



{HTML5}

Curso de:

# Introdução ao Desenvolvimento WEB





# O que é a internet?

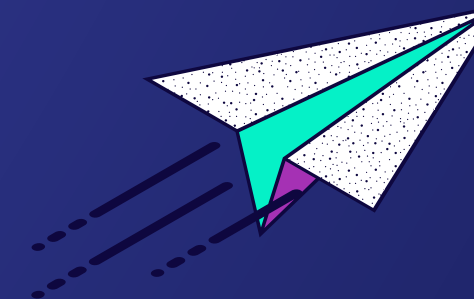
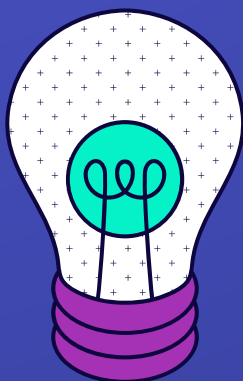
A internet é uma vasta rede global de computadores interconectados que permite a comunicação e o compartilhamento de informações em todo o mundo. Ela funciona através da transferência de dados em pacotes entre dispositivos conectados, tornando possível o envio de informações, mensagens e conteúdo multimídia em escala global.



# Domínio e Hospedagem



A forma das pessoas acessarem o seu site



# O que é Domínio?

O domínio de um site é o endereço exclusivo que as pessoas usam para acessar esse site na internet

- [www.google.com](http://www.google.com)
- [www.youtube.com](http://www.youtube.com)
- [www.ifnmg.edu.br](http://www.ifnmg.edu.br)





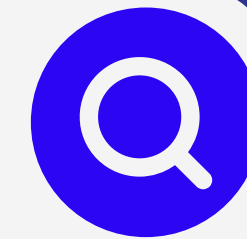
# O que é Hospedagem?

A hospedagem é o serviço que permite que seu site esteja acessível na internet. É como o espaço alugado em servidores para armazenar os arquivos do seu site, como textos, imagens e códigos.





**www.oqeumaurl.com**



Uma URL (Uniform Resource Locator) é um endereço que identifica um recurso na internet, como uma página da web, um arquivo ou um serviço. Ela é uma sequência de caracteres que fornece as informações necessárias para localizar e acessar esse recurso.

---



**www.oqeumaurl.com**



Protocolo: é a primeira parte de um URL e determina como diferentes arquivos em um servidor da Web são exibidos e transferidos para o usuário.





**www.oqeumaurl.com**



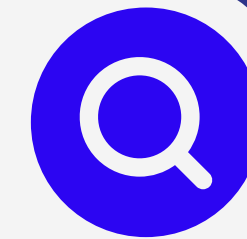
Domínio: O endereço do site ou servidor onde o recurso está localizado.

Caminho: Especifica o caminho para o recurso no servidor, como  
"/pasta/arquivo.html".





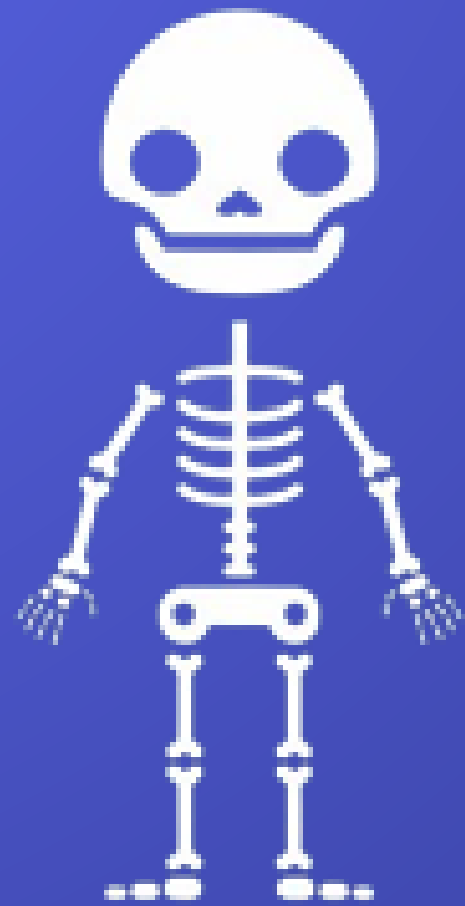
**www.oqeumaurl.com**



Parâmetros (opcional): São informações adicionais que podem ser passadas para o servidor, como consulta de pesquisa em uma URL.



