

H
T
M
L
5



mentoriaT3ch
tecnologia, tendência & transformação.

Sobre o autor

Giovanni de Carvalho

Minha carreira iniciou em 2016 quando comecei a cursar um curso de manutenção de computadores pelo Instituto do Banco do Brasil, ali já tinha decidido que ia seguir na área da tecnologia. Entre idas e vindas em 2017 comecei a trabalhar em uma empresa de Telecom no setor administrativo e consequentemente iniciei uma graduação de Administração de Empresas na Universidade Nove de Julho. Após 2 anos de curso, estava atuando em uma multinacional e sendo destaque em sala de aula com palestras e projetos que foram patrocinados por grandes empresas como B3 e Coca-Cola.

Bom depois de tudo isso você deve estar pensando, que mais um jovem pode querer? Bom eu ainda quero muito mais e um destes enormes desejos era retornar a área de tecnologia.

Conquistei uma bolsa de estudos no centro de inovação do Facebook, para estudar programação Web, não pensei duas vezes! Pedi demissão do meu emprego para agarrar um dos meus sonhos. De lá para cá fui aluno do Senai, realizei diversos cursos e estou no último ano de uma graduação de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Trabalhei em um das Startups mais reconhecidas do país e hoje trabalho no maior Banco da América Latina.

Tenho experiência em engenharia de software com integração e modelagem de sistemas, transformação digital e modernização de plataformas legadas atuando com tecnologias como: Html5, Css3, Javascript, Saas, Bootstrap, Materialize, Angular, React, Spring Boot, Django, NodeJs, MySQL, Db2, Oracle, Mainframe, Mvc, Rest, Docker. Além de experiência em: administração de equipes, administração de processos gerando KPI's relatórios e análise de dados para melhorias contínuas.



“Feito é melhor do que perfeito” e é por isso que uma ideia pior do que a sua está fazendo sucesso



- Mark Zuckerberg

Índice Geral

visão geral, funcionamento da web

editor de código

estruturas de arquivo html

tags html

desafio start Html5

START

MÓDULO 1

**visão geral,
funcionamento da web**

HTML5

Bóra entender um pouco sobre Web

HTML é a sigla de Hyper Text Markup Language (Linguagem de marcação de hipertexto) ou seja, a linguagem usada para criar páginas Web.

Html5 é a última versão do Html e atualmente é muito utilizado em sistemas Web. Essa tecnologia 'roda' no Browser ou seja ela é interpretada nos navegadores de internet como: Google Chrome, Microsoft Edge e por aí vai.

