HTML

O que vamos ver hoje?

- Um pouco de história
- Estrutura HTML
- Principais tags

Um pouco de história

Surgimento

- A sua evolução começou em 1989, quando Tim Berners-Lee, um cientista da computação britânico que trabalhava no CERN (Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear), desenvolveu a ideia da World Wide Web.
- A primeira versão do HTML, conhecida como HTML
 1.0, foi lançada em 1991. Essa versão incluía tags
 básicas para formatar o texto, como <h1> para títulos,
 para parágrafos e <a> para links. Também incluía imagens, embora apenas em preto e branco.

Surgimento

- Em 1997, o HTML 3.0 foi lançado, trazendo suporte para folhas de estilo (**CSS**) e elementos multimídia, como vídeo e som.
- Em 1999, foi lançado o HTML 4.0, que incluía novos recursos como tabelas avançadas, frames e suporte para scripts do lado do cliente (**JavaScript**).
- O HTML5 foi lançado em 2014 e incluiu muitos novos recursos, como elementos semânticos (como <article> e <section>), suporte para vídeo e áudio, geolocalização e capacidade de armazenamento local.

 Programa 3000 TALENTOS TI

O que é HTML?

- HTML (Hypertext Markup Language ou Linguagem de Marcação de HiperTexto) é uma linguagem de marcação (não de programação) da web.
- Pense no HTML como o esqueleto de uma página,
 ele é responsável pelos textos, links, listas e imagens.

Iniciando

Como começar?

- HTML é escrito em arquivos com o formato .html.
- Para criar uma página HTML é fácil, entre em seu editor de código (recomendo o Visual Studio Code) e salve o arquivo em branco como index.html.

Estrutura inicial

• A estrutura inicial do seu HTML será essa:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Estrutura inicial

<!doctype html> - Essa tag (não tem fechamento)
informa ao navegador que o arquivo faz parte de um
documento HTML5.

• <html> - Representa a raiz de um documento HTML.

Estrutura inicial

- <head> Contém informações sobre sua página, mas não o conteúdo que vai aparecer na tela da sua página. Ela conterá coisas como: links para folhas de estilo (CSS), título da página, links de fontes e meta tags e entre outros.
- <body> Contém todo o conteúdo que vai aparecer na tela da sua página. Todo o código que você queira apresentar na página deverá estar dentro dele.

Meta tags

SEO

- SEO (Search Engine Optimization) é o conjunto de técnicas responsáveis por fazer com que determinada página de um site apareça nas primeiras páginas da ferramenta de busca.
- Quanto melhor for o SEO de um site, maiores as chances de que a página apareça logo de cara para quem pesquisa por determinado assunto.

Meta

- A tag <meta> define metadados (informações) sobre um documento HTML.
- As tags <meta> sempre vão dentro do elemento
 <head>.
- Normalmente são usadas para especificar o conjunto de caracteres, descrição da página, palavras-chave, autor do documento, configurações da janela de visualização.

Meta

- Os metadados não serão exibidos na página, mas podem ser analisados por máquina.
- Os metadados são usados por navegadores, mecanismos de busca e outros serviços da web.

Title

 Define o título do documento. Ele é mostrado na aba da página do navegador.



Description

 Contém a descrição do conteúdo da página, vários navegadores usam esta meta como descrição padrão da página quando é marcada (favoritos).

```
1 <meta name="description"
2 content="Descrição sobre a página"
3 />
```

Charset

Define a codificação de caracteres usados na página.
 O conjunto de caracteres UTF-8 cobre quase todos os caracteres e símbolos do mundo.

Sempre tenha ele em suas páginas.

```
1 <meta charset="UTF-8">
```

Keywords

 Palavras-chaves associadas ao conteúdo da página, contendo strings separadas por vírgulas.

```
1 <meta name="keywords" content="css, html, js">
```

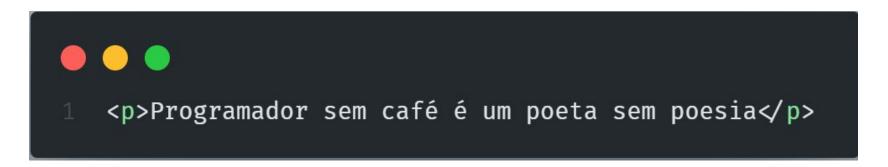
Author

Define o autor do documento/site.

