#### **Prof. Lucas Teixeira**

Repositório de aulas:

https://bit.ly/4bHLaad

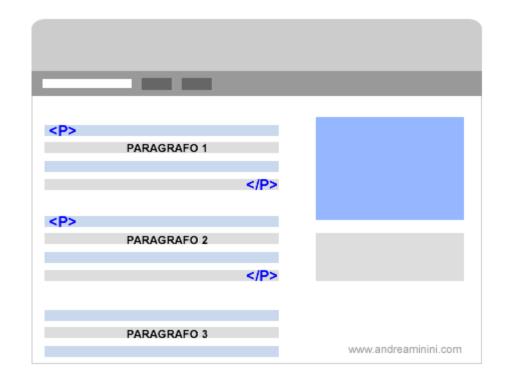


## Front-End



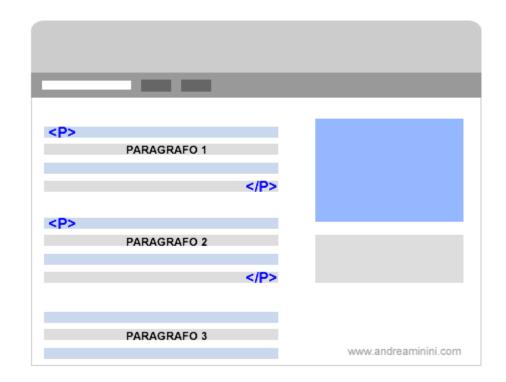
## Semântica

Nesta aula, vamos mergulhar no mundo da semântica em HTML, explorando seus conceitos, benefícios e as melhores práticas para implementá-la em seus projetos web. Prepare-se para desvendar o poder de estruturas claras, acessibilidade aprimorada e SEO otimizado, tudo isso com a ajuda de elementos HTML cuidadosamente escolhidos.



## O que é Semântica em HTML?

Em resumo, a semântica em HTML se refere à arte de utilizar as tags HTML de forma descritiva e significativa, transmitindo o verdadeiro significado do conteúdo para navegadores, mecanismos de busca e, principalmente, usuários. Ao invés de simplesmente definir a aparência do texto, a semântica foca em comunicar o que ele realmente representa.



# Benefícios da Semântica em HTML

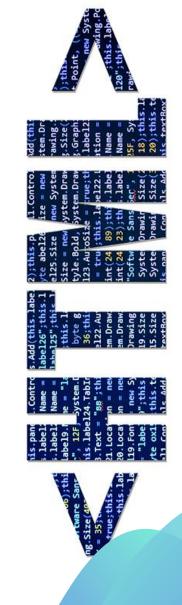
Adotar uma abordagem semântica em seus projetos HTML traz diversos benefícios:

 Acessibilidade aprimorada: Leitores de tela e outros dispositivos de acessibilidade interpretam melhor o conteúdo estruturado semanticamente, proporcionando uma experiência mais inclusiva para todos os usuários.



# Benefícios da Semântica em HTML

- SEO otimizado: Mecanismos de busca como Google e Bing entendem melhor o contexto do seu site através da semântica, favorecendo-o nos resultados de pesquisa.
- Código mais claro e organizado: O código HTML semântico é mais intuitivo e fácil de ler, facilitando sua manutenção e colaboração em projetos.



# Benefícios da Semântica em HTML

- Manutenção simplificada: Alterações futuras no layout ou design são menos propensas a afetar a estrutura principal do conteúdo, economizando tempo e esforço.
- Experiência do usuário aprimorada: A semântica contribui para uma navegação mais intuitiva e agradável para os usuários, pois o conteúdo é apresentado de forma clara e organizada.



#### **Elementos Semânticos HTML5**

O HTML5 introduziu uma gama de elementos semânticos que enriquecem a descrição do conteúdo. Alguns exemplos importantes:

- Headings: <h1> (título principal), <h2> (subtítulo), <h3> (subtítulo de nível 3), etc., para estruturar títulos hierarquicamente.
- Sections: <header>, <nav>, <article>, <aside>,
   <footer>, para definir seções distintas na página, como cabeçalho, navegação, conteúdo principal, etc.

#### Elementos Semânticos HTML5

O HTML5 introduziu uma gama de elementos semânticos que enriquecem a descrição do conteúdo. Alguns exemplos importantes:

- Text Formatting: <strong> (negrito), <em> (itálico), (código pré-formatado), etc., para formatar o texto de maneira significativa.
- Lists: (lista não ordenada), (lista ordenada), (lista de definições), para organizar itens em listas com o tipo correto.

## **Elementos Semânticos HTML5**

O HTML5 introduziu uma gama de elementos semânticos que enriquecem a descrição do conteúdo. Alguns exemplos importantes:

 Images: <figure> e <figcaption>, para associar uma legenda descritiva à imagem.

## Boas Práticas para Implementar Semântica em HTML

- Utilize os elementos semânticos corretos:
   Escolha as tags HTML que melhor representem o significado do conteúdo, evitando tags genéricas como <div> para estruturar o layout.
- Evite tags de apresentação: Tags como <font>, <center> e <b> devem ser evitadas, pois definem apenas a aparência do texto sem transmitir sua função.

