



INTRODUÇÃO: HTML e CSS

ORIENTAÇÃO DO CURSO

Introdução a Front End - 100 Horas | 13 Aulas



ROTEIRO DAS AULAS

INÍCIO: 28/10 ATÉ 13/12

Horário das Aulas:

MANHÃ:

Seg e Sexta - 9:00 - 12:30

Quarta-Feira - 11:00 - 12:30

NOITE:

Seg e Sexta - 19:00 - 22:30

Quarta-Feira - 21:00 - 22:30

IDE

Uma IDE (Integrated Development Environment, ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado) é uma aplicação de software que fornece ferramentas abrangentes para o desenvolvimento de software. Ela combina diferentes funcionalidades que ajudam os programadores a escrever, testar e depurar código de forma mais eficiente.

VS Code

<https://code.visualstudio.com/>



DIGICAQ
TREINAMENTO EM TECNOLOGIA

<html>

.css{ }



DIGICAD

TREINAMENTO EM TECNOLOGIA

HTML

O que é HTML?

HTML (Hyper Text Markup Language) é a linguagem utilizada para criação de páginas web

Para que serve?

<HTML>

```
<html>
<title>HTML</title>
<body>
This is HTML!
</body>
</html>
```

O HTML é a base de toda página web. Ele permite estruturar e organizar conteúdos de maneira eficiente, transformando simples blocos de texto em elementos interativos, como listas, links, imagens, e muito mais. Com o HTML, é possível criar páginas visualmente ricas e navegáveis, oferecendo uma experiência mais dinâmica e acessível ao usuário.

