

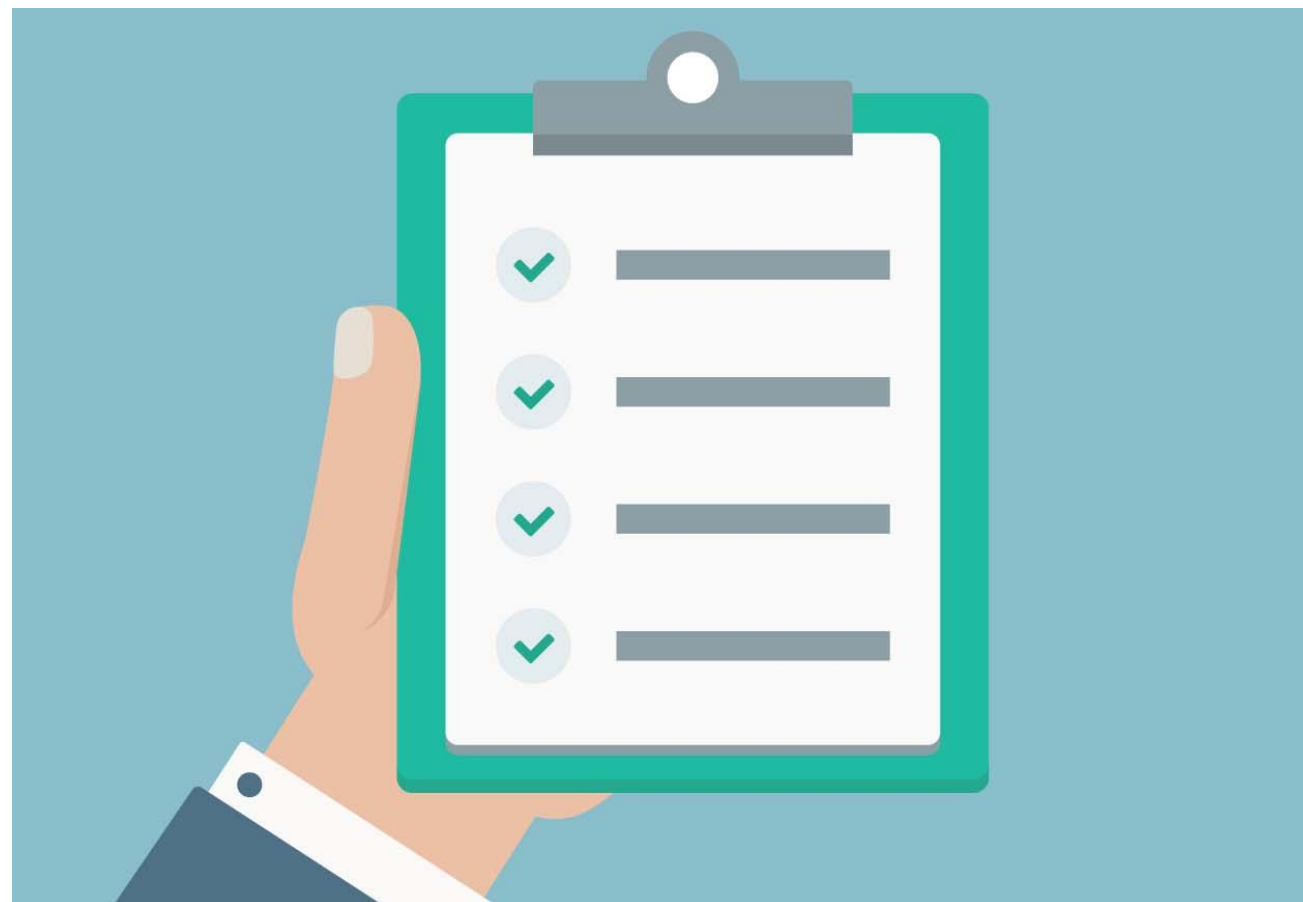
Tecnologia para Front- end

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.