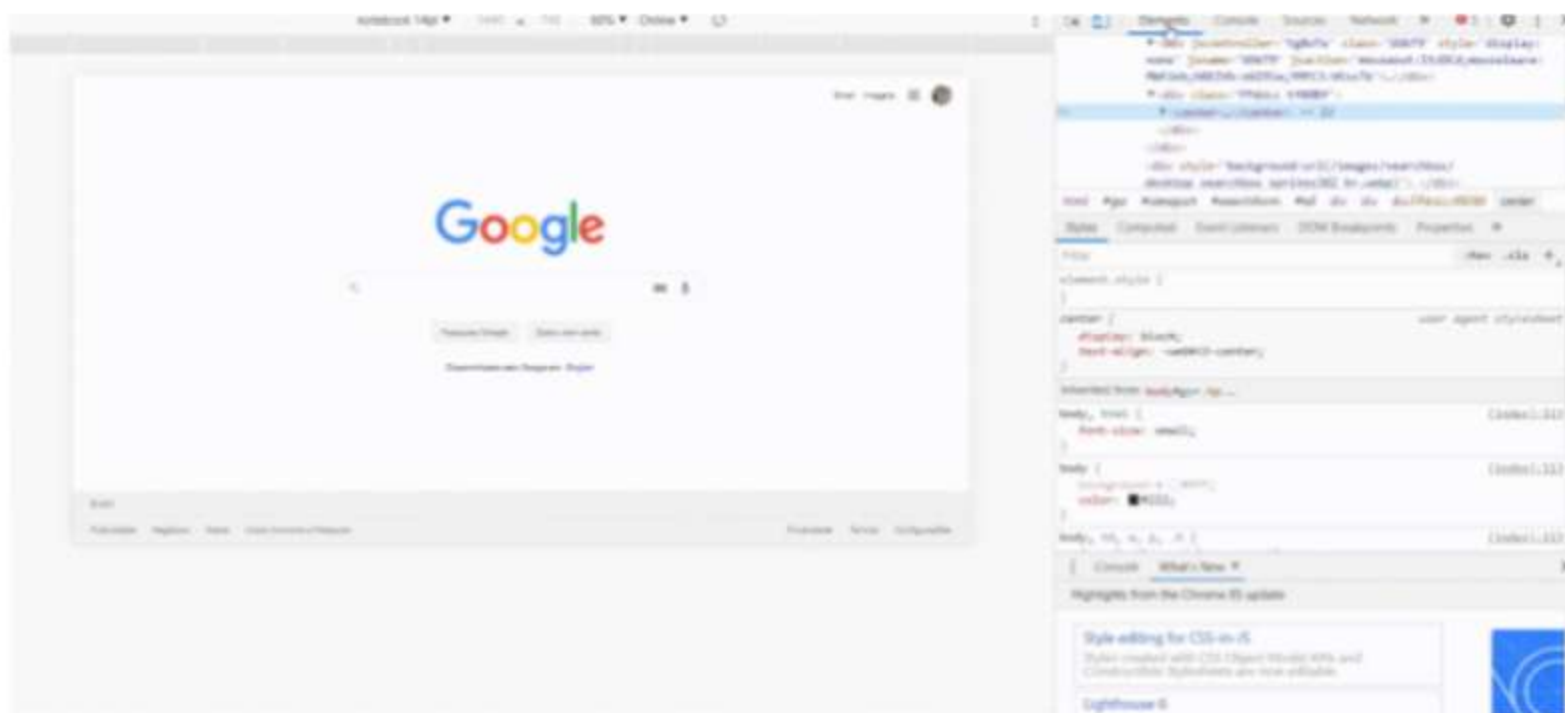
Como ela funciona?

Cada vez que você busca em um navegador uma página específica, ou mesmo a página do navegador.



Pausa para uma dica importante!

Entre em uma página da web qualquer. (Site) e clique F12 ou clique com o botão direito do mouse e dá um clique em inspecionar.



S T - Ă R T

MÓDULO 2

editor de código



HTML5

Bórá entender um pouco sobre Web

Como somos desenvolvedores, Analistas e afins, vamos receber no dia a dia tarefas como:

Desenvolva parte X do software.

Realizar a manutenção do sistema Y.

Implemente a função Z no app.

Mas daí você deve ter pensado, onde ficam esses códigos, como escrevo esses códigos, onde escrevo esses códigos:

Toda criação, edição, manutenção e qualquer coisa relacionado ao código é tratado em uma IDE - Integrated Development Environment ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado.

Download visual studio code

Em nossa jornada será utilizado o Visual Studio Code. Download:

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



O Visual Studio Code é um editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte para depuração, controle Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.