HTML – ESTRUTURA BÁSICA

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

</body>
</html>
```


TAGS

São os principais componentes da linguagem HTML (Hypertext Markup Language).

Elas são usadas para estruturar e definir o conteúdo de uma página web, dizendo ao navegador como exibir elementos, como texto, imagens, links e muito mais.

TAGS

A maioria das tags possui uma tag de abertura e uma tag de fechamento.

Essas tags delimitam o início e o fim de um conteúdo específico, como texto ou outros elementos. Entre a tag de abertura e a de fechamento, você insere o conteúdo que deseja exibir ou formatar.

Outras tags, conhecidas como “self-closing tags,” se abrem e se fecham na mesma tag.

Essas tags são usadas para elementos que não precisam de conteúdo entre as tags, como imagens ou quebras de linha, e se encerram automaticamente.



DIGICA
TREINAMENTO EM TECNOLOGIA

`<!DOCTYPE html>`

Esta declaração aparece no topo de todo documento HTML. Ela informa ao navegador que o documento está usando HTML5, a versão mais recente e amplamente aceita da linguagem.

`<html lang="pt-br">`

A tag `<html>` é o elemento raiz que contém todo o conteúdo da página. O atributo `lang="pt-br"` define o idioma da página como português do Brasil, o que ajuda navegadores e motores de busca.

`<head>`

A tag `<head>` contém meta-informações sobre o documento, como codificação de caracteres, título da página e links para arquivos externos (CSS, JavaScript, ícones, etc.).

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

Define a codificação de caracteres como UTF-8, que suporta a maioria dos caracteres usados globalmente.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`:

Ajusta o layout para dispositivos móveis, garantindo que a página seja exibida corretamente em diferentes tamanhos de tela.



`<title>`: O título da página, exibido na aba do navegador.

`<body>`

A tag `<body>` contém todo o conteúdo visível da página (texto, imagens, vídeos, etc.). É onde você coloca o que deseja que o usuário veja e interaja.

Estrutura de Conteúdo

Títulos

Os títulos em HTML são representados pelas tags `<h1>` a `<h6>`, onde `<h1>` é o título mais importante e `<h6>` é o menos importante. Cada nível de título representa uma hierarquia, com `<h1>` sendo o título principal da página e os outros sendo sub-títulos.

Estrutura de Conteúdo

Parágrafos

Os parágrafos de textos das paginas HTML são inseridos com a tag `<p>`.

O texto que o parágrafo irá conter deverá estar entre as tags `<p>` e `</p>`.

Listas

Lista Não Ordenada

são usadas quando a ordem dos itens não é relevante.

Lista Ordenada

são usadas quando a ordem dos itens é relevante.

Links

Os links são criados usando a tag `<a>`

A tag de link possui um atributo chamado href, que especifica o destino do link.

Outro atributo também é o target, que especifica onde abrir o link

O conteúdo entre a tag `<a>...` é o que será exibido como o link clicável.

Projeto 1



- Título Principal:

Use uma tag de título (<h1>) para o nome da página, como "O Mundo dos Carros".

- Subtítulos:

Use tags de subtítulo (<h2> e <h3>) para organizar as seções, como "Carros Elétricos", "História dos Carros" e "Melhores Carros do Ano".

- Parágrafos:

Insira parágrafos explicativos sobre cada seção.

- Listas:

Utilize listas ordenadas e não ordenadas para destacar informações importantes, como os melhores carros em diferentes categorias ou as vantagens dos carros elétricos.

- Links:

Adicione links para outras páginas que possam fornecer informações adicionais, como sites de notícias automotivas ou guias de compra de carros.

Mídia

A tag `` é utilizada para inserir imagens na página web. O atributo `src` indicará o caminho da imagem para ser inserida dentro da página web.

Essa tag é “self closing”, ou seja, ela abre e fecha sozinha, sem a necessidade de uma tag de fechamento.

Mídia

A tag `<picture>` é um elemento HTML que permite fornecer diferentes fontes de imagens dependendo das condições do navegador, como a largura da tela ou a resolução do dispositivo.

Dentro da tag `<picture>`, você pode usar várias tags `<source>` para especificar diferentes versões da imagem, com atributos como `media` para definir condições (ex: largura mínima ou máxima da tela) e `srcset` para fornecer diferentes arquivos de imagem.

Mídia

A tag <audio> em HTML é usada para incorporar arquivos de áudio em uma página da web. Essa tag é bastante útil para reproduzir sons, músicas ou narrações diretamente no navegador, sem a necessidade de plugins adicionais.

Atributos Comuns

src: Especifica a URL do arquivo

controls: Adiciona controles de reprodução

autoplay: Faz com que o áudio comece a tocar automaticamente ao carregar a página.

loop: Faz com que o áudio comece a tocar novamente quando termina.

Mídia

A tag `<iframe>` (inline frame) é um elemento HTML usado para incorporar outra página HTML dentro da página atual. Essa técnica é útil para exibir conteúdo de outras fontes, como vídeos, mapas, documentos ou outras páginas da web, sem redirecionar o usuário para um novo link.

Section

É usada para definir seções temáticas dentro de um documento.

Ela é um elemento semântico que ajuda a organizar o conteúdo em partes distintas, geralmente com um cabeçalho (<h1>, <h2>, etc.) associado a cada seção.