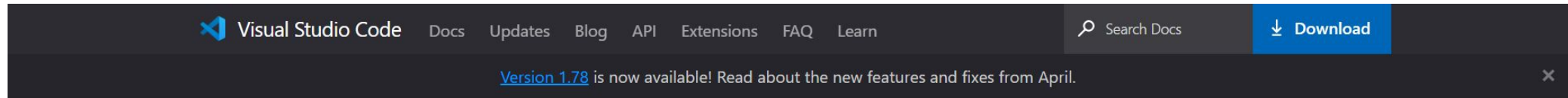
VsCode

The image shows the Visual Studio Code website and a screenshot of the code editor interface. The website header includes the Visual Studio Code logo and navigation links: Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, and Learn. A search bar and a 'Download' button are also present. A banner for 'Version 1.78' is displayed. The main content area features the text 'Code editing. Redefined.' and 'Free. Built on open source. Runs everywhere.' Below this is a 'Download for Windows' button with a dropdown arrow, and a link for 'Web, Insiders edition, or other platforms'. A disclaimer states: 'By using VS Code, you agree to its license and privacy statement.'

The screenshot of the code editor shows the 'EXTENSIONS: MARKETPLACE' sidebar on the left, listing various extensions like Python, GitLens, C/C++, ESLint, Debugger for Chrome, Language Support for Java, vscode-icons, Vetur, and C#. The main editor area displays a JavaScript file named 'serviceWorker.js' with code for a service worker. The code includes a 'register' function and a 'navigator.serviceWorker.ready' event listener. The 'TERMINAL' panel at the bottom shows the command 'node' and the output 'You can now view create-react-app in the browser.' followed by the local and network URLs: 'http://localhost:3000/' and 'http://10.211.55.3:3000/'.

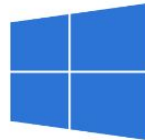
<https://code.visualstudio.com/>

VsCode



Download Visual Studio Code

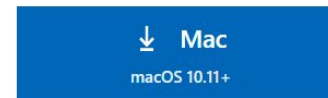
Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



User Installer	x64	x86	Arm64
System Installer	x64	x86	Arm64
.zip	x64	x86	Arm64
CLI	x64	x86	Arm64



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



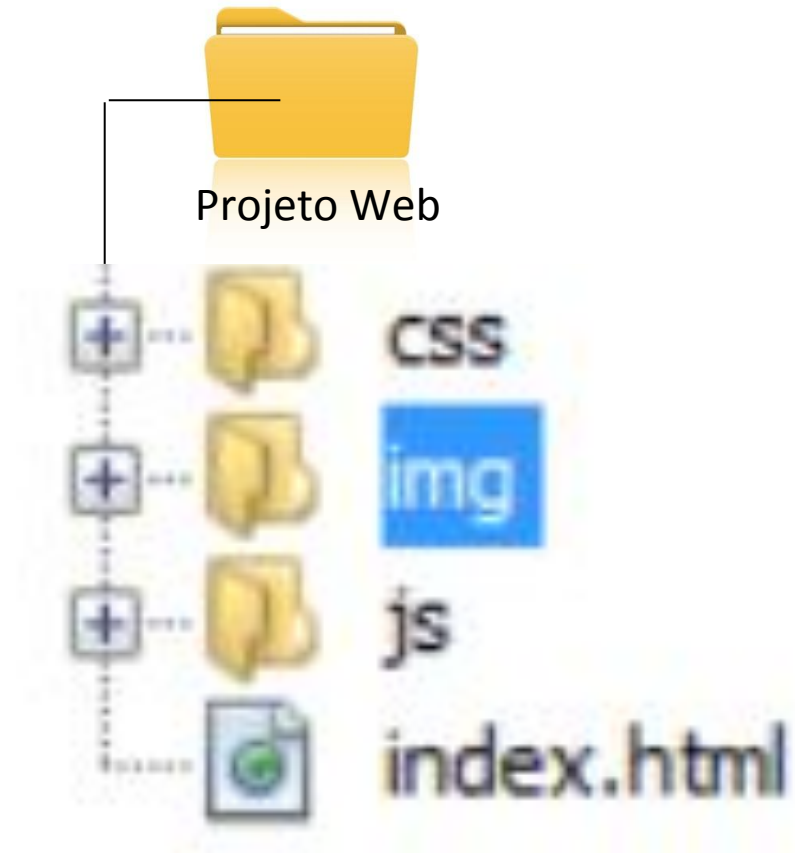
.zip	Intel chip	Apple silicon	Universal
CLI	Intel chip	Apple silicon	

