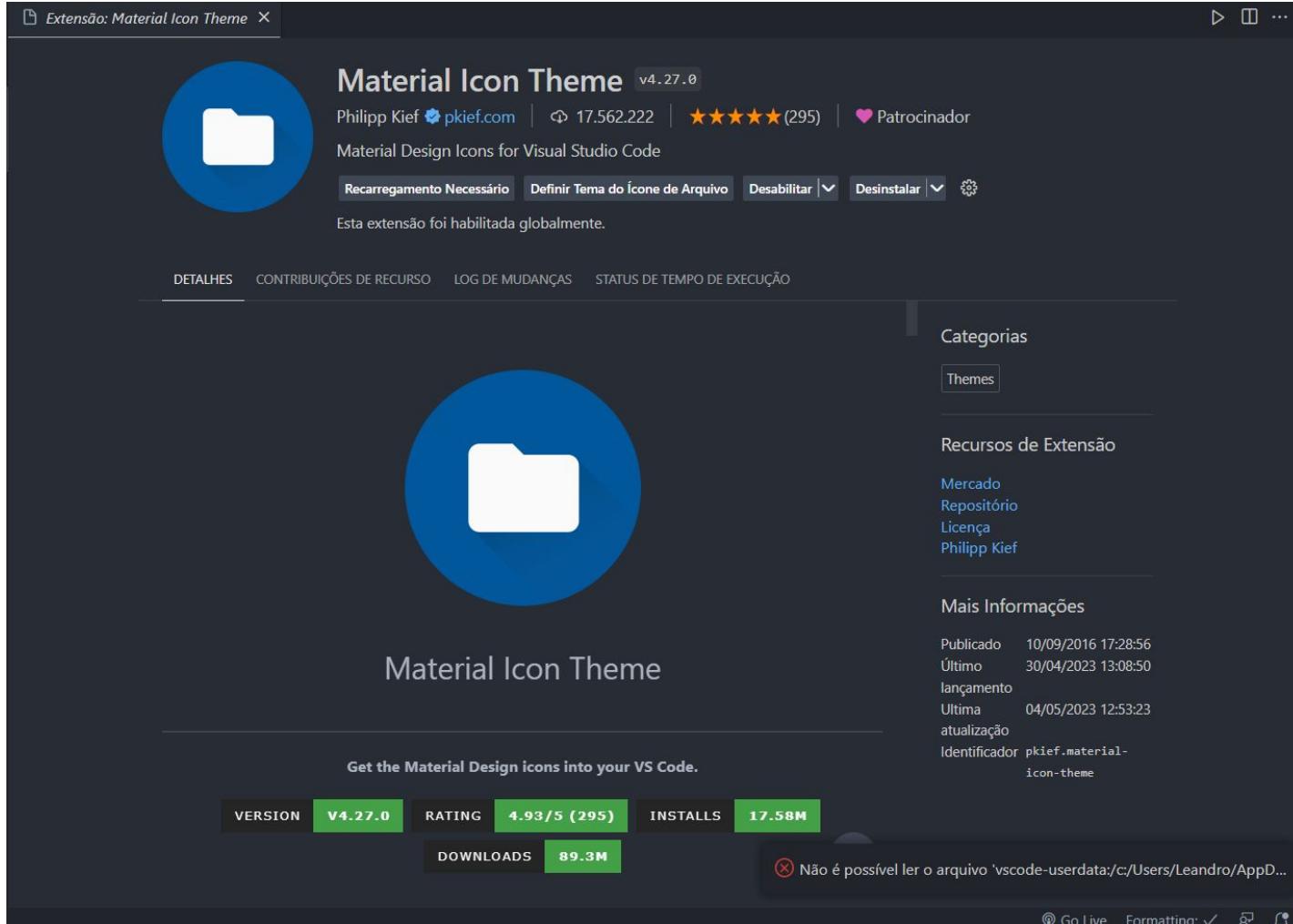
# Extensões no VsCode

1 - Material Icon Them;

2 - Auto Rename Tag;

3 - Live Server.

