Prof. Esp. Thalles Canela

- **Graduado:** Sistemas de Informação Wyden Facimp
- Pós-graduado: Segurança em redes de computadores Wyden Facimp
- Consultor de Tecnologia [aXR6] Cyber Security e NtecSoftware
- Professor no Senac (contratado)
- Professor na Wyden Facimp (contratado)
 - **Pós-graduação:** Segurança em redes de computadores Wyden Facimp
- Professor na Wyden Facimp (Efetivado)
 - Graduação: Análise e desenvolvimento de sistemas Wyden Facimp

Redes sociais:

- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/thalles-canela/
- YouTube: https://www.youtube.com/aXR6CyberSecurity
- Facebook: https://www.facebook.com/axr6PenTest
- Instagram: https://www.instagram.com/thalles_canela
- **Github:** https://github.com/ThallesCanela
- Github: https://github.com/aXR6
- Twitter: https://twitter.com/Axr6S

LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE HYPERTEXTO HTML

 A HTML descreve a estrutura do documento e não sua apresentação real como nos editores de texto. Na realidade, a HTML é uma linguagem de marcação, onde se cria um documento com texto e inclui comandos especiais no início e no final de determinadas palavras ou parágrafos.

FILOSOFIA POR TRÁS DO HTML5 (O HTML 5; O CSS; O JAVASCRIPT)

Parte 1: estrutura básica

Estrutura básica

O VS Code utiliza por padrão o <u>Emmet Abbreviations</u>, que traz o aparecimento automático de linhas de código que fazem parte da estrutura básica do HTML ao digitar o ponto de exclamação. Dessa forma:

Resultado:

<!DOCTYPE html>: Informa ao navegador que esse documento é do tipo HTML e sua versão. Quando está escrito apenas html, indica que é a mais recente...

<html>: Representa a raiz do documento, serve com um container que engloba todos os outros elementos HTML.

<a href="color: blue,"

<script>: Esse elemento contém instruções de script ou aponta para um arquivo de script externo por meio do atributo src.

<head>: Compreende as informações do documento que serão interpretadas pelo navegador (metadados). Como por exemplo, título do documento, links para folhas de estilo etc.

<meta>: Define metadados, ou seja, informações sobre dados de um documento HTML. As <meta> tags vão dentro do elemento <head> e são usadas para especificar o conjunto de caracteres, o autor do documento, as configurações da janela de visualização etc.

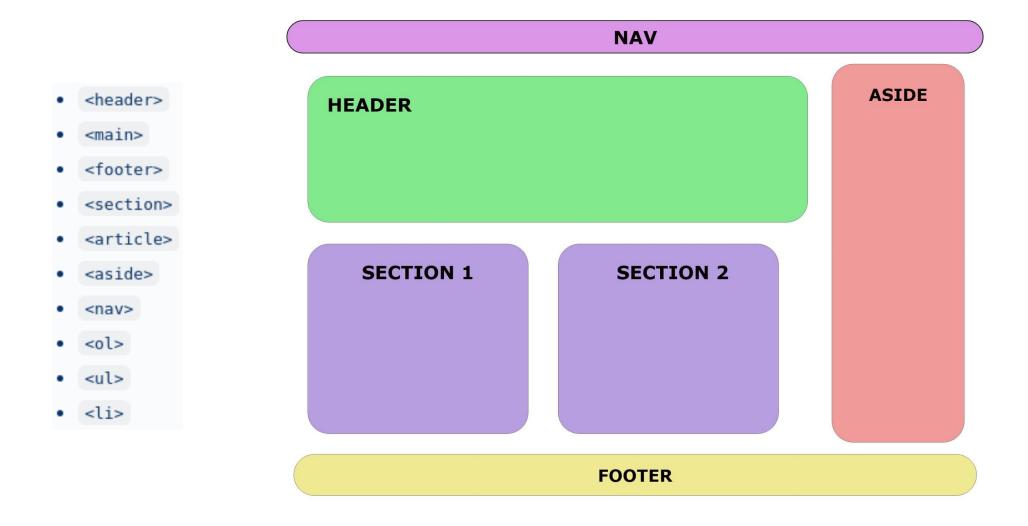
<

<style>: Essa tag é usada para declarar estilos (CSS) para um documento.