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

ESTRUTURA DE PASTAS PARA WEB SITE

COMO DEFINIR UMA ESTRUTURA DE PASTAS PARA WEB SITE

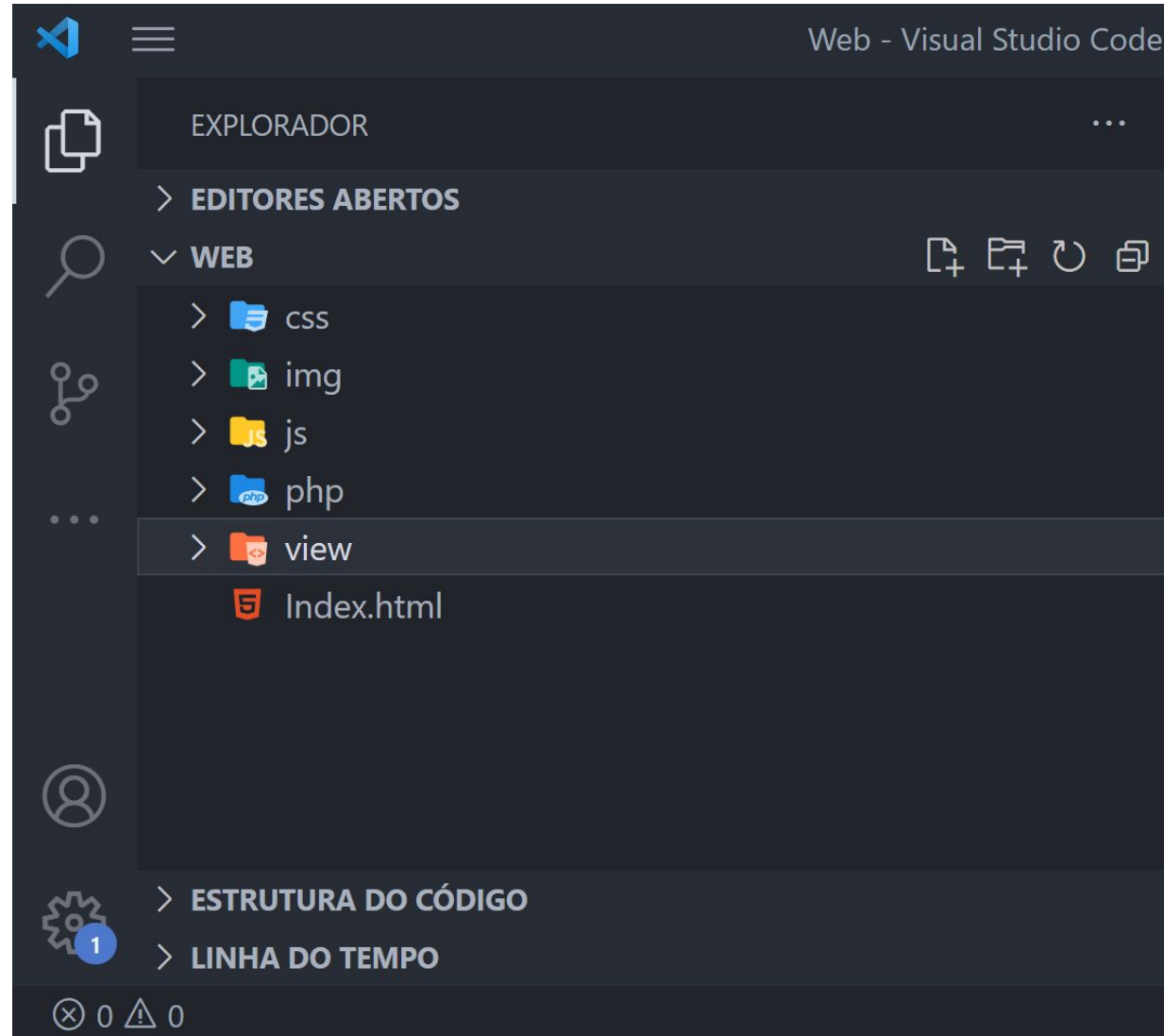
Pasta Raiz



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


Extensão: Material Icon Theme X









Material Icon Theme


v4.27.0

Philipp Kief

 pkief.com

 17.562.222

     (295)

 Patrocinador


Material Design Icons for Visual Studio Code

Recarregamento Necessário

Definir Tema do Ícone de Arquivo

Desabilitar

Desinstalar




Esta extensão foi habilitada globalmente.

DETALHES

CONTRIBUIÇÕES DE RECURSO

LOG DE MUDANÇAS

STATUS DE TEMPO DE EXECUÇÃO



Material Icon Theme

Get the Material Design icons into your VS Code.