# 1 - Material Icon Them



## O Material Icon Theme traz uma boa variedade de ícones

Icon	Name	Icon	Name	Icon	Name	Icon	Name	Icon	Name
	3d		D		Java		Opam		Slug
	Abc		Dart		Javaclass		Otne		Smarty
	Actionscript		Dart_generated		Javascript		Parcel		Sml
	Ada		Database		Javascript-map		Pascal		Snowpack
	Adonis		Denizenscript		Jenkins		Pawn		Snyk
	Advpl_include		Deno		Jest		Pdf		Solidity
	Advpl_prw		Dependabot		Jinja		Percy		Sonarcloud
	Advpl_ptm		Dhall		Jsconfig		Perl		Steadybit
	Advpl_tlpp		Diff		Json		Php		Stencil
	Android		Dinophp		Julia		Php_elephant		Stitches
	Angular		Disc		Jupyter		Php_elephant_pink		Storybook

# 2 - Auto Rename Tag

Extensão: Auto Rename Tag X

Auto Rename Tag v0.1.10

Jun Han | 13.366.312 | ★★★★☆(184)

Auto rename paired HTML/XML tag

Desabilitar Desinstalar ⚙

Esta extensão foi habilitada globalmente.

DETALHES CONTRIBUIÇÕES DE RECURSO LOG DE MUDANÇAS STATUS DE TEMPO DE EXECUÇÃO

## Auto Rename Tag

 Build Status

Automatically rename paired HTML/XML tag, same as Visual Studio IDE does.

### Sponsors

 tabnine

Increase your coding productivity with Tabnine's AI code completions! Tabnine is a free powerful Artificial Intelligence assistant designed to help you code faster, reduce mistakes, and discover best coding practices - without ever leaving the comfort of VS Code.

Tabnine is trusted by more than a million developers worldwide. [Get it now.](#)

 New Relic CodeStream

Eliminate context switching and costly distractions. Create and merge PRs and perform code reviews from inside your IDE while using jump-to-definition, your keybindings, and other IDE favorites.

[Learn more](#)

### Categorias

Other Programming Languages

### Recursos de Extensão

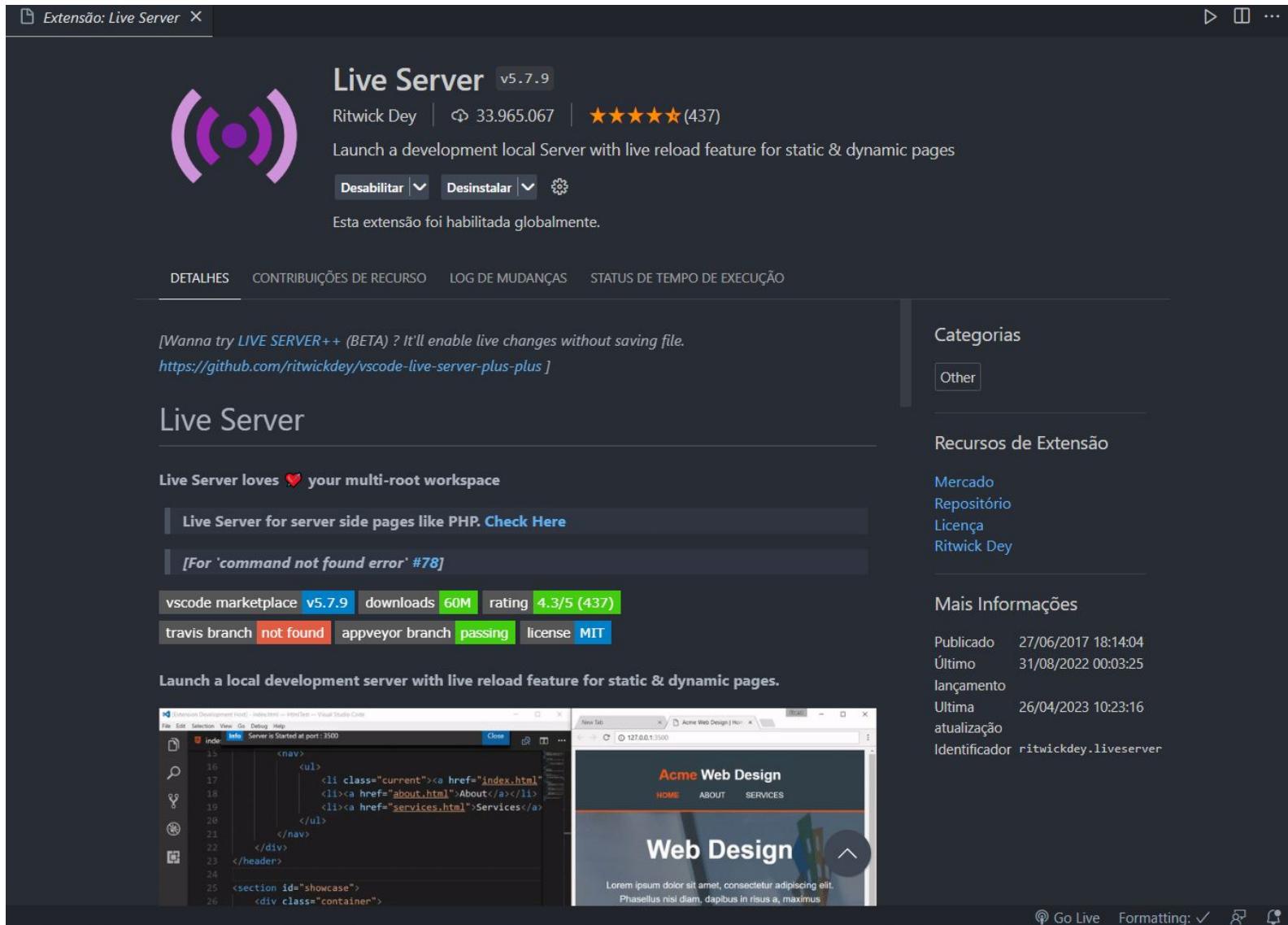
Mercado  
Repositório  
Licença  
Jun Han