Tags principais

Sintaxe

 Os elementos HTML são escritos usando tags. Todas as tags tem uma chave de abertura e fechamento. A tag de fechamento tem uma barra após o primeiro colchete.



Títulos

 As tags de títulos são representadas em até seis níveis. <h1> é o nível mais alto e <h6> é o mais baixo.

 Quanto maior for o nível da tag, maior vai ser o tamanho da fonte apresentada na tela e sua importância no SEO.

Títulos



Título do h1

Título do h2

Título do h3

Título do h4

Título do h5

Título do h6

Textos

- As tags de texto, definem diferentes formatações para diversos tipos de texto.
- Desde estilos de fonte, parágrafos, quebra de linha ou até mesmo spans. Iremos conhecê-las:

Textos

- Sendo a principal tag de texto, é usada para criar um parágrafo.
- Geralmente são utilizados para agrupar uma pequena informação.
- Deixa o texto em negrito.
- <i>- Deixa o texto em itálico.
- <hr> Cria uma **linha** horizontal.
- Adiciona importância (SEO) no texto.

Textos

Este é um parágrafo

Este é um span

Este é um parágrafo com o texto em negrito

Este é um parágrafo com o texto em itálico

Este é um parágrafo com destaque para SEO

Imagem

 Para adicionar uma imagem na página é bem simples:

Imagem



Imagem



Fixação 📥

Programa 3000 TALENTOS TI

- Html é uma linguagem de marcação de texto que usa tags (etiquetas) para definir o que será exibido.
- Para textos temos as tags <h1> a <h6>, ,, , <i>, e <hr>.
- Para exibição de imagens usamos a tag

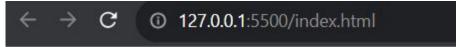
Organização de elementos em tela

Div

- É utilizada para dividir elementos para fins de estilos (usando class ou id). Ele deve ser utilizado somente quando não tiver outro elemento de semântica.
- É usada para uma divisão de um conteúdo pois, como o uso dela ajuda a quebrar os elementos em linhas, deixando melhor a visualização.

Div

```
1 <div>2 Entrou dentro de uma div3 </div>
```

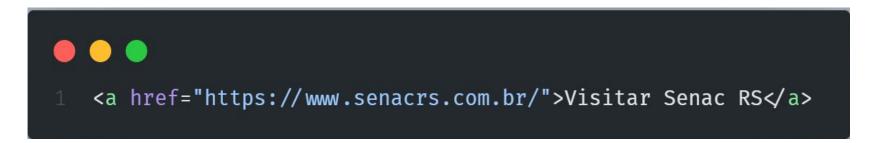


Entrou dentro de uma div

Link

- A tag <a> (ou elemento âncora) é um hiperlink, que é usado para vincular uma página a outra.
- O conteúdo dentro de cada <a> precisará indicar o destino do link utilizando o atributo href.

Link





Visitar Senac RS

Tabela

- A criação de uma tabela em uma página HTML é feita com a tag .
- Em todas as tabelas existem linhas. Para isso, utilizamos a tag
- A tag é utilizada para inserir o cabeçalho na tabela.
- Além das linhas, toda tabela precisa de uma coluna. É preciso adicionar a tag em todas as linhas para criar as colunas desejadas e inserir o conteúdo a ser exibido.

Tabela

```
Nome
 Sobrenome
 Idade
Rafael
 Kasper
 37
```

Nome Sobrenome Idade

Rafael Kasper 37

Listas

- O elemento i é usado para representar um item de uma lista. Deve estar contido em um elemento pai: uma lista ordenada () ou uma lista desordenada ().
- As listas **ordenadas** (ou numeradas) são usadas para indicar alguma **sequência ou numeração**.
- As listas desordenadas são usadas para listar itens, sem se preocupar com sua sequência.

Programa
3000 TALENTOS TI

Lista ordenada

```
HTML
CSS
Javascript
React
API
```

- 1. HTML
- 2. CSS
- 3. Javascript
- 4. React
- 5. API

Lista não-ordenada

```
<l
HTML
CSS
Javascript
React
API
```

- HTML
- CSS
- Javascript
- React
- API

Programa 3000 TALENTOS TI

Fixação 📥

- Div é uma forma de separar os conteúdos.
- Para listas ordenadas utilizamos a tag

 e para não ordenadas a tag
- Podemos construir tabelas de diferentes formas e tamanhos.

