



IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 01 - INTRODUÇÃO AO HTML

O QUE IREMOS APRENDER

01

INTRODUÇÃO AO HTML

02

ELEMENTOS HTML

03

HTML TAGS

04

UTILIZANDO IA

INTRODUÇÃO AO HTML



O que é ?

HTML, ou HyperText Markup Language, é a linguagem de marcação usada para criar e estruturar conteúdo em páginas web. Ela utiliza uma série de tags para definir diferentes elementos na página.

Quando você acessa uma página web através de um navegador, ele interpreta o código HTML e o renderiza de forma compreensível para o usuário, exibindo textos, botões, e outros elementos conforme definido pelo código HTML.

FUNIONAMENTO

O HTML funciona como um esqueleto que define a organização e exibição dos elementos de uma página. Seu código é composto por tags e atributos.

Quando um navegador encontra um documento HTML, ele interpreta o código e exibe o conteúdo conforme as instruções das tags e atributos. O navegador analisa o código de cima para baixo, renderizando a página e aplicando as formatações e estilos definidos



INTEGRAÇÃO COM OUTRAS FERRAMENTAS

HTML



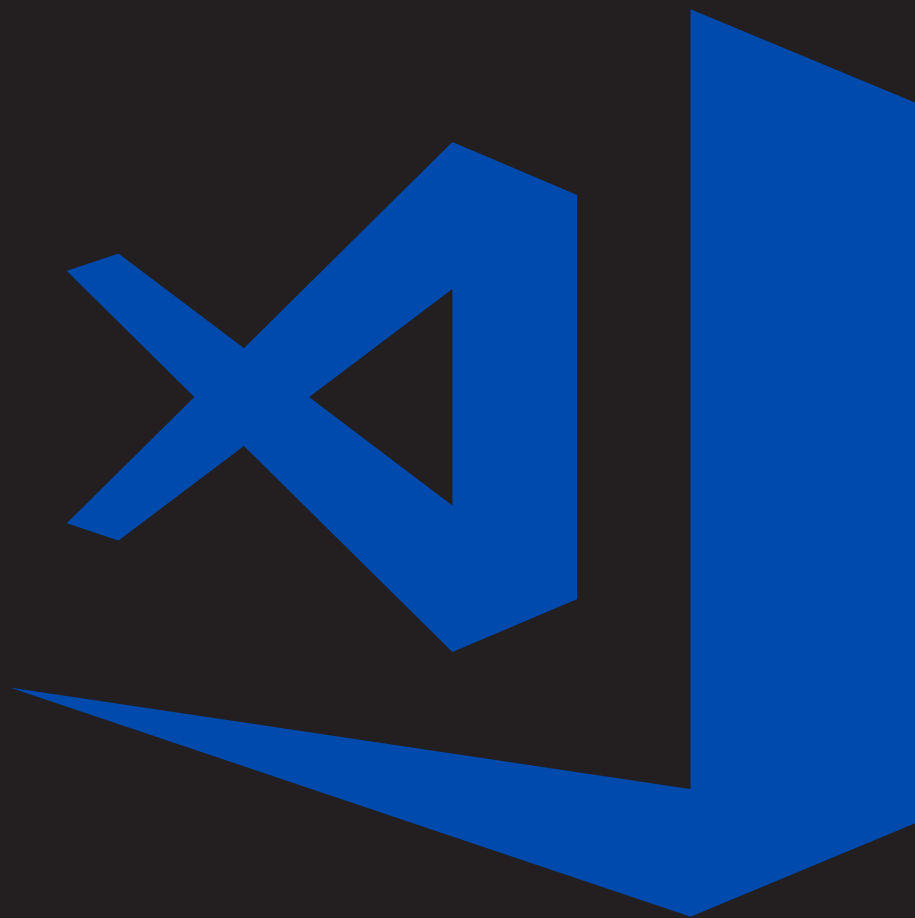
HTML + CSS



HTML + CSS + JAVASCRIPT



UTILIZAÇÃO



Para desenvolver páginas em HTML, você pode usar qualquer editor de texto, como Bloco de Notas ou editores avançados como **Visual Studio Code**, que oferece recursos como destaque de sintaxe e autocompletar.

Escreva o código, salve com a extensão `.html`, e abra no navegador. O HTML permite que navegadores exibam texto, mídias e interações em uma página web.

OBSERVAÇÕES



É importante frizar que HTML é uma linguagem de **MARCAÇÃO** e não uma linguagem de **PROGRAMAÇÃO**.

Outro aspecto importante da linguagem é que ela é **case insensitive**, ou seja, não leva em consideração a diferença entre letras maiúsculas e minúsculas. No entanto, o uso apenas de letras minúsculas tem sido utilizado como padrão pelos desenvolvedores.