### Mais Informações

Publicado 03/07/2016 05:34:28  
Último 08/02/2022 08:22:48  
lançamento  
Ultima 26/04/2023 10:18:50  
atualização  
Identificador formulahendry.auto-rename-tag

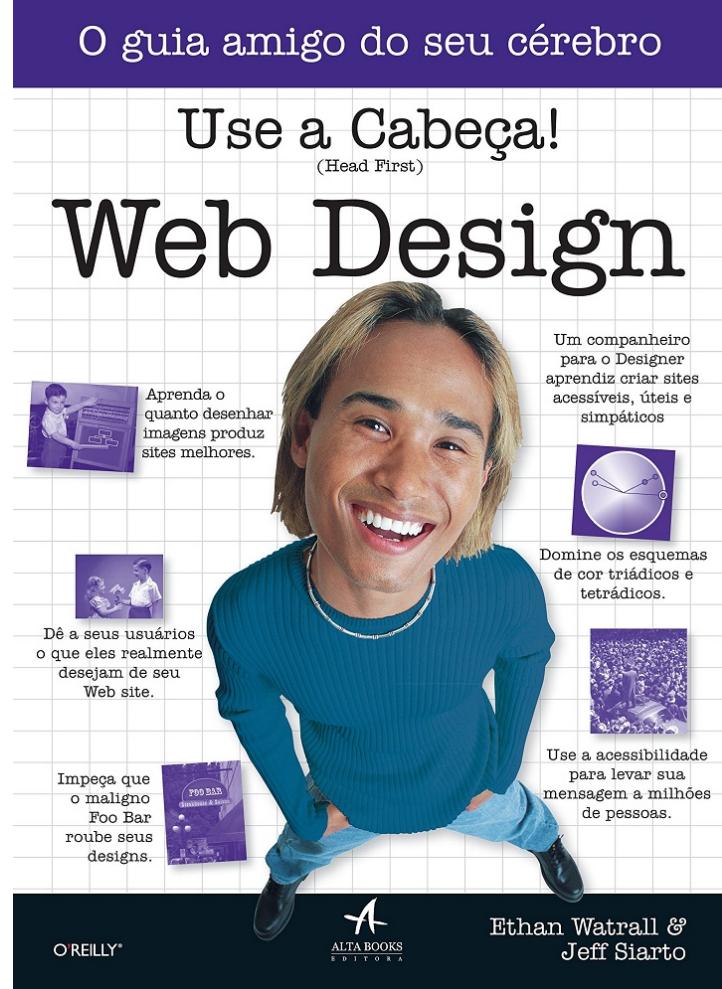
Go Live Formatting: ✓ 🔍 🔍

# 3 - Live Server

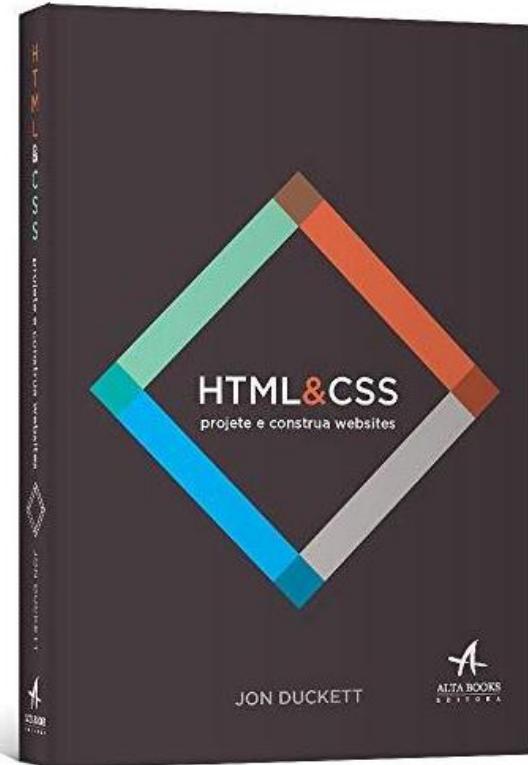
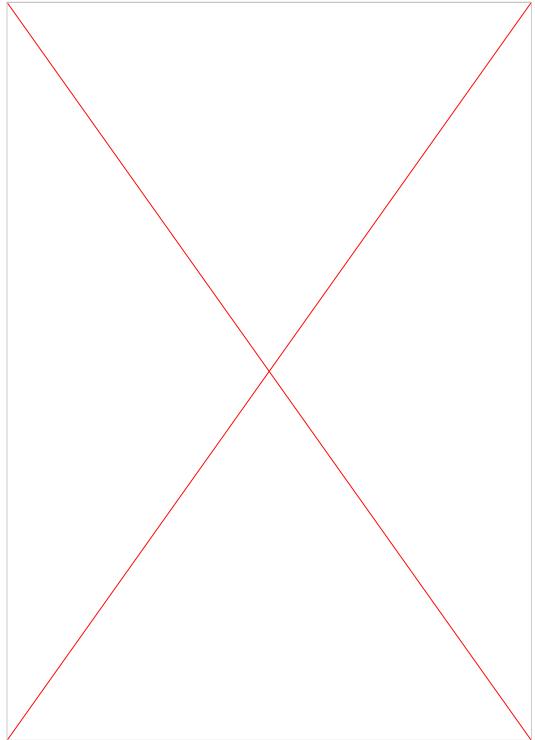


# Livros De Referências

# Livros de referências



# Livros de referencias



## Construindo sites com CSS e (X)HTML

SITES CONTROLADOS POR FOLHAS DE ESTILO EM CASCATA



novatec

Maurício Samy Silva  
[www.maujor.com](http://www.maujor.com)

# Desenvolvimento WEB

# Desenvolvimento WEB

## AS 3 CAMADAS DE DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento client-side ou Front-end é baseado em 3 camadas principais: informação, formatação e comportamento.

# Desenvolvimento WEB

As camadas possibilitam o desenvolvimento independente de cada área da produção ou seja, se quisermos modificar o design por exemplo, podemos fazê-lo manipulando apenas o CSS, sem se preocupar com HTML, Javascript ou programação server-side/Back-end.

# As Camadas

# As Camadas

O que seria a camada de:

- Informação;
- Formatação;
- Comportamento.