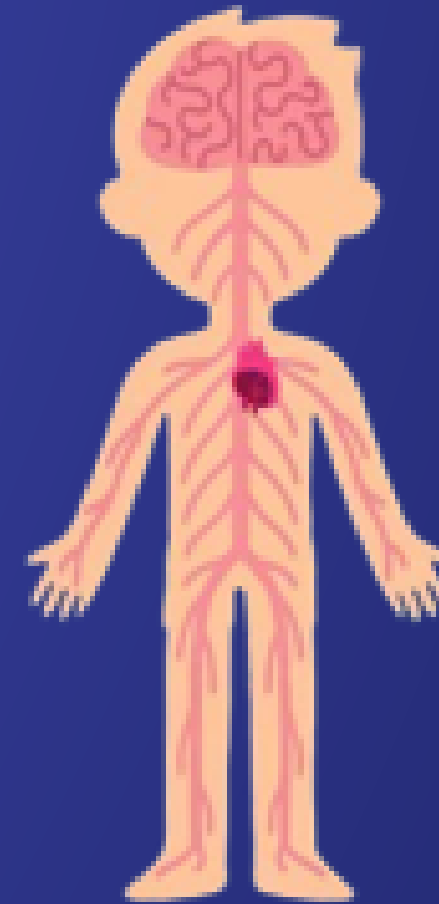
# HTML x CSS x JavaScript



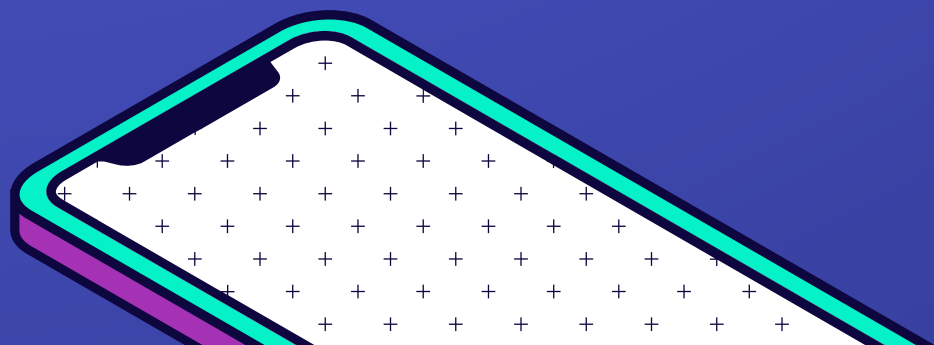
Html



Css



JS

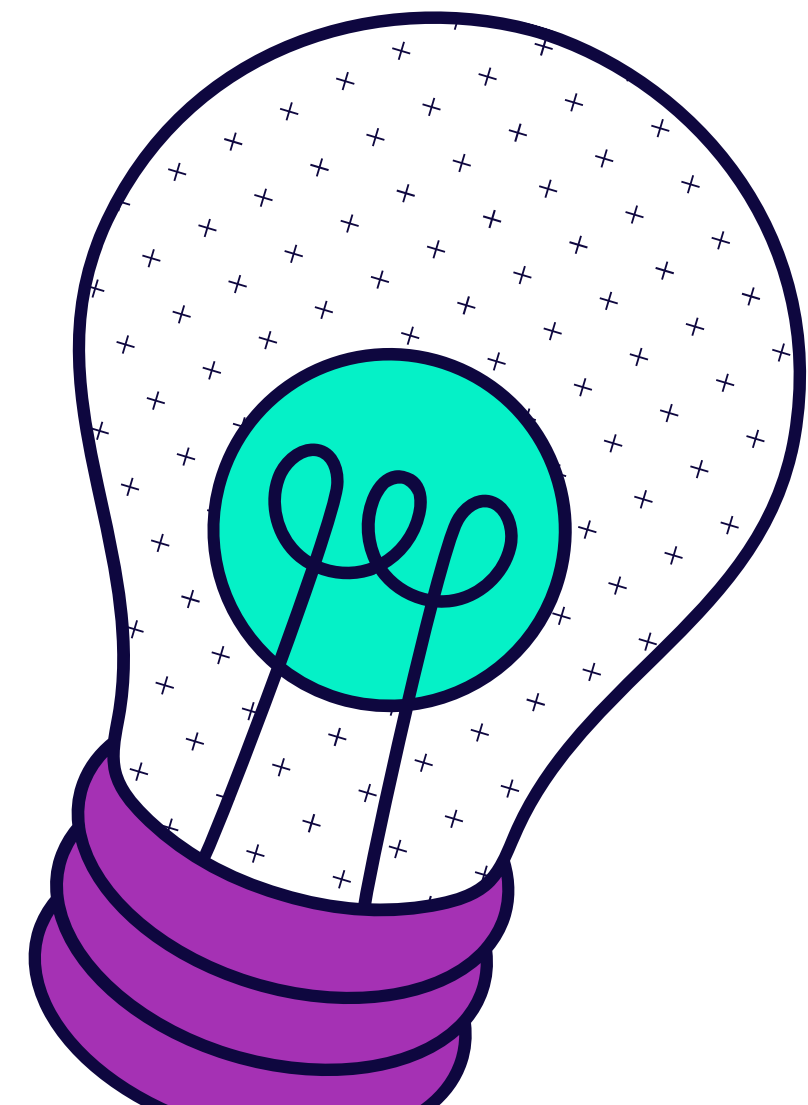
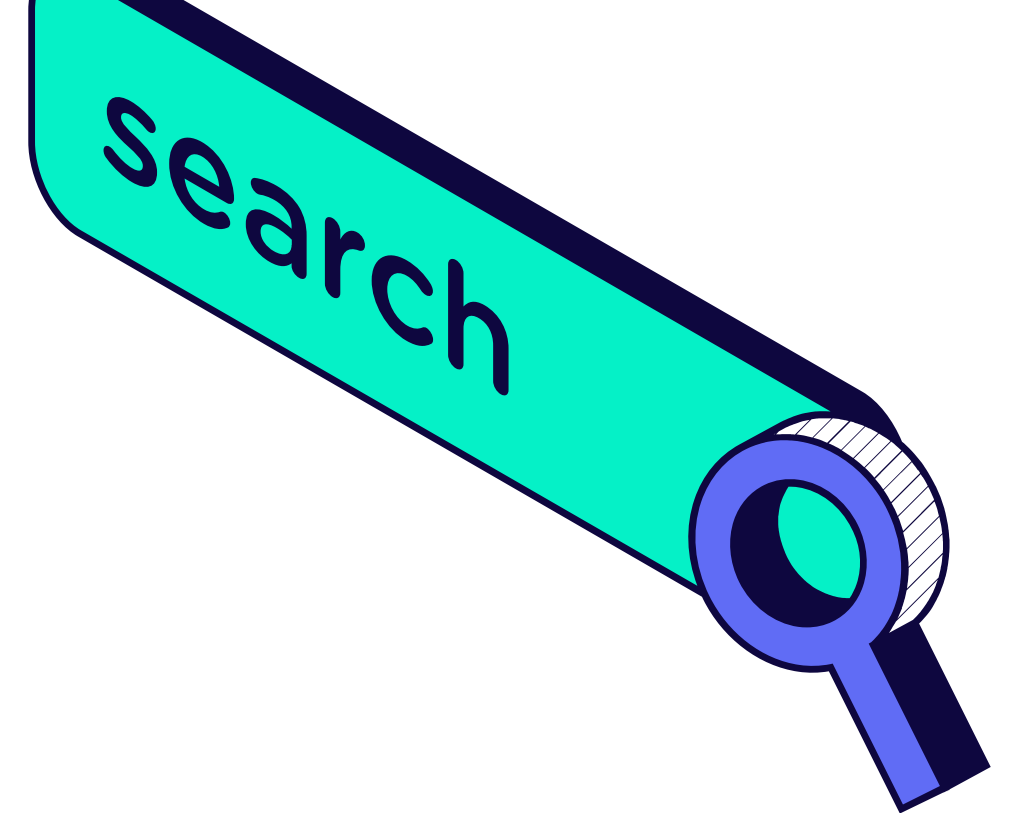