Entrada de dados

Input

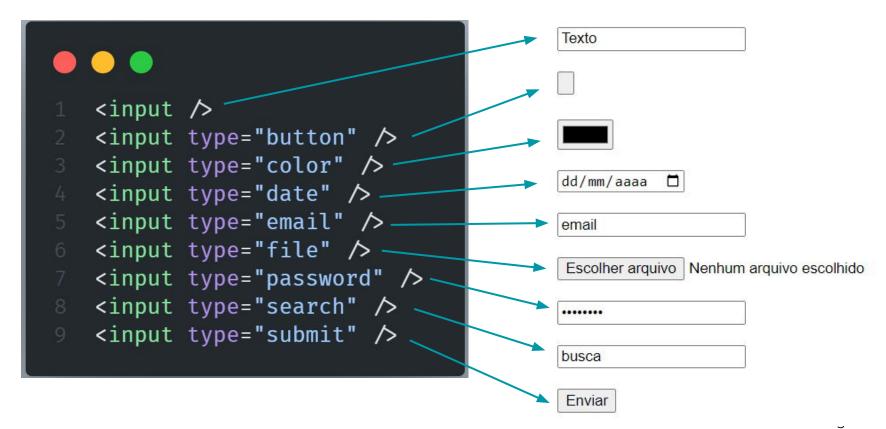
• É usado para criar controles interativos que receber dados do usuário.

- A semântica de um <input> varia consideravelmente dependendo do valor de seu atributo type.
- O tipo padrão de um input é **text**, se este atributo não for especificado.

Input

- Types possíveis:
 - button, checkbox, color, date, email, file, password, search, submit.

Input



Label

• É a maneira formal de definir um rótulo.

Geralmente utilizado em conjunto com <input>



- Um formulário HTML é feito de um ou mais widgets.
- Esses widgets podem ser campos de texto, caixas de seleção, botões, checkboxes, radio buttons e entre outros elementos HTML.

 O elemento **<form>** define um formulário e os seus atributos definem a maneira como esse formulário se comporta.

```
1 <form action="/" method="post"></form>
```

 O elemento <fieldset> é usado para agrupar elementos em um formulário.



Exemplo de formulário:

```
<form action="/" method="post">
 <label>Nome:</label>
  <input type="text" />
 <label>Email:</label>
  <input type="email" />
  <input type="submit" value="Enviar" />
</form>
```

Nome:	Email:	Enviar

Programa 3000 TALENTOS TI

Fixação 📥

- Input serve para a entrada de dados, definidos por seu type.
- Os tipos possíveis são button, checkbox, color, date, email, file, password, search, submit.

Label é uma forma de inserir um rótulo ao input.

Tags semânticas

Conceito

- As tags semânticas além de deixar o código melhor para o SEO, ele ajuda outros desenvolvedores a entender seu código.
- Não têm nenhum efeito na apresentação na página.
- Elementos semânticos: <nav>, <aside>, <article>,
 <footer>, <section>, entre outros.
- Elementos não semânticos: <div> e .

Section

- É utilizada para **marcar as seções** de conteúdo de uma página.
- Com esse elemento agrupamos de forma lógica nosso conteúdo, separando a informação em áreas diferentes.
- O principal objetivo é retirar essa responsabilidade das divs.

```
1 <section></section>
```

Article

- Representa uma composição independente em um documento. Isso é, não precisa do resto do site para contextualizar.
- Este poderia ser um simples card, um artigo de revista ou jornal, um post de um blog, ou qualquer outra forma de conteúdo independente.

```
1 <article></article>
```

Aside

- Representa uma seção de uma página que consiste de conteúdo que poderia ser considerado separado do conteúdo principal.
- Essas seções são, muitas vezes, representadas como barras laterais.

```
1 <aside></aside>
```

Header

 Representa um container para conteúdo introdutório (muitas vezes usado na primeira seção da página).



Footer

• Representa um **rodapé** de um conteúdo.

```
1 <footer></footer>
```

Nav

 Representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da página, ou seja, uma seção com grupos de links de navegação.