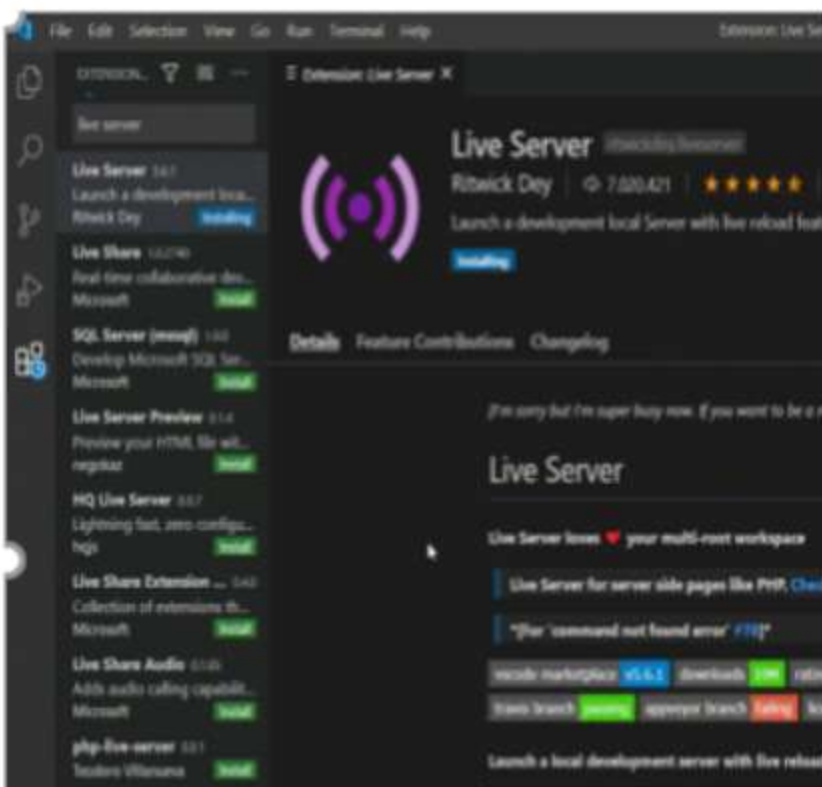
MÓDULO 2

Parceiro do dia a dia

Ao realizar o download, escolha a plataforma de arquitetura de sistema operacional que o seu pc utiliza: MacOS, Linux ou Windows.

Siga o passo a passo, resumindo..... next next next, rs

Ele irá criar um atalho de ícone em seu pc, abra ele com dois cliques e terá essa carinha:



De início já realize a instalação de algumas extensões como: material icon e live server.

S T _ A R _ T

MÓDULO 3

estruturas de arquivo
html

HTML5

Arquivos e Extensões

Vamos para o básico sobre Estrutura de Arquivos.HTML

Toda página Html5 é construída através de um arquivo.

Sim, um arquivo. Igual arquivos PDF, TXT ou XLS, o que diferencia o arquivo Html5 é a sua extensão.

A sintaxe da estrutura do arquivo HTML é básica:

“Nome do arquivo/projeto”.html

Como criar arquivos .html?

Vai lá na sua área de trabalho, crie uma pasta. (Lembra da sintaxe? “Nome do arquivo/projeto”.html)

Clique nesse documento .html e veja a mágica acontecer.

Pronto, seu primeiro site! Está feliz né? Vamos registrar esse momento, sorria para selfie.



START

MÓDULO 4

tags html

HTML5

</tags> estruturais

As tags são os comandos da estrutura html.

Para criarmos uma estrutura Html5, devemos seguir uma estrutura básica de comandos que são encapsulados dentro de <tags> Existem alguns tipos de tags como:

- Tags com abertura e fechamento: <tag> conteúdo </tag>
- Tags com apenas abertura </tag>
- Tags com atributos <tag atributo="informação" >

Todo navegador vai seguir uma estrutura de leitura de arquivo Html5, uma estrutura que é lida em formato hierárquico, de cima para baixo.

Estrutura padrão

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8"/>
5 <title>HTML5 - Estrutura básica</title>
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 </html>
```

Doctype e o elemento HTML

O Document Type Defination (DTD, ou simplesmente Doctype) é uma instrução que informa ao navegador qual é a especificação do código que está sendo usada no documento, e deve ser declarado antes da tag <html>.

HTML5

</tags> estruturais

Metadados

Os Metadados são um conjunto de informações a respeito da página e do conteúdo nela publicado. Essas informações são usadas pelos navegadores e user-agents em geral, sendo invisíveis para os usuários. Todos os Metadados ficam contidos na tag <head>.

```
<meta charset="utf-8">
```

A metatag Charset é usada para indicar a codificação de caracteres que a nossa página está utilizando. No exemplo abaixo, estamos indicando uma codificação de caracteres do tipo UTF-8.