DINÂMICA

Objetivo: Utilizar a ferramenta do VScode

- Abra o programa Visual Studio Code;
- Crie um arquivo HTML

ESTRUTURA BÁSICA DO HTML

A estrutura básica do HTML é o esqueleto de uma página web, que define como o conteúdo será organizado e exibido no navegador. Cada documento deve usar elementos fundamentais para garantir a interpretação correta pelos navegadores.

Importância:

Organização do documento: Garante páginas web bem estruturadas.

Compatibilidade com navegadores: Assegura exibição correta em todos os navegadores.

Acessibilidade e SEO: Melhora a indexação e a acessibilidade.



DEFINIÇÃO E USO

<!DOCTYPE html>: define o tipo de documento. Em versões anteriores, incluía uma declaração do tipo/versão (padrão DTD).

<html>: Envolve todo o conteúdo, incluindo <head> e <body>.

<head>: Contém metadados e links para CSS.

<title>: Define o título exibido na aba do navegador

<meta charset="UTF-8">: Contém o conteúdo visível da página e Scripts.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Ajusta a visualização em dispositivos móveis

<body>: Contém o conteúdo visível da página e Scripts.



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Infinity School - Aula 01</title>
7  </head>
8  <body>
9      Olá mundo
10 </body>
11 </html>
```

ESTRUTURA BÁSICA DO HTML

Um elemento HTML é composto por uma tag de abertura, que pode incluir atributos opcionais, o conteúdo (texto ou elementos aninhados), e uma tag de fechamento. Atributos fornecem informações adicionais ou modificam o comportamento do elemento.

Tag de abertura

<tag>

Olá Mundo!

Tag de fechamento

</tag>

Conteúdo que será exibido



OBSERVAÇÕES



OBS: Nem todas as tags HTML possuem abertura e fechamento. Algumas tags são auto-fechadas, como `<img>`, `<br>`, e `<hr>`, e não necessitam de uma tag de fechamento. Essas tags são usadas para inserir elementos que não contêm conteúdo, como imagens, quebras de linha e linhas horizontais.

`<img>`

`<h1>`

`<p>`

Atividade Prática

Objetivo: Descobrir o atalho da “!” no HTML.

Criar uma estrutura básica do HTML e colocar o
Tittle da estrutura básica como Aula 01.

CABEÇALHOS E PARÁGRAFOS



Cabeçalhos (`<h1>` a `<h6>`) criam hierarquia no conteúdo, enquanto parágrafos (`<p>`) organizam blocos de texto.

Importância:

Cabeçalhos: Melhoram a leitura, navegação, acessibilidade e SEO.

Parágrafos: Facilitam a leitura e compreensão do texto pelos usuários.

CABEÇALHOS E PARÁGRAFOS

Cabeçalhos

Usados para definir a hierarquia de títulos em uma página. <h1> é geralmente usado para o título da página, e subsequentes <h2>, <h3>, etc., são usados para subtítulos.



```
1 <h1>Infinity School</h1>
2 <h2>Developer Full Stack</h2>
3 <h3>Inteligência Artificial</h3>
4 <h4>IA no Cotidiano</h4>
5 <h5>Salvador | Fortaleza | Belo Horizonte | Recife</h5>
6 <h6>Conclusão</h6>
```

Parágrafos

Usados para agrupar blocos de texto em uma página, criando divisões claras entre diferentes seções de conteúdo textual.



```
1 <p>A IA está se tornando cada vez mais comum em
dispositivos domésticos inteligentes.</p>
```

Atividade Prática

Objetivo: Utilizar os cabeçalhos e paragrafos

Utilize diferentes elementos de títulos e parágrafo para descrever seu nome completo, quem é você, onde vive e de qual alimento você gosta?

FORMATAÇÃO DE TEXTO



A formatação de texto em HTML melhora a legibilidade e organização do conteúdo. Tags como `<b>`, `<strong>`, `<i>`, `<em>`, `<br>`, e `<hr>` são usadas para estilizar e estruturar o texto de forma atraente e funcional.

Importância:

- **Destaque visual:** A formatação de texto realça partes importantes e organiza o conteúdo de forma atraente.
- **Acessibilidade:** O uso correto de formatações semânticas, como `<strong>` e `<em>`, melhora a acessibilidade para leitores de tela.

CARACTERÍSTICAS NEGRITO

`<b>`: Aplica o estilo negrito ao texto, sem atribuir significado adicional.



```
1 <p><b>Texto em negrito</b></p>
```

`<strong>`: Aplica o estilo negrito, indicando também que o conteúdo é importante.



```
1 <p><strong>Texto importante em negrito</strong></p>
```

CARACTERÍSTICAS ITÁLICO

`<i>`: Usado para estilizar texto em itálico, normalmente para palavras estrangeiras ou títulos de obras.



```
1 <p><i>Texto em itálico</i></p>
```

`<em>`: Usado para estilizar texto em itálico com ênfase semântica.