{HTML5}

Responda:

# Você sabe o que significa HTML?

---





HTML ( Linguagem de Marcação de HiperTexto ) e é a linguagem base usada na internet.

Ela utiliza marcações, elementos HTML, para conectar páginas da web entre si, usando links de hipertexto.

**HTML**





<head>  
<title>  
<img>

O HTML vai ser o esqueleto/estrutura da página, através dos elementos HTML, que são as chamadas tags, o navegador vai saber como exibir o conteúdo na tela.



<head>  
<title>  
<img>

Estes elementos HTML são definidos a partir de tags semânticas, ou seja, cada tag tem seu significado específico.





# Como definir elementos HTML?



Elas são definidas a partir de tags, que na maioria das vezes têm abertura e fechamento:

`<h1>` Este é um título! `</h1>`

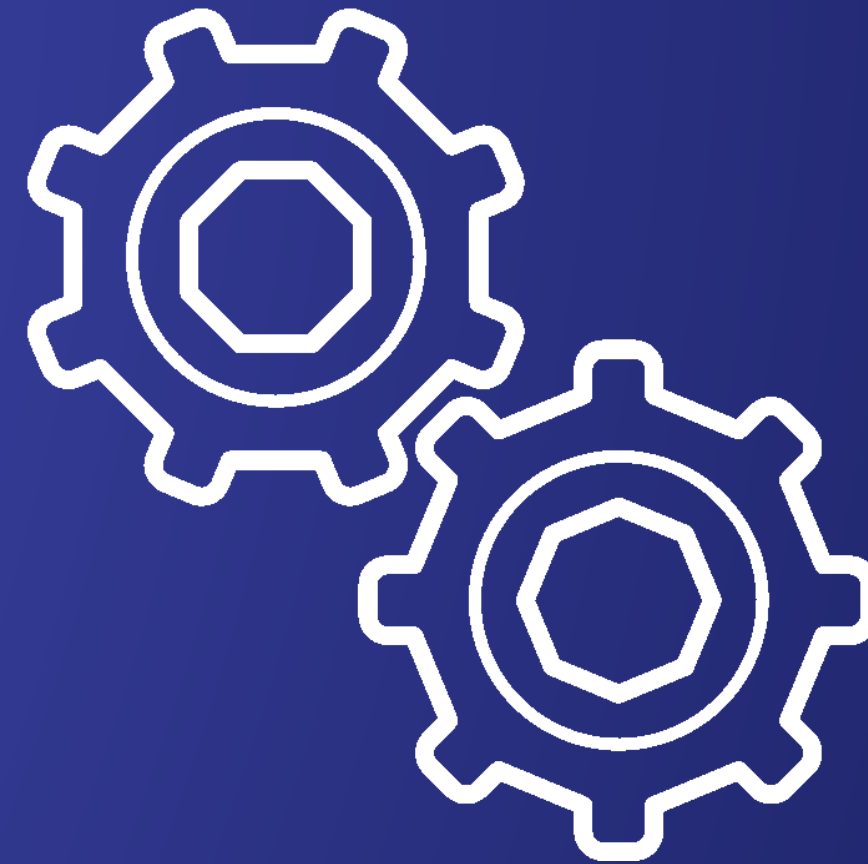
`<p>` Este é um parágrafo `</p>`



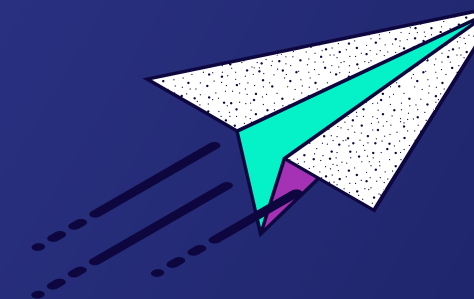
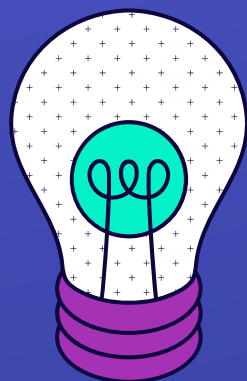
{HTML5}



# Estrutura da página HTML



Como é a estrutura de definição de uma  
página HTML?