```
<script type="text/javascript" src="/sidecode/scripts.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
...  
</script>
```

Quando trabalhamos com scripts em nossas páginas, estamos habituados a declarar o tipo de linguagem que estamos usando através do atributo type.


```
<link rel="index" title="Página inicial"  
href="http://enderecodblog.com.br/">  
<link rel="start" title="primeiro Post do Blog"  
href="http://enderecodblog.com.br/primeiro">
```


Com a tag <link> podemos referenciar documentos que serão usados em nossa página. O atributo rel indica o tipo de documento que está sendo referenciado, como por exemplo o rel="alternate" indicando uma forma alternativa de acessar o conteúdo do site via feed, ou o rel="stylesheet" fazendo referência à folha de estilo CSS usadas para formatar a página. Importante lembrar que a tag <link> não deve ser confundida com a tag <a>, usada para criar links dentro do conteúdo da página.

Lista de </tags>

tag Hmtl5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Título	<code><h1></code> Título <code></h1></code>	Essa tag vai de <code><h1></code> até <code><h6></code> , e a diferença é no tamanho e na hierarquia de informação	<p>Observar os tamanhos e hierarquia de conteúdo</p> <p>Observar os tamanhos e hierarquia de conteúdo</p> <p>Observar os tamanhos e hierarquia de conteúdo</p> <p>Observar os tamanhos e hierarquia de conteúdo</p> <p>Observar os tamanhos e hierarquia de conteúdo</p>

tag Hmtl5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Parágrafo	<code><p></code> paragrafo <code></p></code>	Essa tag representa um parágrafo em nossa página Html5	<p>Pelo meu app, leve mais praticidade e conforto à sua vida! Entregue o que você quiser em aproximadamente 25 minutos. Nossa missão é devolver para você seu bem mais praticidade, seu tempo! São mais de 4.000 estabelecimentos em todo o Brasil! Baixe agora e veja com a gente!</p>

tag Hmtl5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Botão	<code><button></code> Botão <code></button></code>	O navegador enxerga essa tag dessa forma	

tag Hmtl5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Imagem	<code><img</code> <code>src="Endereço/URL"></code>	Geralmente informamos em src o caminho para uma imagem salva em nosso próprio computador	

Lista de </tags>

tag Html5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Ancoragem/Link	<code></code>	O atributo href significa que ele está pronto para receber um link	Exemplo 1 Exemplo 2 Exemplo 3 Exemplo 4

tag Html5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Lista Ordenadas	<pre> Introdução Resumo Conclusão </pre>	Essa lista classifica os itens em ordem numérica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução 2. Resumo 3. Conclusão

tag Html5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Lista Não Ordenadas	<pre> Introdução Resumo Conclusão </pre>	Essa lista traz os itens com bulleted (As famosas bolinhas)	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Resumo • Conclusão

tag Html5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Tabela	<pre> <table> <tr> <td>Introdução</td> <td>Resumo</td> <td>Conclusão</td> </tr> <tr> <td>dia 07</td> <td>dia 08</td> <td>dia 10</td> </tr> </table> </pre>	O navegador exerga essas tags da seguinte forma	<div>Introdução</div> <div>Resumo</div> <div>Conclusão</div> <div>dia 07</div> <div>dia 09</div> <div>dia 10</div>

Lista de </tags>

tag Html5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Formulário	<pre><form> <label>Usuário</label> <input type="text"> <label>Senha</label> <input type="password"> </form></pre>	Seu formulário inicialmente ficara com essa cara	Usuário <input type="text"/> Senha <input type="password"/>

Ufa! Cansou né dev,

Respira que tem mais. Agora vem uma das partes mais importantes que é as divisões e as tags semânticas!


Bom como a grande maioria das nossas páginas são exibidas em navegadores do Google, e a concorrência por um espaço na rede é imenso, eles tiveram a ideia de ranquear as páginas que melhor estão estruturas por diversos níveis como:


Tags semânticas (já vamos entrar neste detalhe)

Recursos de acessibilidade preenchidos (sim, suas páginas são acessadas por pessoas deficientes, então sim vamos ver isso também mais à frente!

Estruturas de responsabilidade de arquivo por projeto, ou seja, um arquivo .html não pode ter responsabilidade de um arquivo .txt ou qualquer outro arquivo.

Lista de </tags>


tag Hmtl5	Sintaxe	Observação	Exemplo prático
Divisões	<code><div>Aqui tem uma divisão</div></code>	Agrupamento de algumas informações que façam sentido	 <p>Quer fazer entregas pelo iFood? Cadastre-se para fazer entregas</p>


tag Hmtl5	Sintaxe	Obervação	Exemplo prático
Cabeçalho	<code><header>Aqui tem um cabeçalho</header></code>	Agrupamento de algumas informações para o cabeçalho	

Detalhe super importante, essas tags são todas divisões, porém com nomes que especificam aonde de fato cada uma tem que se posicionar e qual papel exercer.

Ex: header = poderia ser uma div, mas para ser organizado usamos header e sua função é ser um cabeçalho.

Lista de </tags>

tag Hmtl5	Sintaxe	Obervação	Exemplo prático
Seção	<pre> <h1>Título</h1> <p>Texto</p> <p>Texto</p> </div> </pre>	Agrupamento de algumas div para formar uma seção	

tag Hmtl5	Sintaxe	Obervação	Exemplo prático
Rodapé	<pre> <div> <div> </div> </div> </pre>	Agrupamento de algumas informações para formar um rodapé	

É muita coisa para lembrar né?

Sabe o que ajuda a memorizar tudo isso de tag?
PRATICAR!

START

MÓDULO 5

desafio start Html5

HTML5

Desafio #startHtml5

Os requisitos do projeto serão:

- Criar uma estrutura inicial com Html5 no vs code
- Criar todo código dentro do body
- Criar um cabeçalho que dentro dele contenha um título
- Criar uma seção com 4 divisões
- Criar 1 título e 1 parágrafo nas 3 primeiras divisões
- Ps* na 2 e 3 divisões ao invés de parágrafos vamos utilizar Listas não ordenadas com itens
- Adicionar uma pasta no vs code (imagens) e arrastar uma imagem sua até ela
- Adicionar uma imagem na 4 divisão / ps* tenha uma imagem em seu computador e em src passe o caminho a ela.
- Criar um rodapé com 1 Listas não ordenadas com itens

Como vai funcionar?

Dev,

No título do cabeçalho adicione seu nome

No título da primeira divisão adicione:

Competências/Habilidades

No primeiro paragrafo adicione: As suas competências e habilidades em formato de texto

No título da segunda divisão adicione: Experiencia

Na segunda lista adicione: As suas experiencias nos itens da lista, neste caso vale projeto e até mesmo ações sociais. (ps* Listas não ordenadas com itens)

No título da terceira divisão adicione: Formação

Na terceira lista adicione: As suas formações nos itens da lista, neste caso vale faculdade, curso e até mesmo workshop (ps* Listas não ordenadas com itens)

Na imagem, adicione uma foto sua, que esteja de acordo Profissionalmente.

No rodapé adicione a lista e nos itens informe seu telefone de contato e seu e-mail.

HTML5

Desafio #startHtml5

Bom, tivemos uma boa base teórica não é mesmo? Mais nada melhor do que por nossos ensinamentos em prática e criar o primeiro projeto.

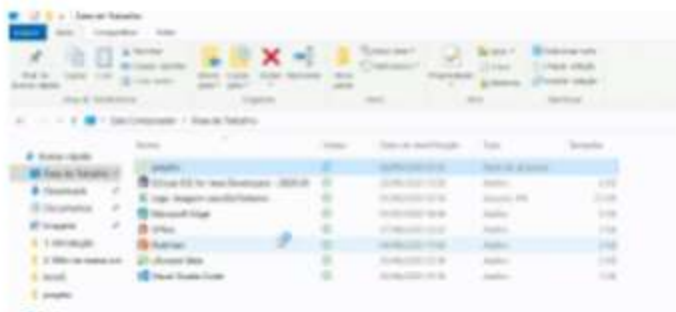
Estruturas do primeiro projeto:
Sabe aquele arquivo que a gente criou com a extensão .html?

Na pasta projeto:

Clique com o botão direito do mouse

Abrir com code

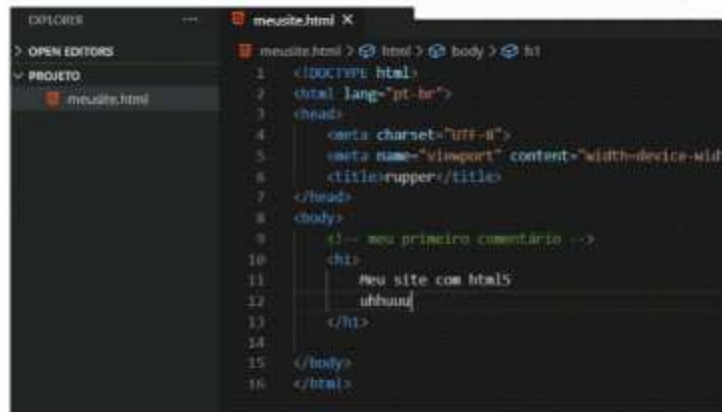
Ele irá abrir sua página no vs code, nosso editor de códigos



Estrutura padrão

Comece a escrever o trecho: html5 e ele irá receber um auto complete com toda a estrutura html5 necessária para um projeto.

Ao executar o Html:5, você terá uma estrutura Html5 já criada de maneira otimizada pela sua Ide, maneiro né?



MÓDULO 5

Código fonte

Ao realizar o download, escolha a plataforma de arquitetura de sistema

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>(Seu nome)</title>
</head>
<body>
<header>
  <h2>
    (Seu nome)
  </h2>
</header>
<section>
  <div>
    <h2>
      Competências/Habilidades
    </h2>
    <p>
      (suas competências e habilidades)
    </p>
  </div>
  <div>
    <h2>
      Experiencia
    </h2>
```