ID

O atributo id é um identificador único que é atribuído a um único elemento dentro de um documento HTML. Isso significa que não pode haver dois elementos com o mesmo valor de id na mesma página.



Header

A tag `<header>` em HTML é usada para definir o cabeçalho de uma página ou de uma seção dentro dela.

Ela geralmente contém informações introdutórias, como o título da página, logotipo, menu de navegação ou outras informações relevantes sobre o conteúdo que segue.

Navegação

A tag `<nav>` é um elemento semântico em HTML5 utilizado para definir uma seção de navegação em uma página web.

Ela geralmente agrupa links de navegação importantes, como menus, barras de navegação ou links para outras páginas do site ou dentro da mesma página.

Footer

A tag `<footer>` em HTML é usada para definir o rodapé de uma página ou de uma seção dentro dela.

O rodapé normalmente contém informações complementares, como direitos autorais, links para políticas de privacidade, informações de contato, ou outras informações que não fazem parte do conteúdo principal da página.

DIV

A tag `<div>` em HTML é usada para agrupar elementos de forma genérica, criando blocos de conteúdo na página.

Ela não possui um significado específico, servindo apenas como um contêiner para outros elementos.

CSS

O CSS (Cascading Style Sheets), ou Folhas de Estilo em Cascata, é uma linguagem de estilo utilizada para descrever a apresentação de documentos escritos em HTML

O CSS é uma parte essencial do desenvolvimento web moderno, pois permite que os desenvolvedores e designers controlem a aparência e o layout das páginas da web de forma flexível e eficiente.

ele permite que você aplique estilos a diferentes elementos de uma página sem alterar o conteúdo em si.



DIGICAQ
TREINAMENTO EM TECNOLOGIA

Para que Serve o CSS?

Estilização: O CSS permite modificar aspectos visuais de elementos HTML, como cores, fontes, tamanhos, margens, espaçamentos e muito mais.

Layout: O CSS controla o layout das páginas, permitindo a criação de designs responsivos que se adaptam a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

Consistência: Ao usar CSS, você pode garantir que todas as páginas do seu site tenham uma aparência consistente, aplicando estilos comuns em um único lugar.

Melhoria da Usabilidade: Com o CSS, é possível melhorar a legibilidade e a navegação em um site, tornando-o mais atraente e fácil de usar.

CSS

Integração:

- Estilo Inline: Adicionando estilos diretamente a elementos HTML usando o atributo style.
- Estilo Interno: Usando uma <style> na seção <head> do HTML.
- Estilo Externo: Linkando a um arquivo CSS externo usando a tag <link>.

Classe

O atributo class é usado para atribuir um ou mais nomes de classe a um elemento HTML. Diferentemente do id, múltiplos elementos podem compartilhar a mesma classe, permitindo que você aplique o mesmo estilo a vários elementos de uma vez.

Projeto 2



Tabelas

As tabelas em HTML são representadas pela tag `<table>` e são usadas para organizar dados em formato tabular, com linhas e colunas.

As tabelas são amplamente utilizadas para exibir informações de forma estruturada, como em planilhas, listas de preços, calendários, ou outros tipos de dados que precisam ser exibidos de forma organizada.

Tabelas - Estrutura Básica

A tabela é composta por diversos elementos principais, como:

- `<table>`: Tag que envolve toda a tabela.
- `<thead>`: Define o cabeçalho da tabela, onde geralmente se coloca o título das colunas.
- `<tbody>`: Define o corpo da tabela, onde ficam as linhas com os dados.
- `<tfoot>`: Define o rodapé da tabela (pode conter resumos ou totais).

- `<tr>`: Define uma linha na tabela (table row).

- `<th>`: Define uma célula de cabeçalho (table header) dentro de uma linha, normalmente usada no `<thead>`.

- `<td>`: Define uma célula de dados (table data) dentro de uma linha, normalmente usada no `<tbody>`.



DIGICAQ
TREINAMENTO EM TECNOLOGIA

Formulários

Formulários em HTML são elementos interativos que permitem a coleta de dados dos usuários. Eles são essenciais para criar interfaces de interação, como registros de usuários, envio de mensagens, pesquisas e muito mais.

O principal elemento para criar um formulário é a tag `<form>`, e dentro dela, há uma variedade de elementos que permitem a entrada de diferentes tipos de dados.

Formulários - Estrutura Básica

Alguns atributos importantes:

action: Especifica o URL para onde os dados do formulário serão enviados.

method: Define o método de envio dos dados, sendo os dois principais:

- GET: Os dados do formulário são anexados ao URL, visíveis na barra de endereços.
- POST: Os dados do formulário são enviados no corpo da solicitação, não visíveis no URL.

Formulários - Conteúdo

`<input>`: Elemento usado para criar diferentes tipos de campos de entrada.

`<label>`: Usado para criar rótulos para os campos de formulário.

`<select>`: Cria uma lista suspensa (dropdown) com várias opções.

`<option>`: Define uma opção dentro de um `<select>`.

`<textarea>`: Cria um campo de texto para várias linhas.

`<fieldset>`: Agrupa elementos relacionados dentro de um formulário.

`<legend>`: Fornece um título para o agrupamento de campos feito pelo `<fieldset>`.