VERSION

V4.27.0

RATING

4.93/5 (295)

INSTALLS

17.58M

DOWNLOADS

89.3M

Categorias

Themes

Recursos de Extensão

Mercado

Repositório

Licença

Philipp Kief

Mais Informações

Publicado

10/09/2016 17:28:56

Último

30/04/2023 13:08:50

lançamento

Última

04/05/2023 12:53:23

atualização


Identificador


pkief.material-icon-theme

Não é possível ler o arquivo 'vscode-userdata/c:/Users/Leandro/AppD...
























































Go Live

Formatting: ✓






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		Othe		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



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

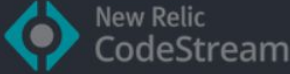
Automatically rename paired HTML/XML tag, same as Visual Studio IDE does.

Sponsors



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.](#)



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	
Última	26/04/2023 10:18:50
atualização	
Identificador	formulahendry.auto-rename-tag




Go Live

Formatting: ✓

3 - Live Server

Extensão: Live Server



Live Server

v5.7.9

Ritwick Dey | 33.965.067 | ★★★★★ (437)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

[Desabilitar](#) [Desinstalar](#) ⚙️

Esta extensão foi habilitada globalmente.

DETALHES

CONTRIBUIÇÕES DE RECURSO

LOG DE MUDANÇAS

STATUS DE TEMPO DE EXECUÇÃO

[Wanna try **LIVE SERVER++** (BETA) ? It'll enable live changes without saving file.
<https://github.com/ritwickdey/vscode-live-server-plus-plus>]

Live Server

Live Server loves ❤️ your multi-root workspace

Live Server for server side pages like PHP. [Check Here](#)

[For 'command not found error' #78]

vscode marketplace v5.7.9 downloads 60M rating 4.3/5 (437)

travis branch not found appveyor branch passing license MIT

Launch a local development server with live reload feature for static & dynamic pages.

```
15 <nav>
16   <ul>
17     <li class="current"><a href="index.html">Index</a>
18     <li><a href="about.html">About</a></li>
19     <li><a href="services.html">Services</a>
20   </ul>
21 </nav>
22 </div>
23 </header>
24
25 <section id="showcase">
26   <div class="container">
```

Acme Web Design

HOME ABOUT SERVICES

Web Design

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Phasellus nisi diam, dapibus in risus a, maximus

Categorias

Other

Recursos de Extensão

[Mercado](#)
[Repositório](#)
[Licença](#)
[Ritwick Dey](#)