Código fonte

```
<ul>
  <li>
    (suas 1º experiência)
  </li>
  <li>
    (suas 2º experiência)
  </li>
</ul>
</div>
<div>
  <h2>
    Formação
  </h2>
  <ul>
    <li>
      (suas 1º formação)
    </li>
    <li>
      (suas 2º formação)
    </li>
  </ul>
</div>
```


Código fonte

```
<div>
  
</div>
</section>

<footer>
  <div>
    <ul>
      <li>
        telefone: xxxxxxxxxxxx
      </li>
      <li>
        Email: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx@xxxxxxx.com
      </li>
    </ul>

    <button>
      <a href="(seu link)">Linkedin</a>
    </button>

    <button class="botao">
      <a href="(seu link)">GitHub</a>
    </button>
  </div>
</footer>

</body>
</html>
```



Obrigado

Queremos agradecer todo seu empenho e disposição em participar deste projeto que é a Rupp</code>, uma comunidade construída de alunos para alunos com grandes ambições e objetivos dentre eles temos:

- Fazer com que os alunos alcancem altos níveis em suas formações.
- Mentoria de alunos experientes para apoiar e moldar os alunos mais novos.
- Agregar valor na busca de seu primeiro emprego.
- Produzir e compartilhar conteúdo de qualidade feito por alunos com foco em alunos.
- Disseminar e promover acessibilidade e igualdade em nossos conteúdos ajudando assim toda cota de alunos.
- Realizar encontros com outras comunidades e eventos que gerem impactos positivos como networking, experiências, preposições técnicas entre outros.

Busque nossas redes sociais



+55 (11) 9 61985346



contatomentoriatech@gmail.com



@mentoriatech



www.mentoriatech.com.br

Bootcamp



ACESSE AGORA

Siga nossas mídias sociais
[@mentoriatech](#)