Tags semânticas

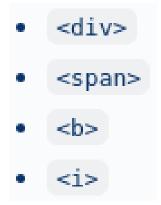
• Tags semânticas são tags que possuem um significado, que dão sentido a informação de texto ao navegador e buscadores, como por exemplo, utilizar a tag <header> para cabeçalhos ou <article> para dar um significado de artigo para aquele bloco de texto, até mesmo para indicar que aquele texto é um parágrafo, é uma boa prática tentar sempre utilizar essas tags semânticas para ajudar no entendimento do código, além de ajudar muito no SEO do site (Otimização para motores de busca, é o que ajuda o seu site a se rankear melhor nos motores de buscas como o Google). Segue abaixo a lista de tags semânticas citadas durante o artigo:

Exemplo de estruturação com tags semânticas:



Tags sem semântica

 As tags que não possuem semântica não definem um significado para aquele texto, normalmente são utilizadas apenas para fins de separação e estilização. Veja logo abaixo a lista de algumas tags sem semântica:



Parte 2: elementos inline

• "Inline" é uma categorização dos elementos do HTML, os elementos inline podem ser exibidos em nível de bloco ou outros elementos inline. Eles ocupam somente a largura de seu conteúdo.



 Muito parecido com a tag sem semântica <div>, porém é um elemento em linha que atua como um container genérico para agrupar conteúdos de texto.

• Olá, mundo!

- Essa tag produz uma quebra de linha em um determinado ponto do documento.
- Exemplo de utilização:

Olá
 meu nome
 é
 Joãozinho

<a>>

- É um elemento âncora que define um hiperlink, que vincula páginas web, arquivos, endereços de emails, ligações na mesma página. Essa tag com o atributo href, indica o destino do link. Também é possível criar âncoras para textos na mesma página com o href informando o id do elemento destino.
- Exemplo de utilização:

 Clique aqui para ser redirecionado para a página do google.

- Utilizada para colocar imagens no site, deve-se utilizar o atributo src, colocando entre as aspas o link ou caminho do arquivo.
- Exemplo de utilização:

•

<audio>

- Utilizada para inserir áudios no site, tendo como principais atributos: **src**, recebendo como valor o link ou diretório do audio, **controls** caso queira que seja possível controlar o áudio, **autoplay** para definir que o áudio de tocar automaticamente quando entrar no site, **type** recebendo como valor o tipo do áudio.
- Exemplo de utilização:

<audio src="" controls></audio>

Parte 3: elementos block-level

• Os elementos em "nível de bloco" ocupam todo o espaço do seu elemento pai (container).

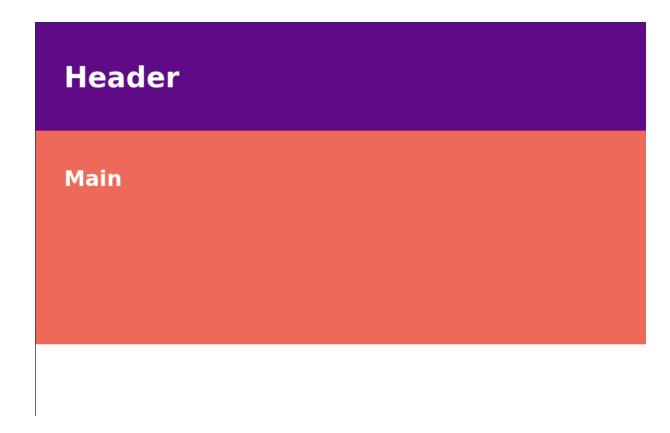
<header>

• Define o cabeçalho da página, geralmente no cabeçalho identificamos o site, com a logo.

