

Interligamos processos, pessoas e tecnologias a serviço do negócio.



DIA 2 - O que é Front-End, HTML e sua estrutura



# O que é Front-End?

Imagina que o front-end e o back-end são como Batman e Robin, uma dupla que trabalha junta para tornar tudo divertido e funcionando direitinho. O front-end é como a parte bonita, cheia de luzes coloridas e botões divertidos, enquanto o back-end é como o cérebro que faz a mágica nos bastidores. Juntos, eles são como uma dupla dinâmica, criando parques de diversões na internet, e nesse capítulo estaremos falando mais sobre o nosso Batman, que é o Front-End.

Vamos imaginar que um site é como uma casa na internet. O Front End seria como a parte bonita e interativa da casa, tudo o que a gente vê e mexe quando visita um site.

Então, o pessoal que trabalha com Front End é como os artistas que decoram a casa para que ela fique linda e agradável. Eles usam algumas ferramentas mágicas, como HTML, CSS e JavaScript, para criar botões, cores, efeitos e outras coisas que fazem o site parecer especial.



Agora, a diferença entre o pessoal de Front End e os designers é como eles criam essa beleza. Os designers usam ferramentas de desenho, como o Photoshop ou o Sketch, para imaginar como a casa (ou site) vai ficar. Mas os artistas de Front End são como os construtores que usam blocos mágicos de código para fazer a casa ganhar vida quando a gente visita.

Então, o Front End é como a varinha mágica que transforma a imaginação dos designers em algo que a gente pode realmente ver e curtir enquanto navega na internet. É um jeito de fazer a casa na internet ficar incrível para todo mundo que visita!



# O que é HTML?

O HTML é tipo a "linguagem secreta" dos computadores que faz os sites e aplicativos na internet parecerem legais. É como a base que os desenvolvedores usam para criar páginas da web. Mas olha, HTML não é uma linguagem de programação, é mais como um conjunto de instruções que dizem como mostrar textos, links e imagens.

Sabe quando você clica em links e vai para outras páginas na internet? Isso é possível porque o HTML permite criar esses links.

Então, se você gosta de navegar na internet, clicar em links e ver coisas legais, agradeça ao HTML por tornar tudo isso possível! É tipo o super-herói que deixa a internet funcionando bonitinha.

Quer saber mais? Clique no link para assistir sobre o que é HTML -> <a href="https://youtu.be/j0qaeGC90D0">https://youtu.be/j0qaeGC90D0</a>



### O HTML e sua estrutura

O HTML por padrão já obtém uma estrutura pré-definida para que seja iniciado o seu desenvolvimento, sendo ela da seguinte forma:

Abaixo se encontra a explicação de cada linha da imagem:

#### <!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.

#### <body>

É onde fica todo o conteúdo de texto, imagem e vídeos, em que o usuário vê e interage, nele os conteúdos são estruturados pelas demais tags do HTML.

#### <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.

#### k>

É uma tag vazia, que contém apenas atributos e faz a relação do documento HTML com recursos externos, é comumente usado para vincular uma folha de estilo externa, também é usada para definir o favicon da página (ícone da aba do navegador), como outros recursos.

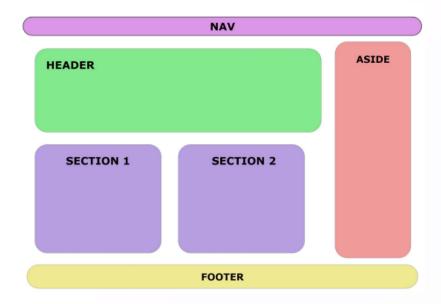
#### <style>

Essa tag é usada para declarar estilos (CSS) para um documento.

## HTML Semântico

O HTML semântico é a forma de deixar o site com suas informações bem explicadas e compreensíveis para o computador, ajudando até mesmo em sua busca no Google e facilitando o entendimento de leitores de acessibilidade. Com o HTML semântico, ficou muito mais fácil de interpretar páginas, sendo as tags principais: <header>, <section>, <article>, <nav>, <aside>, <main>, <footer>.





## <header>

O <header> é utilizado para representar o cabeçalho de um documento ou seção declarado no HTML.

```
<header>
<h1>Título da página</h1>
<h2>Subtítulo da página</h2>
</header>
```

## <section>

O elemento <section> representa uma seção dentro de um documento e geralmente contém um título, o qual é definido por meio de um dos elementos entre <h1> e <h6>.

```
<section>
<h3>Seção l
Texto
</section>
```

### <article>

Utilizamos o elemento (article) quando precisamos declarar um conteúdo que não precisa de outro para fazer sentido em um documento HTML, por exemplo, um artigo em um blog.