# 1º - Camada de Informação

É a mais importante ou seja, ela vem antes de todas as outras e fica sob o controle do HTML. O HTML marca a informação dando-lhe significado. No caso seria as tags e o que vem escrito junto da tag no caso o texto a informação.

## 2º - Camada de Formatação

A segunda camada é responsável por controlar o visual da informação exibida pelo HTML. (CSS) o que chama a sua atenção.

# 3º - Comportamento

Nessa terceira camada onde decidirá quais serão os comportamentos dos elementos e o Javascript até hoje é o principal responsável por essa camada.

# HTML5

# HTML5

O que é o HTML5?

O HTML5 é a nova versão do HTML4

# HTML5

Um dos principais objetivos do HTML5 é facilitar a manipulação do elemento possibilitando o desenvolvedor a modificar as características dos objetos de forma não intrusiva e de maneira que seja transparente para o usuário final.

# HTML5

- O HTML5 modifica a forma de como escrevemos código e organizamos a informação na página.
- Seria mais semântica com menos código.

# HTML5

Mas o que quer dizer **semântica** e qual a importância dela?

# HTML5

Quando criamos uma página, precisamos marcar o que cada elemento dentro dela representa e qual é o papel de cada uma das estruturas ali presentes (tag).

# HTML5

BOTÃO

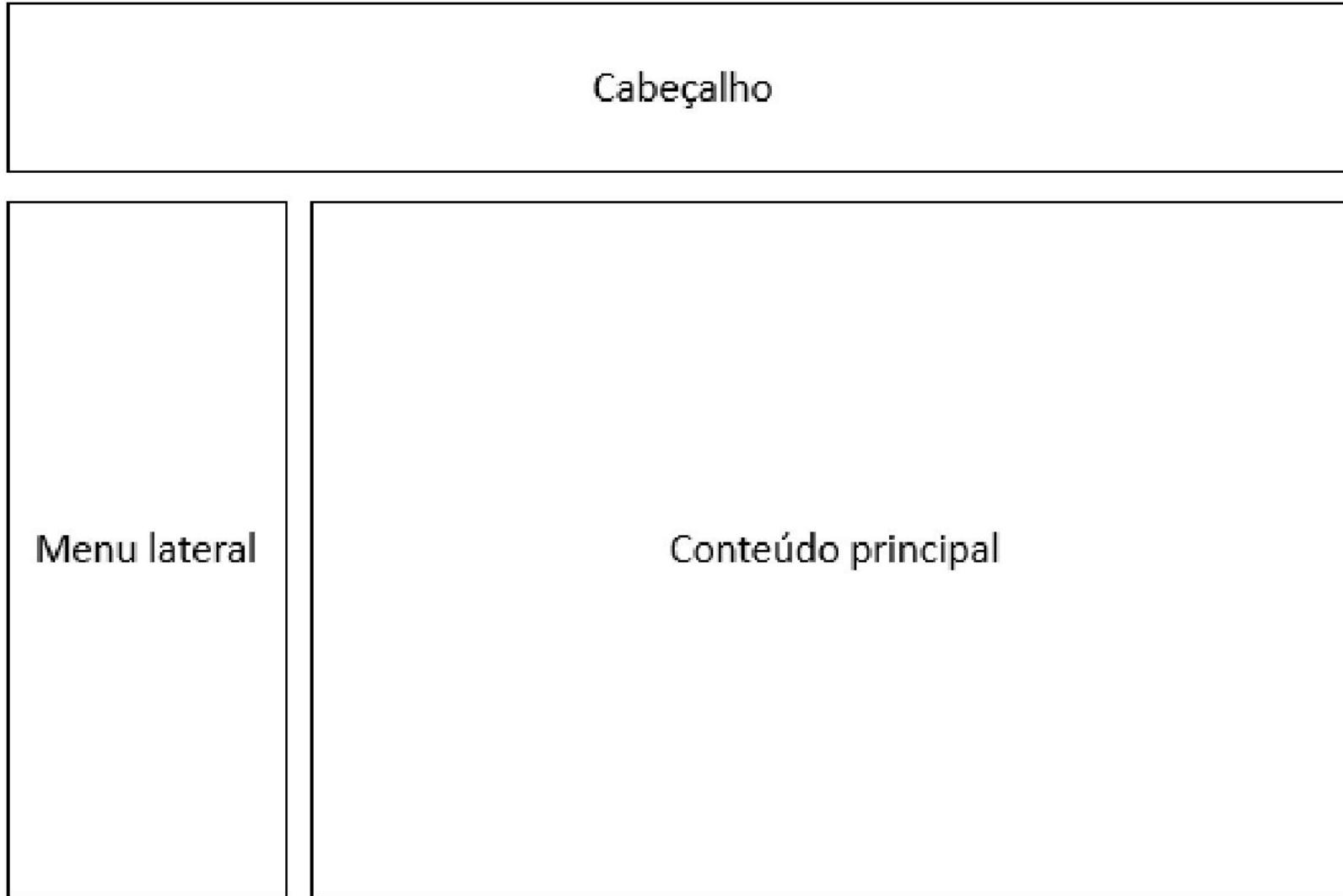
Clique aqui em cima