Header

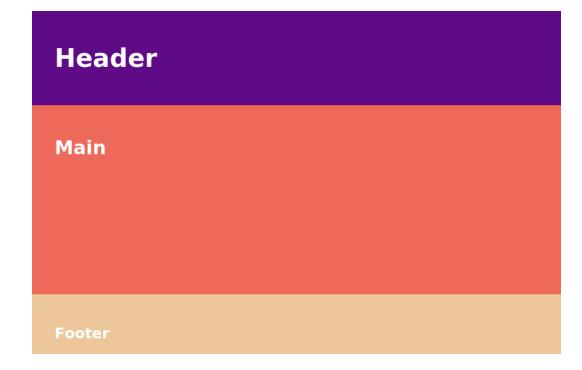
<main>

• Compreende o conteúdo principal do corpo da página.



<footer>

• Define o final da página ou conteúdo, o rodapé, geralmente colocamos contatos, redes sociais, endereço, informações "institucionais" no geral.



<a>
<a>ection>: Dentro do conteúdo principal, essa tag compreende uma seção da página.

<article>: Inclui um artigo da página, muito utilizado em blogs e páginas de criação de conteúdo, também indica o principal conteúdo de texto da página.

<aside>: Representa uma seção que faz referência a outro conteúdo da página, como uma definição, uma explicação extra, avisos, biografia do autor, ou seja um conteúdo complementar.

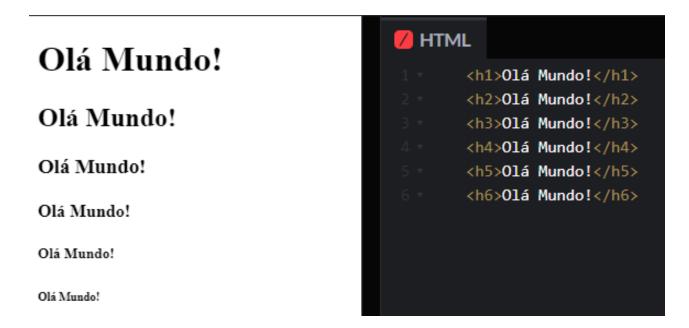
<nav>: Contempla o menu de navegação das páginas do site, e dentro inserimos a listas e links com a tag .

<div>: Assim como as outras tags, também funciona como um container, porém a grande diferença é que a div não tem valor semântico, é apenas uma divisão na página para fins de layout.

: Representa um parágrafo.

<h1>, <h2><h6>

• A família de cabeçalhos ou headings, define os **títulos** da página. Esse grupo de elementos possuem um alto valor semântico e uma organização hierárquica, indo de <h1> até <h6>, sendo o h1 de maior valor semântico e o h6 de menor valor semântico.



<hr>

• Essa tag constrói uma linha horizontal entre elementos, representa semanticamente uma quebra de conteúdo.

<video>

 Utilizada para inserir vídeos no site, a tag possui atributos como width recebendo como valor a largura do vídeo em pixels, height recebendo como valor a altura do video em píxeis, caso não for informada esses atributos, será utilizado a largura e altura padrão do vídeo, controls (quando presente nos permite controlar o video), src recebendo como valor o link ou diretório do arquivo de vídeo.

<video src="" controls></video>

Parte 4: elementos de um formulário

<form>

• Essa tag indica que estamos iniciando um formulário, recebe como principais atributos **method** que recebe como valor o método http que esse formulário irá executar (get, post) e **action** que especifica para onde enviar os dados do formulário quando um formulário é enviado.

• <form></form>

<input>

• Um campo para que o usuário possa inserir algum texto, data, número, cor, etc... possui como principais atributos **type**, que recebe como valor o tipo do input.

• <input type="text">

<textarea>

• Representa uma caixa de texto, útil quando você quer permitir ao usuário informar um texto extenso em formato livre, como um comentário ou formulário de retorno.