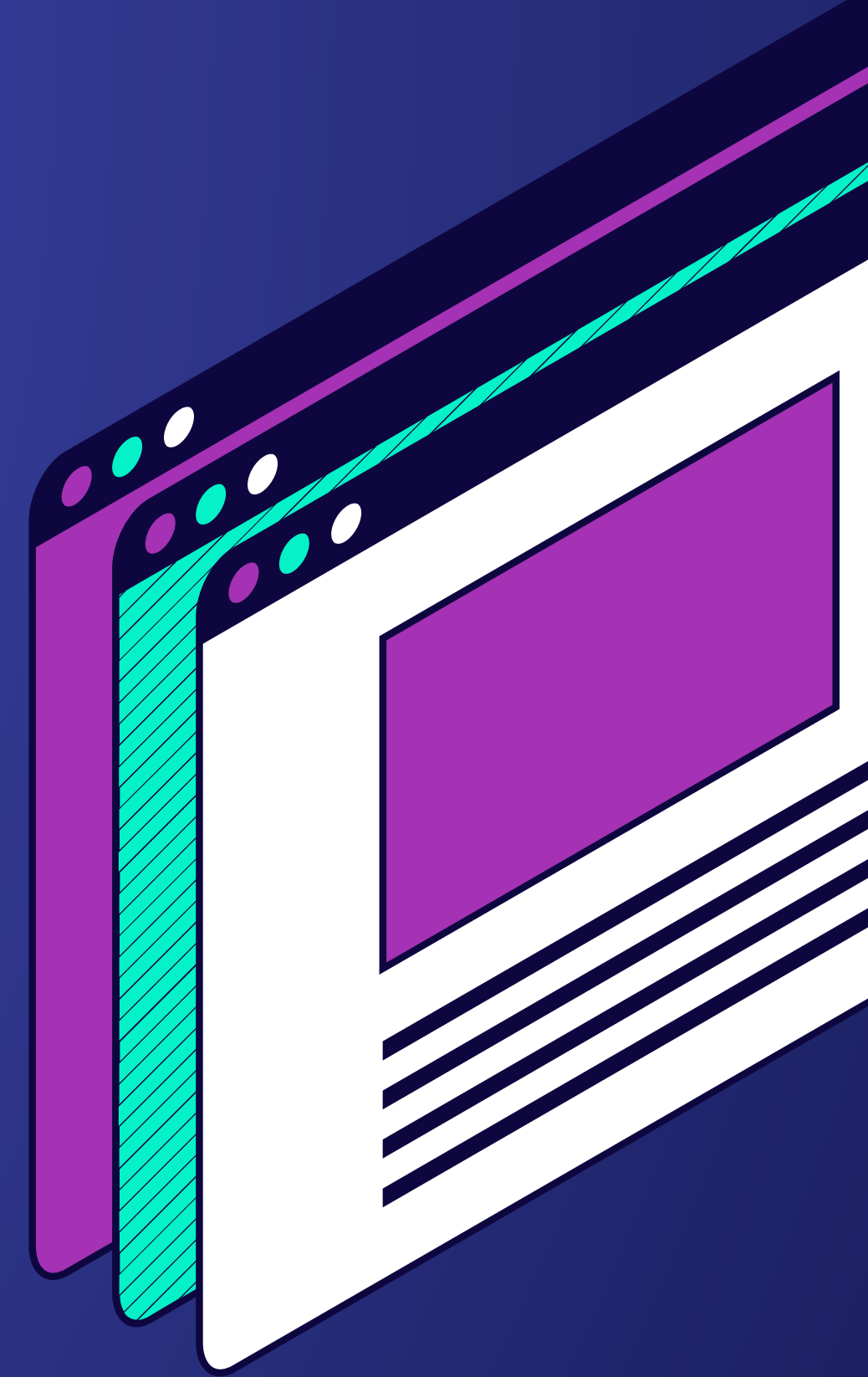


html: identifica que é um documento html.

```
<html>  
  <head>  
    <meta>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

head: é o cabeçalho onde fornece as informações sobre o documento.

body: lugar onde vai o conteúdo da página.



HTML5

# Aprendendo na prática





# Ambiente de Desenvolvimento

Instalação e configuração



{HTML5}

# Visual Studio Code



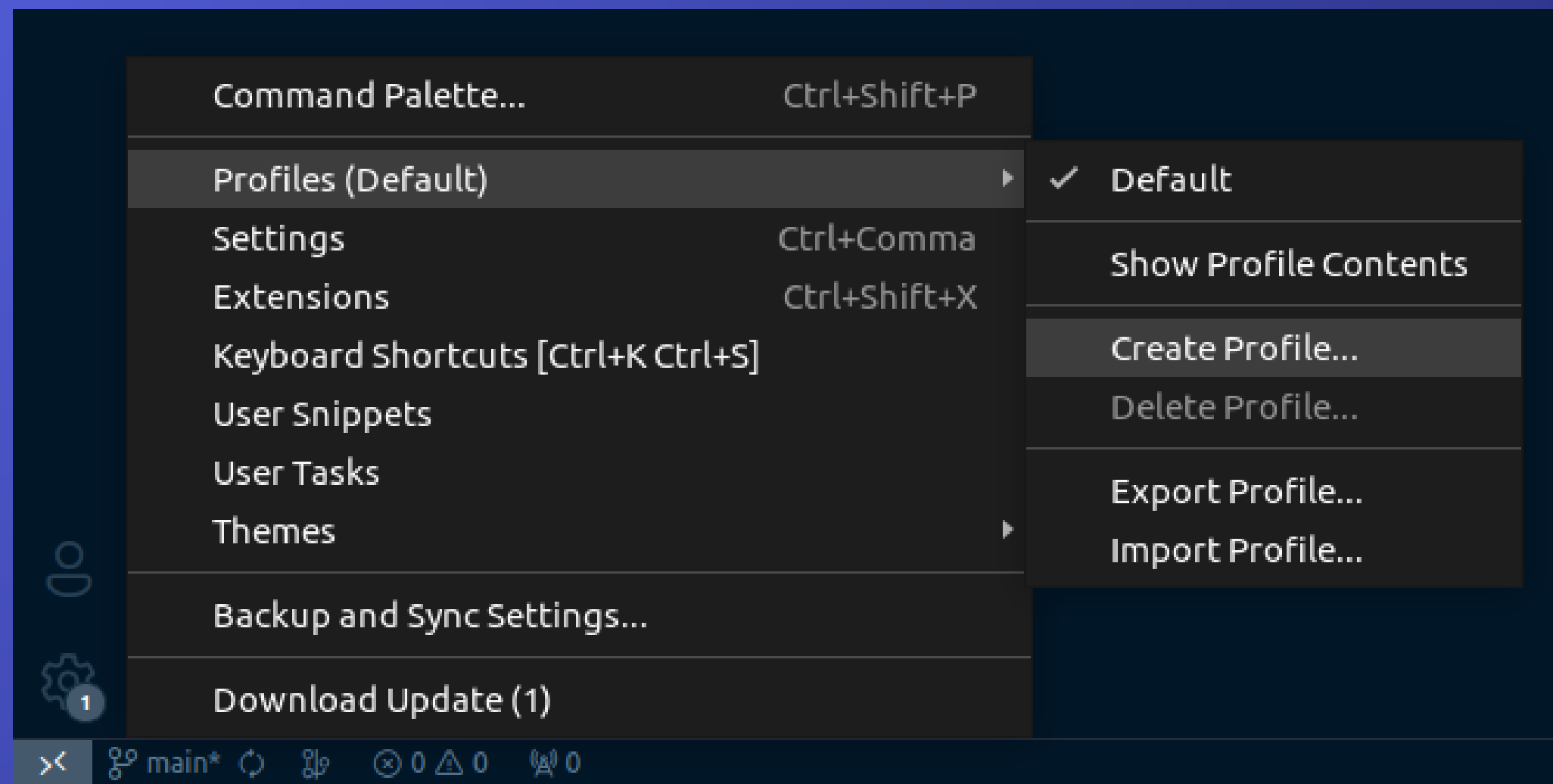
Visual Studio Code

para fazer o download clique aqui

Para escrever código HTML5  
utilizaremos o editor de texto  
Visual Studio Code



# Criando seu perfil no VSCode



Depois de abrir o VSCode clique no ícone de engrenagem no canto inferior esquerdo e acesse:  
Profiles > Create profile...

{HTML5}

# Criando seu perfil no VSCode

A screenshot of the 'Create New Profile...' dialog in VS Code. The dialog has a title bar 'Create New Profile...'. Below the title bar is a text input field containing 'nome-do-perfil' and a 'Create' button. Below the input field is a 'Copy from:' dropdown menu with 'None' selected. Below the dropdown menu is an 'Icon:' field with a gear icon. Below the 'Icon:' field is a section titled 'Choose what to configure in your Profile:' with five checkboxes: 'Settings', 'Keyboard Shortcuts', 'User Snippets', 'User Tasks', and 'Extensions', all of which are checked.

No popup que abrir selecione o nome do perfil e clique em criar. Após isso você terá um um VSCode totalmente limpo para configurar da maneira que precisar.





# HTML5 básico

Introdução na prática ao documento HTML



{HTML5}



# Tags iniciais



**<meta>** : define metadados sobre um documento HTML. Metadados são dados (informações) sobre dados.

**<title>**: define o título da página.

**<link>**: define o relacionamento entre o documento atual e um recurso externo.



{HTML5}





# Cabeçalhos



As tags **<h1>** ao **<h6>** são usadas para definir os títulos em uma página, elas vão do **<h1>**, que é o título mais importante ao, **<h6>**.



{HTML5}

# Parágrafos

- A tag `<p>` define a criação de um parágrafo.
- Uso do Lorem ipsum para geração de texto automático.

{HTML5}

# Links

- Links são definidos a partir da tag `<a>` que vem de âncora.