#### <nav>

O elemento <nav> é utilizado quando precisamos representar um agrupamento de links de navegação, que, por sua vez, são criados com os elementos , e <a>

### <aside>

O elemento <aside> é utilizado quando precisamos criar um conteúdo de apoio/adicional ao conteúdo principal. Por exemplo, ao falar de HTML semântico, podemos indicar ao leitor outros conteúdos sobre a linguagem HTML como sugestão de leitura complementar.

```
<aside>
<nav>

Link 1
Link 2
Link 3
Link 4
Link 5
</a>
</a>
</a>
</a>
```

## <main>

O elemento <main> especifica o conteúdo principal e, consequentemente, de maior relevância dentro da página. Para ser considerada bem construída, uma página deve apresentar apenas um conteúdo principal.

```
<main>
<h2>Título</h2>
Texto
<article>
<h3>Subtítulo</h3>
Texto
</article>
</main>
```

### <footer>

O elemento (footer) representa um rodapé de um documento, como a área presente no final de uma página web.

```
<footer>
     Texto
</footer>
```



## **Outras Tags**

No HTML encontramos diversas outras tags para que possamos utilizar no desenvolvimento da estrutura da nossa página. Segue algumas delas:

## <div>

O elemento <div> define uma divisão ou seção em um documento HTML. O elemento div é frequentemente usado como um contêiner para outros elementos, o que facilita na estilização de blocos.

#### <div>

Todo, qualquer e quantos elementos do HTML você queira colocar aqui.

Clique aqui para conhecer mais sobre <div>

## <span>

O elemento <span> é um contêiner genérico em linha para conteúdo fraseado, que não representa nada por natureza. Ele deve ser usado somente quando nenhum outro elemento semântico for apropriado. <span> é muito parecido com o elemento <div>, entretanto <div> é um elemento de nível de bloco enquanto <span> é um elemento em linha.

#### <span>

Todo, qualquer e quantos elementos do HTML você queira colocar aqui. </span>

Clique aqui para conhecer mais sobre <span>

# Parágrafos

O elemento HTML representa um parágrafo do texto.

Isso é um parágrafo



## Cabeçalhos

Em HTML o título é exatamente o que parece: um título real ou subtítulo, quando você coloca no texto a tag <hl> , o texto crescerá e a dimensão das letras será de acordo com o número de cabeçalhos. Os títulos podem ter dimensões de 1 a 6, onde 1 é a menor dimensão e 6 a maior

```
<h1> Cabeçalhos </h1> <h2> são </h2> <h3> ótimos </h3> <h4> para </h4> <h5> títulos e </h5> <h6> subtítulos </h6>
```

## **Imagens**

O elemento <img> representa a inserção de imagem no documento.

```
<img src="minhalmagem.jpg" alt="Minha Figura" />
```

Onde:

<img />: Tag para inserção da imagem alt="Minha Imagem": Texto caso a imagem não carregue src="mylmage.png": Caminho da imagem

Clique para conhecer mais sobre a tag <img/>

#### Links

No HTML, os links são definidos pela tag <a>. Dentro dessa tag incluímos o atributo href (Hypertext Reference), que é o endereço de destino do link. href é o atributo onde

```
<a href="https://google.com">
    Clique e vá para o google
    <!-- Posso colocar elementos HTML aqui também -->
</a>
```

colocamos para onde queremos ir.

Clique para conhecer mais sobre a tag <a>

Quer saber mais? Clique no link para ver mais sobre as tags HTML -> https://www.w3schools.com/html/



# Referência bibliográfica e Material de Estudo

Front end: O que é, como funciona e qual a importância <a href="https://www.totvs.com/blog/developers/front-end/">https://www.totvs.com/blog/developers/front-end/</a>

Front-end, Back-end e Full Stack <a href="https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-front-end-e-back-end">https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-front-end-e-back-end</a>

O Que é HTML: O Guia Definitivo para Iniciantes <a href="https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-html-conceitos-basicos">https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-html-conceitos-basicos</a>

O que é HTML 2023 = Hostinger Brasil <a href="https://youtu.be/jOqaeGC90D0">https://youtu.be/jOqaeGC90D0</a>

HTML - W3Schools
<a href="https://www.w3schools.com/html/">https://www.w3schools.com/html/</a>

Tag div do HTML5 - hcode <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FyOsoRALEG0">https://www.youtube.com/watch?v=FyOsoRALEG0</a>

Tag span do HTML5 - hcode <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8P4T8gQI-Ss">https://www.youtube.com/watch?v=8P4T8gQI-Ss</a>

Tag img do HTML5 - hcode <a href="https://www.youtube.com/watch?v=FVfF7Tinnc4">https://www.youtube.com/watch?v=FVfF7Tinnc4</a>

Tag a do HTML5 - hcode <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8NB9fW019GY">https://www.youtube.com/watch?v=8NB9fW019GY</a>