<textarea></textarea>

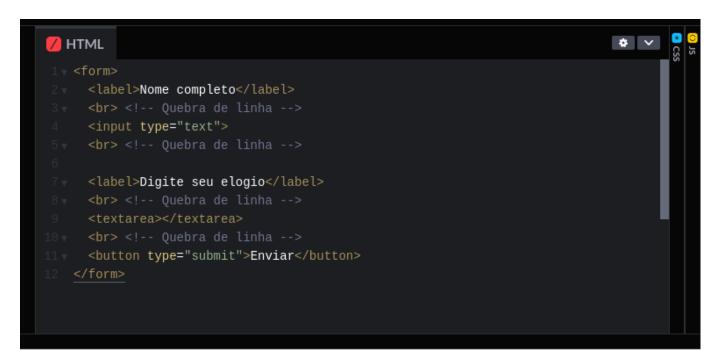
• Um botão clicável, possui como principais atributos **type**, que caso receba **submit** como valor e esteja dentro de um formulário, irá submeter o formulário.

• <button type="submit">Enviar</button>

<label>

• A tag label é importante para os campos de formulários. Ela especifica qual o "rótulo" do input (a que se refere o input, como por exemplo envolvê-la em um texto "Nome completo"), e ajuda na experiência do usuário durante a utilização e preenchimento do formulário.

<label>Nome completo</label>



Nome completo

Digite seu elogio

Enviar

Parte 5: atributos dos elementos



class="NomeDaClasse"

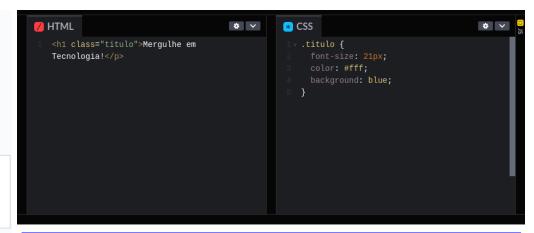
Classes são como classificações de uma tag/elemento, para que no CSS estilizar uma tag específica, ou um conjunto de tags. Também é possível usar no JavaScript para selecionar uma tag específica.

HTML:

```
<h1 class="titulo">Mergulhe em Tecnologia!
```

```
.titulo {
  font-size: 21px;
  color: #fff;
  background: blue;
}
```

No código acima selecionamos o css com o seletor de classes usando ponto antes do nome da classe (.classe), e então aplicamos um tamanho de fonte, cor e cor de fundo.



Mergulhe em Tecnologia!

id="NomeDold"

Identificar de forma única um elemento naquela página HTML... É utilizado para identificar destino de âncoras, labels e outras funcionalidades neste sentido.

src="Link ou diretório da mídia"

Comumente utilizado para indicar para a tag qual arquivo ou mídia utilizar. Recebe valores como links (https://google.com/minhaimagem.jpeg) ou o nome de um arquivo já presente no projeto (/minhaimagem.jpeg).

```
<img src="https://br.web.img2.acsta.net/newsv7/22/05/09/17/18/1922963.jpg" >
```





alt="Texto alternativo"

O atributo alt fornece informações alternativas para uma imagem se um usuário por algum motivo não puder visualizá-la (devido à conexão lenta, um erro no atributo src ou se o usuário usar um leitor de tela).

```
HTML

1 <img src="https://br.web.img2.acsta.net/newsv7/22/05/09/17/18/192_2963.jpg"
alt="Caneca TOP">
```

href="Url"

Para a tag <a>, o atributo href especifica a URL da página para a qual o link vai.

```
Clique <a href="https://www.adorocinema.com">aqui</a> para ir para o site da a
```



Clique aqui para ir para o site do Adoro Cinema

lang="Linguagem"

O atributo lang especifica o idioma do conteúdo da tag.

Os exemplos comuns são "en" para inglês, "es" para espanhol, "fr" para francês e assim por diante.

target="blank"

Esse atributo abre o link do documento em uma nova janela ou aba.

```
Clique <a href="https://www.adorocinema.com" target="blank">aqui</a> para ir para i
```

```
HTML

1 * Clique <a href="https://www.adorocinema.com" target="blank">aqui</a> para

ir para o site do Adoro Cinema
```

Clique aqui para ir para o site do Adoro Cinema