Mais Informações

Publicado

27/06/2017 18:14:04

Último

31/08/2022 00:03:25

lançamento

Última

26/04/2023 10:23:16

atualização

Identificador

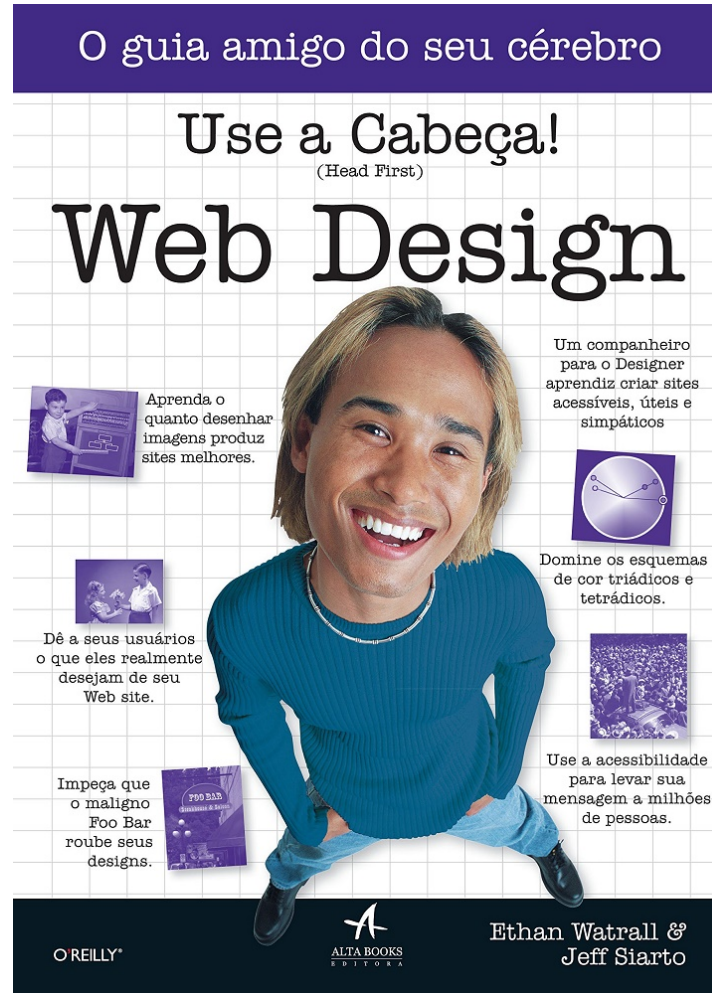
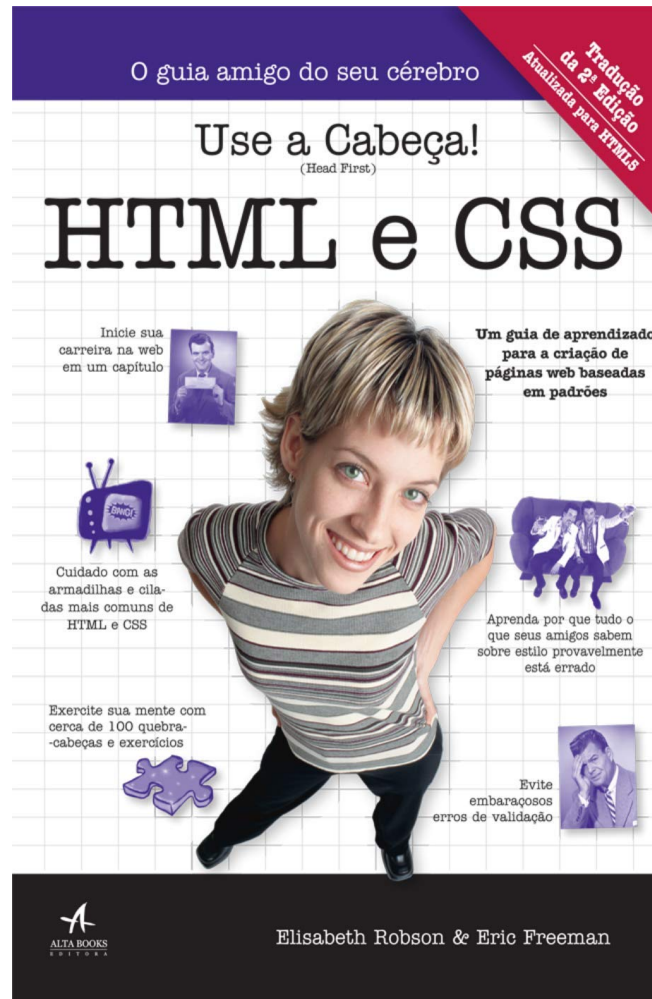
ritwickdey.liveserver

Go Live

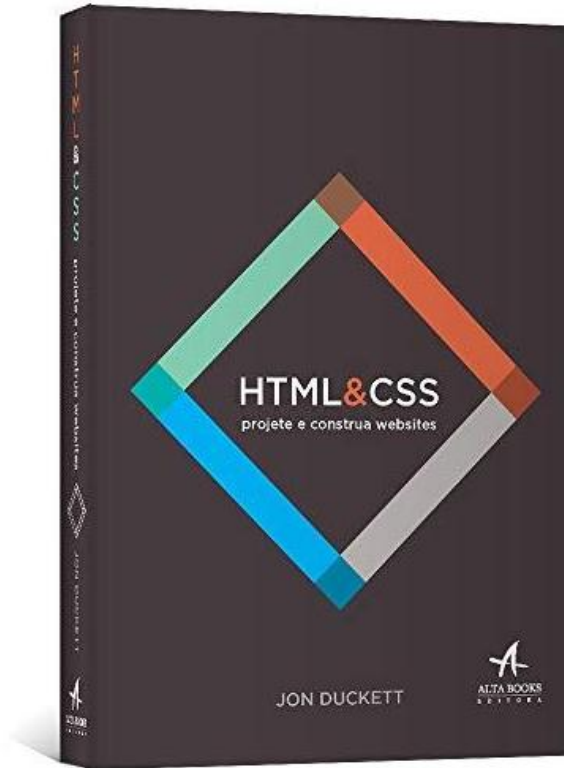
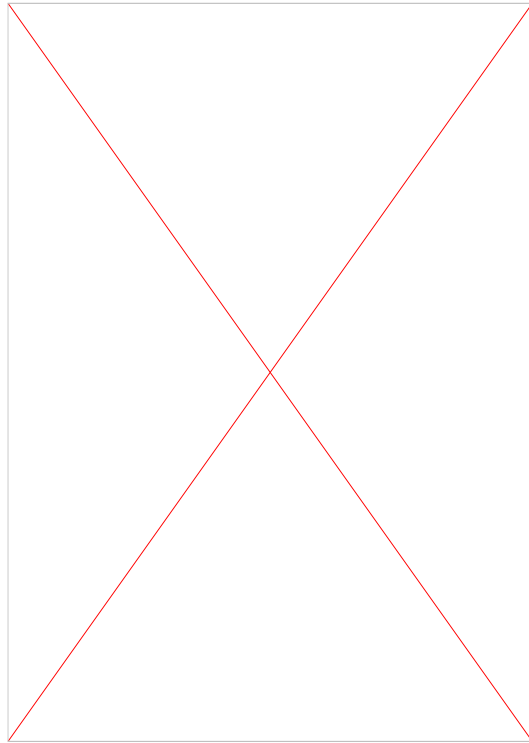
Formatting: ✓