- Na imagem acima, vemos claramente um botão, um título e um pequeno texto. Identificar estas estruturas visualmente foi fácil.
- Assim como nós, o navegador também precisa chegar a essa conclusão, e para isso precisamos dizer a ele qual o papel de cada um desses elementos: Dizer que o botão é um botão, o texto é um texto e assim por diante.

# HTML5

Mas dentro de uma página, nunca criamos somente um botão ou um texto simples. Sempre criamos elementos mais complexos, elementos formados por outros elementos, como por exemplo um cabeçalho que pode conter um texto, um menu com vários botões, e assim por diante

# HTML5



# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

- Antes era muito comum a criação de layouts utilizando a tag <table>. Isso hoje em dia é visto como um erro grave, pois tabelas são utilizadas para exibir dados.
- Com o avanço do CSS, as pessoas começaram a parar de usar tabelas e a utilizar a tag <div> para criar os layouts. Porém <div> e <span> não tem um significado. Servem apenas para fazermos divisões.
- Com o HTML5, novas tags foram criadas para dar mais significado ao código.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

```
<div class="header">  
  <div class="nav">  
  
<div class="section">  
  <div class="header">  
  <div class="article">  
  <div class="footer">  
  
<div class="footer">
```

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
<div  
  class="as  
  ide">
```