- o atributo href especifica o caminho para onde o link envia

{HTML5}



# O que são atributos



- Todos os elementos HTML podem ter atributos.
- Os atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos.
- Os atributos são sempre especificados na tag inicial.
- Os atributos geralmente vêm em pares nome/valor como: nome="valor".



{HTML5}



# Imagens

- Imagens são definidas com a tag **<img>**
- a tag de imagem possui os seguintes atributos:
  - src: origem do arquivo
  - alt: descrição da imagem
- É possível adicionar imagens que estão na hospedagem local e imagens da internet.

{HTML5}





# Visualizar o código fonte HTML



- Dentro do navegador é possível visualizar todo o código fonte da página.
- Clique CTRL + U
- Clique CTRL + Shift + i para acessar todas as ferramentas de inspeção de código do navegador.



{HTML5}

# Extensões do VSCode



O VSCode possibilita o uso de extensões que facilitam o uso do editor.



Liver Server



# Tags `<hr>` e `<br>`



- A tag `<hr>` define uma quebra temática em uma página HTML (por exemplo, uma mudança de tópico).
- Visualmente ela gera uma linha na página
- A tag `<br>` insere uma quebra de linha no documento
- Útil para escrever endereços ou poemas



{HTML5}



# Comentários em HTML



- Os comentários servem para adicionar algum lembrete no código ou esconder temporariamente algum conteúdo.
- Lembre-se, os comentários HTML são carregados no código fonte, ou seja, não se deve colocar informações sensíveis nos comentários do seu código.
- Os comentários são escritos da seguinte maneira:  
`<-- comentário -->`



{HTML5}



# Formatações em HTML

Tags usadas para formatar o conteúdo HTML



{HTML5}





# Tags `<b>` e `<strong>`



- O elemento HTML `<b>` define texto em negrito, sem qualquer importância extra.
- O elemento HTML `<strong>` define texto de grande importância.



{HTML5}



# Tags `<i>` e `<em>`



- A tag `<i>` costuma ser usada para indicar um termo técnico, uma frase de outro idioma, um pensamento, etc.
- O elemento HTML `<em>` define o texto enfatizado, o um leitor de tela pronunciará as palavras com mais ênfase
- Ambas são exibidas em itálico



{HTML5}



# Tags `<small>` e `<mark>`



- O elemento HTML `<small>` define um texto menor.