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

Mauricio Samy Silva
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



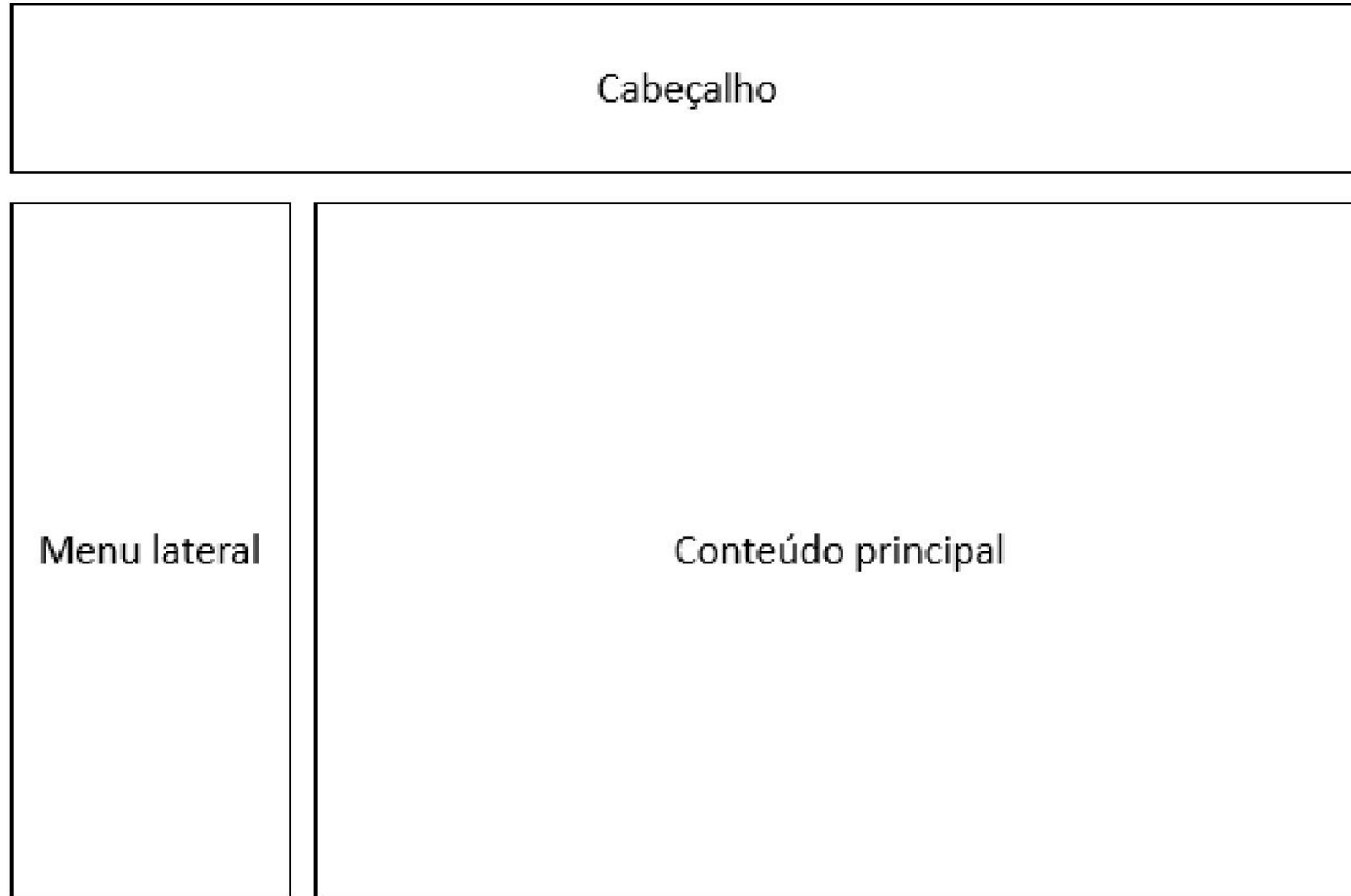
Clique aqui em cima

- 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

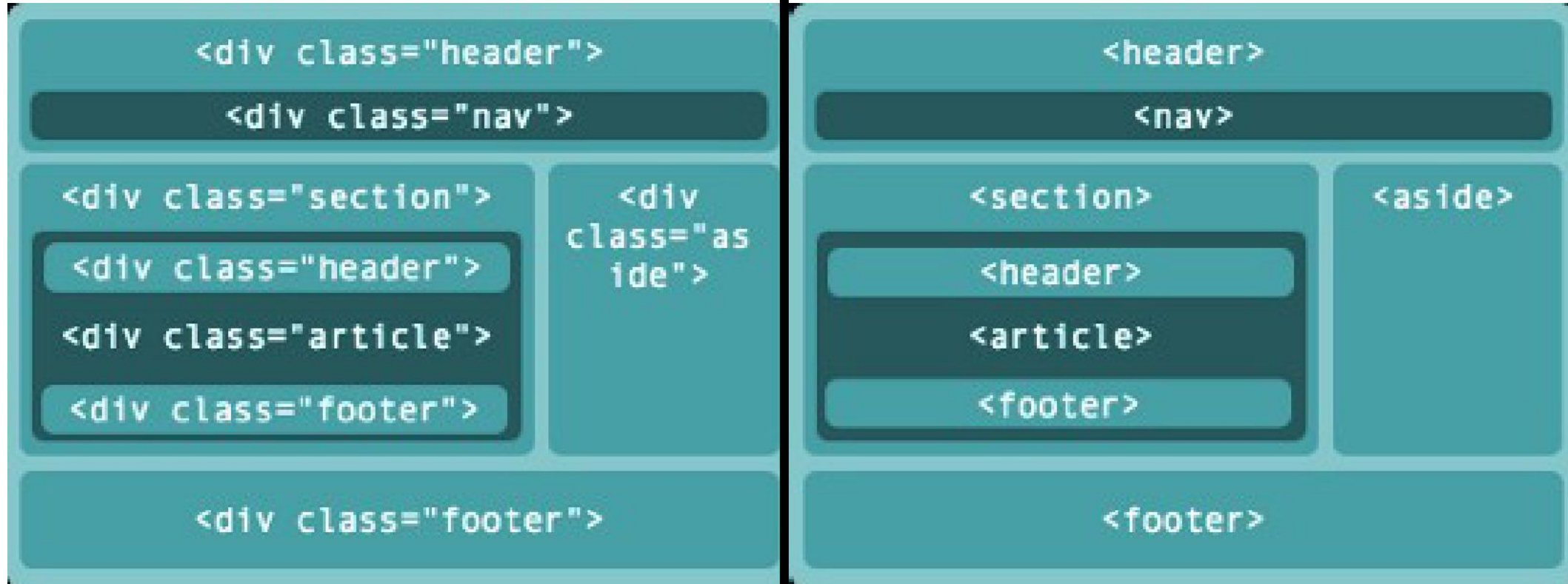


HTML5 TAGS SEMÂNTICAS

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 `` 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



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  
datetime="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. Imagem</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 . 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? HOW? WHY?
WHEN? WHO? WHY? WHO?
WHO? WHY? WHY? WHERE?
WHY? HOW?
WHAT? WHO?
WHERE? HOW? WHY?
WHAT? WHO?
WHERE? HOW?
WHY? WHERE?
WHO? WHY?
WHAT?
WHO? HOW? WHY?
WHY? WHO?
WHEN? WHERE?
WHO? WHO?
WHY? HOW?
WHAT? WHERE?
WHERE? WHY?
WHERE?

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

Dúvidas