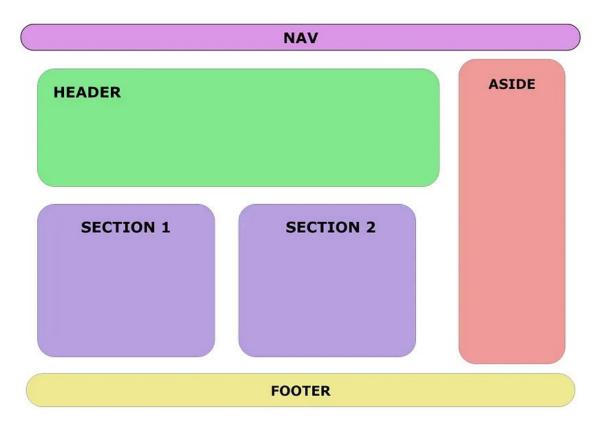


Main

- Define o conteúdo principal da página.
- Ele representa o conteúdo mais importante da página, que está diretamente relacionado ao tópico central do documento.
- É importante **utilizar apenas uma vez** esse elemento por arquivos HTML criado.

```
• • • • 1 <main></main>
```

Estrutura padrão



Estrutura padrão

```
<h1>Cursos de programação</h1>
   </header>
   <main>
     <section>
       <h2>React</h2>
         <h3>Curso de Componentes em React</h3>
           Neste curso você aprenderá a desenvolver aplicações componentizadas
         </article>
       <article>
         <h3>Curso de Typescript</h3>
           Neste curso você aprenderá utilizar o superset Typescript em
           aplicações React.
         ⟨/article>
     </section>
       <h2>Javascript</h2>
       <article>
         <h3>Curso básico de Javascript</h3>
         Conheça a linguagem de programação Javascript.
       ⟨/article>
         <h3>Deixando suas páginas dinâmicas</h3>
         Aprenda a criar páginas dinâmicas com Javascript.
       </article>
     </section>
   </main>
     MinhaEmpresa.com.br. Todos os direitos reservados.
   </footer>
```

Cursos de programação

React

Curso de Componentes em React

Neste curso você aprenderá a desenvolver aplicações componentizadas com React.

Curso de Typescript

Neste curso você aprenderá utilizar o superset Typescript em aplicações React.

Javascript

Curso básico de Javascript

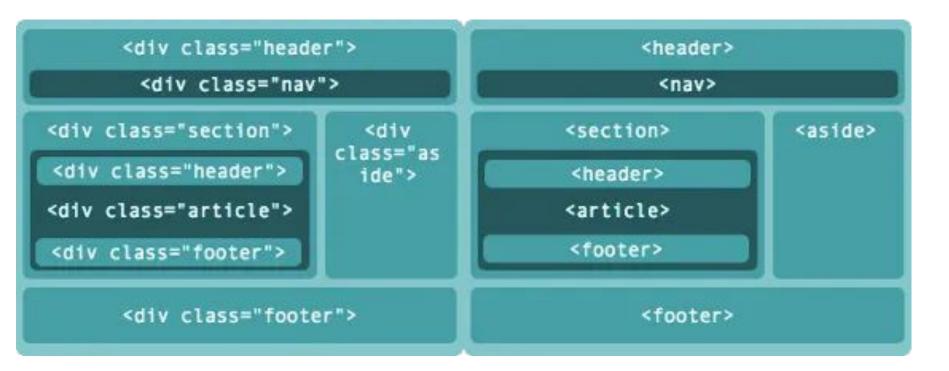
Conheça a linguagem de programação Javascript.

Deixando suas páginas dinâmicas

Aprenda a criar páginas dinâmicas com Javascript.

MinhaEmpresa.com.br. Todos os direitos reservados.

Html semântico X não semântico



Fixação 📥

Programa
3000 TALENTOS TI

 Tags semânticas ajudam as ferramentas de SEO e ao entendimento do código por outros programadores.

Vamos Pesquisar!

Conheça mais tags

• Acesse os links abaixo e conheça mais tags HTML:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element

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

Resumo

Resumo 📙

- HTML é a linguagem de marcação usada para criar páginas da web. Ele consiste em tags (etiquetas) que definem a estrutura e o conteúdo de uma página.
- A tag https://www.netadados.com início e o fim do documento,
 enquanto head> contém informações como o título e
 metadados. O título da página é especificado com title>.

Resumo 📙

- O conteúdo visível é colocado dentro da tag <body>, onde podemos estruturá-lo com cabeçalhos <h1>, <h2>, etc., e parágrafos usando .
- Links são criados com <a>, imagens com , e listas com , , e .
- Tags como <div> e são usadas para agrupar e estilizar elementos.
- Tabelas com , , e .

Dúvidas?

Programa 3000 TALENTOS TI

Obrigado(a)!