- O elemento HTML `<mark>` define o texto que deve ser marcado ou destacado



{HTML5}



# Tags `<del>` e `<ins>`

- O elemento HTML `<del>` define o texto que foi excluído de um documento.
- O `<ins>` elemento HTML define um texto que foi inserido em um documento.



{HTML5}





# Tags `<sub>` e `<sup>`



- O elemento HTML `<sub>` define o texto subscrito. O texto subscrito aparece meio caractere abaixo da linha normal. O texto subscrito pode ser usado para fórmulas químicas, como H 2 O.
- O elemento HTML `<sup>` define texto sobrescrito. O texto sobrescrito aparece meio caractere acima da linha normal. Texto sobrescrito pode ser usado para fórmulas matemáticas como 2<sup>2</sup>.



{HTML5}





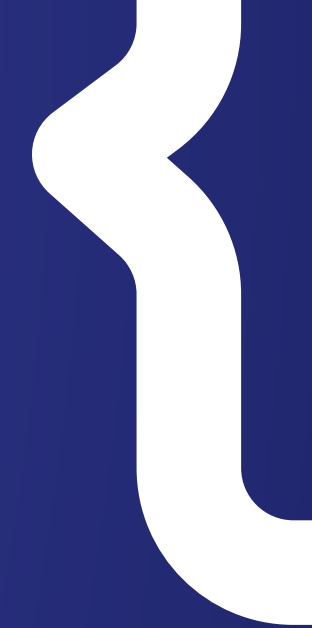
# Tags `<pre>` e `<code>`



- O texto dentro da tag `<pre>` é exibido em uma fonte de largura fixa e preserva espaços e quebras de linha. O texto será exibido exatamente como está escrito no código-fonte HTML.
- A tag `<code>` é usada para definir um trecho de código de computador. O conteúdo interno é exibido na fonte monoespaçada padrão do navegador.



{HTML5}



# Citações em HTML



{HTML5}



# Tag `<blockquote>`



- O elemento HTML `<blockquote>` define uma seção citada de outra fonte.
- Ela recebe o atributo `cite` para citar a fonte.



{HTML5}



# Tag <q>



- A tag <q> define uma citação curta.
- Os navegadores normalmente inserem aspas ao redor da citação.



{HTML5}



# Tag `<abbr>`



- A tag `<abbr>` é utilizada para definir uma abreviação
- Utiliza-se o atributo global `title` para mostrar a descrição da abreviação



{HTML5}





# Tag `<address>`

- A tag `<address>` define informações de contato que podem ser: endereço de e-mail, URL, endereço físico, número de telefone, identificador de mídia social, etc.
- O texto no `<address>` elemento geralmente é renderizado em itálico e os navegadores sempre adicionam uma quebra de linha antes e depois do `<address>`



{HTML5}



# Tag `<bdo>`



- A tag `<bdo>` é usada para substituir a direção atual do texto.
- Utiliza-se o atributo `dir` para definir a direção do texto.



{HTML5}



# Favicons

- Favicon é o ícone do lado do title da página.
- Para adicionar o favicon adicione a seguinte linha ao head do seu código fonte:

```
<link rel="icon" type="image/x-icon" href="para a imagem  
imagem">
```



{HTML5}





# Listas em HTML

Listas ordenadas, não ordenadas e listas de  
descrição



{HTML5}





# Listas não ordenadas

## <ul>

- A lista ordenada começa com a tag **<ul>** e cada item da lista com a tag **<li>**.
- Os itens da lista são marcados com pequenos círculos pretos por padrão.



{HTML5}





# Listas ordenadas <ol>



- A lista ordenada começa com a tag **<ol>** e cada item da lista com a tag **<li>**.
- Os itens da lista são marcados com números por padrão.



{HTML5}



# Lista de descrição

## `<dl>`

- A lista de descrição é como se fosse um dicionário de termos.
- A tag `<dl>` define a lista
- A tag `<dt>` define o termo e a tag `<dd>` descreve cada termo.



{HTML5}



# HTML entities, símbolos e emojis



{HTML5}



# Entities



- As vezes precisamos exibir caracteres reservados na nossa página HTML, mas o navegador vai converter para código HTML, por isso usamos as entities.
- `&nome_da_entitie;`



{HTML5}

# Símbolos

- Do mesmo modo que usamos as entities, também usamos símbolos como € ou ©.
- Para adicionar símbolos: `&codigo_do_simbolo;`

{HTML5}





# Emojis

- Também podemos usar emojis.
- `&codigo_do_emoji;`



{HTML5}





# Tags semânticas

Nem tudo é `<div>`



{HTML5}



# Para quê servem as tags semânticas

- As tags semânticas em HTML são elementos que fornecem significado e estrutura ao conteúdo da página da web. Elas desempenham um papel fundamental na organização e interpretação de informações para os navegadores e mecanismos de busca.



{HTML5}



# Quais são as tags semânticas



- **<header>**: Esta tag representa o cabeçalho de uma página ou seção e geralmente contém informações como logotipos, títulos e links de navegação.



{HTML5}





# Quais são as tags semânticas

- **<nav>**: Usada para definir uma seção de navegação, onde são colocados menus de navegação, links para outras partes do site, ou elementos de menu semelhantes.



{HTML5}





# Quais são as tags semânticas



- **<main>**: Indica o conteúdo principal de uma página. Deve haver apenas um elemento <main> por página, e ele contém o conteúdo principal que é exclusivo para aquela página.



{HTML5}



# Quais são as tags semânticas

- **<section>**: Esta tag ajuda a dividir o conteúdo em seções ou blocos lógicos, como capítulos em um livro ou partes distintas de uma página.



{HTML5}



# Quais são as tags semânticas



- **<article>**: Usada para marcar o conteúdo independente e autocontido, como postagens de blog, notícias, ou artigos.



{HTML5}



# Quais são as tags semânticas



- **<aside>**: Define um conteúdo relacionado, mas que é secundário ou não essencial para o conteúdo principal da página.



{HTML5}





# Quais são as tags semânticas

- **<footer>**: Marca o rodapé da página ou seção e normalmente contém informações como informações de contato, direitos autorais e links relacionados.



{HTML5}





# Medias

Inserindo medias nas páginas de um site



{HTML5}

# Adicionar um áudio