```
<section>
```

```
<header>
```

```
<article>
```

```
<footer>
```

```
<aside>
```

```
<footer>
```

HTML anterior

HTML  
5

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## HEADER

- Define um cabeçalho para o documento, seção ou artigo.
- Pode conter logo, títulos, menu de navegação, campo de busca, etc.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<header>
  
  <h1>Entendo a estrutura e semântica do HTML5</h1>
</header>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## NAV

- Define um grupo de links de navegação. Essa tag é muito utilizada nos menus utilizados para se navegar entre as páginas de um site. Pode estar em diferentes partes do layout, como no cabeçalho ou no rodapé.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<nav>
    <ul class="menu">
        <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
        <li><a href="quem-somos.html">Quem somos</a></li>
        <li><a href="servicos.html">Serviços</a></li>
        <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
    </ul>
</nav>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## ASIDE

- Define um conteúdo que faz referência ao conteúdo principal à sua volta. Muito utilizado em colunas ao lado da parte principal dos sites, onde normalmente possui a navegação, propagandas ou algo relacionado com o conteúdo principal.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## FOOTER

- Define um rodapé para o documento ou seção. Podendo conter informações relacionadas ao autor e ao copyright, blocos de navegação ou links relacionados.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<footer>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="inicio.html">Início</a></li>
            <li><a href="quem-somos.html">Quem somos</a></li>
            <li><a href="servicos.html">Serviços</a></li>
            <li><a href="contato.html">Contato</a></li>
        </ul>
    </nav>
    <small>Copyright © 2011 - Todos os direitos reservados</small>
</footer>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## ARTICLE

- Define um artigo. Muito utilizado em Posts de blogs e sites de notícias.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<article>
    <h1>Google revela nova inteligência
    artificial</h1>
    <p>Hoje o Google revelou sobre um
    projeto em desenvolvimento . . . .
</article>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## CODE

- Define um pedaço de código de computador

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<code>
    var counter = 0;
</code>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## ABBR

- Define uma abreviatura ou sigla. Pode ajudar buscadores e tradutores a entenderem que o texto não se trata de uma palavra completa.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

A **<abbr title="União Nacional dos Estudantes">** UNE **</abbr>** esta semana anunciou que ...

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## ADDRESS

- Define informações de contato

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<address>
```

```
Av. Paulista, 1765, Conj 71 e 72 - Bela  
Vista - São Paulo - SP - 01311-200
```

```
</address>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## DETAILS E SUMMARY

- Este aqui apresenta uma pequena alteração na exibição do que o usuário enxerga.
- A tag `<details>` serve para acrescentar detalhes adicionais sobre algo, mas essa informação fica escondida, sendo exibida apenas quando o usuário clicar para ler.
- A tag `<summary>` serve para exibir um título para o `<details>`, que ficará sempre visível.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<details>
<summary>Lista de Cursos</summary>
<ul>
    <li>HTML5 e CSS3</li>
    <li>JavaScript</li>
</ul>
</details>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## DFN

- Marca a definição de um termo. Espera-se que conteúdo mais próximo contenha a definição do termo que estiver dentro dessa tag.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

`<dfn>HTML</dfn>` significa HyperText Markup Language, e é utilizado para a estruturação de páginas web.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## TIME

- Essa tag é utilizada no meio de textos, e define data/hora.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<p>O evento irá ocorrer em <time  
datetimetype="2017-07-07 21:00">7 de julho  
de 2017 às 9 da noite</time>.</p>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## TIME

- Pode ser utilizado para que softwares encontrem facilmente datas nos documentos, podendo utilizá-las para melhorar pesquisas ou se oferecer para guardar aquela data em alguma agenda;
- O conteúdo da tag é o tempo apresentado ao usuário, o que ele irá ler. A tag também pode receber o atributo datetime, que representa essa mesma data/hora no formato que computadores entendam.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## FIGURE

- é uma marcação de uso específico para a inserção de uma figura. Para incluir a descrição dessa figura, podemos utilizar o elemento <figcaption>

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<figure>
  

  <figcaption>Figura 1. Imagen</figcaption>
</figure>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## AUDIO

- permite colocarmos um player para sons e músicas na nossa página. O atributo “controls” indica que os controles, como play/pause, devem ser exibidos, o autoplay, faz a mídia ser executada assim que for carregada, e o loop, que indica se a mídia deve reiniciar assim que ela acabar de ser executada.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<audio controls>
  <source src=".media/horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src=".media/horse.mp3" type="audio/mpeg">
    Your browser does not support the audio tag.
</audio>
```

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## VIDEO

- funciona da mesma maneira que a tag <audio>, com a diferença que aceita os atributos width e height, assim como a tag <img />. Um atributo muito usado também é o “poster”, com ele é possível passar o endereço de uma imagem que será exibida enquanto o vídeo carrega, ou enquanto o usuário não der Play.

# HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

## EXEMPLO DE UTILIZAÇÃO

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
<track kind="subtitles" src="subtitles_en.vtt" srclang="en">
</video>
```

WHY?WHEN?  
WHEN?WHAT?WHO?  
**WHO?WHY?HOW?**  
WHY?WHEN?  
WHEN?WHO?**WHY? HOW? WHY?**  
**WHO?WHY?WHY?WHO?**  
WHY?HOW?  
WHAT?WHO?  
WHERE?WHY?  
WHO?WHY?  
**WHAT?**  
WHO? HOW?  
WHY?WHO?  
WHEN?WHERE?  
WHO?WHO?  
WHY?HOW?  
WHAT?WHERE?  
WHERE?WHY?  
**WHERE?**

WHO?  
HOW?WHEN?  
**WHO?WHY?HOW?**  
WHY?WHEN?WHEN?  
WHEN?WHY?WHO?  
**WHO?WHY?HOW?HOW?**  
WHY?WHY?  
WHO?WHO?  
WHAT?WHEN?  
**WHERE?WHY?**

# Dúvidas