## Boas Práticas para Implementar Semântica em HTML

- Estruture o conteúdo hierarquicamente:
   Utilize headings (<h1>, <h2>, etc.) para
   organizar o conteúdo em seções e
   subseções, criando uma hierarquia clara.
- Forneça contexto para links: Utilize tags como <a> e defina atributos como title para descrever o destino do link, auxiliando na acessibilidade e SEO.

## Listas

As listas são ferramentas essenciais para organizar e apresentar informações de forma clara e concisa em páginas da web. O HTML oferece duas tags principais para criar listas: ul (lista não ordenada) e ol (lista ordenada), cada uma com suas características e aplicações específicas. Nesta aula, vamos explorar a fundo o universo das listas em HTML, desde seus fundamentos até técnicas avançadas para aprimorar seus projetos web.

## Listas Não Ordenadas

As listas não ordenadas, criadas com a tag **ul>**, são perfeitas para apresentar itens em uma sequência sem uma ordem predefinida. Imagine uma lista de compras, tarefas ou links, onde a ordem não é crucial.

```
    !i>Item 1
    !Item 2
    !Item 3
```

## **Elementos importantes**

- val>: Define o início da lista não ordenada.
- Cada item da lista é representado por uma tag .
- Conteúdo: Dentro de cada , você pode inserir texto, links, imagens e outros elementos HTML.

## Estilos com

O HTML permite estilizar suas listas com CSS para personalizar a aparência, como cores, espaçamento e marcadores. Explore atributos como list-style-type, list-style-image e margin para criar listas únicas e atraentes.

## Dominando as Listas Ordenadas com

As listas ordenadas, criadas com a tag , apresentam itens em uma sequência específica, geralmente numerada ou com letras. Perfeitas para receitas, cronogramas ou passos de um tutorial.

```
    Passo 1
    Passo 2
    Passo 3
```

## **Elementos importantes**

Define o início da lista ordenada.

Cada item da lista é representado por uma tag Conteúdo: Dentro de cada você pode inserir texto, links, imagens e outros elementos HTML.

Tipo de ordenação: O tipo de ordenação (números, letras, etc.) é definido pelo atributo type da tag .

## Estilos com

Assim como nas listas não ordenadas, o CSS permite estilizar listas ordenadas para personalizar cores, espaçamento e marcadores. Explore atributos como list-styletype, list-style-image e margin para criar listas únicas e atraentes.

## **Exemplo Prático**

```
MaçãsLeite1i>Leite0vosPão
```

## **Estilos em HTML**

O atributo **style** no HTML é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho e muito mais.

## Atributo de estilo

Definir o estilo de um elemento HTML pode ser feito com o tributo **style**.

O atributo **style** possui a seguinte sintaxe:

```
<tag style="propriedade:valor;">
```

## Cor de fundo

A propriedade background-color no CSS define a cor de fundo de um elemento no HTML.

## Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color: ■ powderblue;">
<h1>Eu sou um título</h1>
Eu sou um paragráfo.
</body>
</html>
```

#### Cor do texto

A propriedade **color** no CSS define a cor do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="color:□blue;">Eu sou um título</h1>
Eu sou um paragráfo.
```

#### **Fontes**

A propriedade **font-family** define a fonte a ser usada para um elemento HTML:

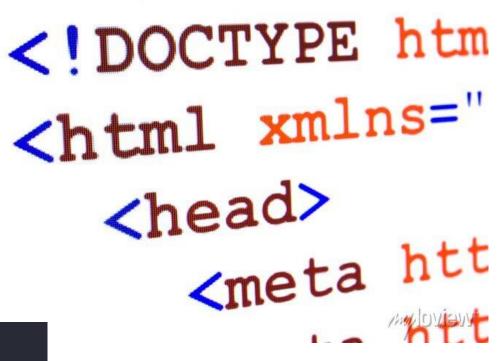
```
<!DOCTYPE htm
<html
<html
<head>
<head>
<meta htt</pre>
```

```
<h1 style="font-family:verdana;">Eu sou um título</h1>
Eu sou um paragráfo.
```

#### Tamanho do Texto

A propriedade **font-size** define o tamanho do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="font-size:50px;">Eu sou um título</h1>
Eu sou um paragráfo.
```



## **Alinhamento do Texto**

A propriedade **text-align** define o alinhamento horizontal do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="text-align:center;">Título Centralizado</h1>
Paragráfo Centralizado.
```

## Bibliografia

#### **Online**

*Mozilla:* <a href="https://developer.mozilla.org/pt-bR/docs/Web/HTML">https://developer.mozilla.org/pt-bR/docs/Web/HTML</a>

W3C Schools:

https://www.w3schools.com/html/

#### **Livros**

Html 5: Entendendo e Executando:

https://a.co/d/9o3XsHS

CSS Cookbook: <a href="https://a.co/d/6eU6USL">https://a.co/d/6eU6USL</a>

JavaScript: O Guia Definitivo: <a href="https://a.co/d/342B0rJ">https://a.co/d/342B0rJ</a>

HTML5 e CSS3: Guia Prático e Visual:

https://a.co/d/jg3ccdP

Use a Cabeça! HTML e CSS: <a href="https://a.co/d/66caZxW">https://a.co/d/66caZxW</a>

A psicologia das cores: <a href="https://a.co/d/1jVHsn0">https://a.co/d/1jVHsn0</a>



## Por Hoje é Só

Continuamos na próxima aula

Repositório de aulas:

https://bit.ly/4bHLaad