```
<audio controls autoplay>
```

```
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
Your browser does not support the audio element.
```

```
</audio>
```

{HTML5}

# Adicionar um áudio

- A tag **<audio>** é usada para reproduzir um arquivo de áudio em uma página WEB.
- a tag **<source>** com os atributos **src** e **type** definem o caminho para o áudio e o tipo do áudio.
- O atributo **controls** da tag **<audio>** serve para adicionar controladores de áudio, como botão de volume e pause.
- Para iniciar um áudio automaticamente adicione o atributo **autoplay**.

{HTML5}

# Adicionar um vídeo

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

{HTML5}

# Adicionar um vídeo

- A tag **<video>** é usada para reproduzir um arquivo de vídeo em uma página WEB.
- a tag **<source>** com os atributos **src** e **type** definem o caminho para o vídeo e o tipo do vídeo.
- O atributo **controls** da tag **<video>** serve para adicionar controladores de vídeo, como botão de volume e pause.
- Para iniciar um vídeo automaticamente adicione o atributo **autoplay**.

{HTML5}



# Embed do Youtube

- Aos invés de termos que baixar um vídeo toda vez que formos utilizá-lo em nosso site, o que pode gerar consumo excessivo de recursos do nosso servidor, pode-se usar um local para hospedar este vídeo, que neste caso é o youtube.
- O próprio youtube disponibiliza de maneira bem simples um Iframe para ser inserido na nossa página.

{HTML5}



# Iframes

Inserindo outros conteúdos no site



{HTML5}



# Para quê servem os Iframes



- Pouco utilizados hoje em dia, os Iframes são usados para exibir um página web dentro de uma página da web.



{HTML5}



# Como usar Iframes



- A tag **<iframe>** especifica o elemento.
- Ele possui os atributos **src** que é a url para a página web e o **title** que é a descrição do conteúdo do Iframe.
- É possível tbm definir a altura e largura do Iframe com os atributos **height** e **width**



{HTML5}





# Hospedagem remota

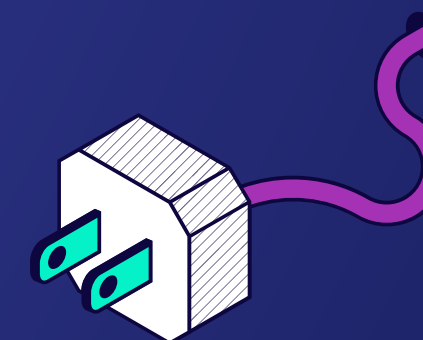
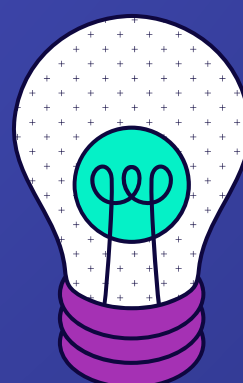
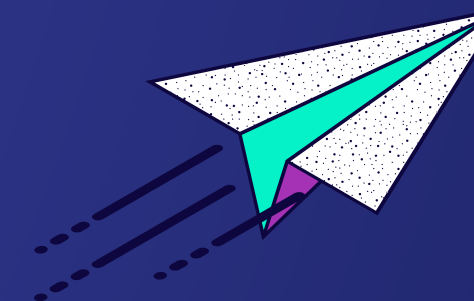
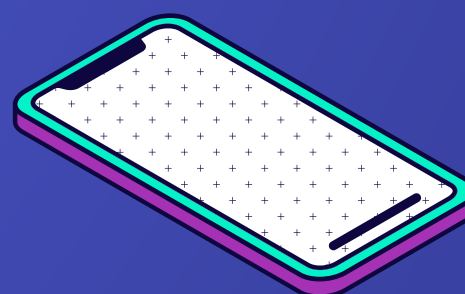
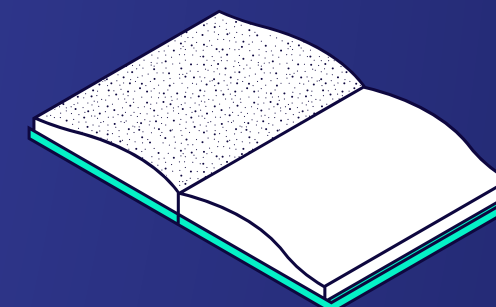
Disponibilizando seu site na internet



{HTML5}



# Obrigado por participar de curso



Ministrado por Davi Teixeira e  
Eris Silva