```
1 <p><em>Texto enfatizado em itálico</em></p>
```

CARACTERÍSTICAS DE LINHA

Quebra de linha:

**
**: Usado para estilizar texto em itálico, normalmente para palavras estrangeiras ou títulos de obras.

Linha horizontal:

<hr>: Usada para separar seções de conteúdo com uma linha horizontal.



```
1 <p>Este é um texto que termina aqui.<br>Agora começa em uma nova linha.</p>
2 <hr>
3 <p>Este texto aparece após uma linha horizontal que divide o conteúdo.</p>
```

Pratique e Aprenda

Objetivo: Utilizar os cabeçalhos e parágrafos.

Instruções:

1 - Nome Completo:

Use um título para apresentar seu nome completo de forma clara e destacada.

2 - Quem é Você:

Escreva um parágrafo detalhado sobre quem você é, incluindo informações sobre sua identidade, interesses e talvez um pouco sobre suas experiências.

3 - Onde Vive:

Use outro parágrafo para descrever onde você vive, mencionando a cidade ou região.

4 - Seu Alimento Favorito:

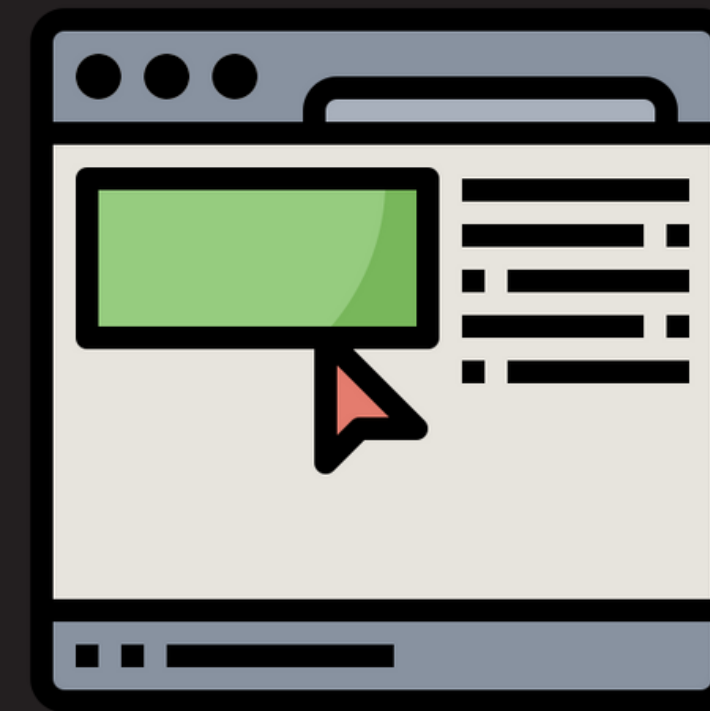
Finalmente, inclua um título e um parágrafo para compartilhar qual é o seu alimento favorito, explicando por que você gosta dele.

LINKS E IMAGENS

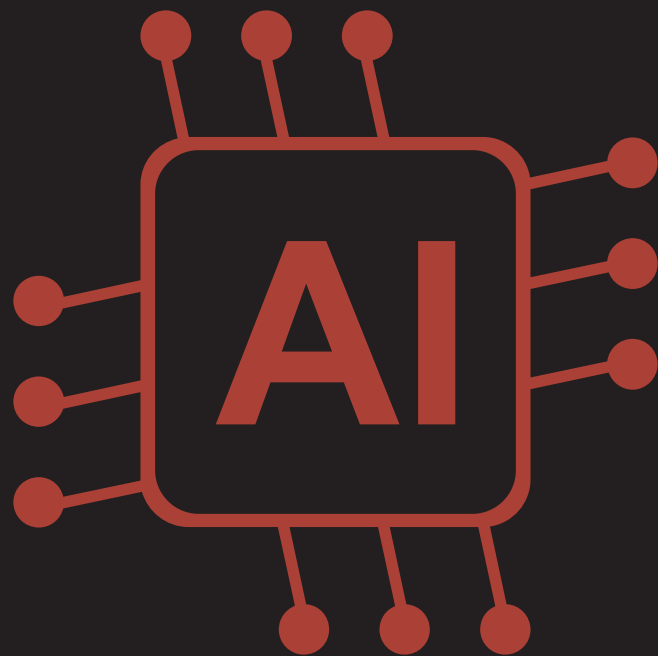
Links e imagens são essenciais para navegação e apresentação de conteúdo visual. Links permitem a navegação entre páginas, e imagens enriquecem o conteúdo, tornando-o mais atraente e informativo

Links: Definidos com a **tag <a>**, os links usam o atributo href para especificar o destino, que pode ser uma página, recurso, ou âncora. Com **target="_blank"**, o link abre em uma nova aba.

Imagens: Definidas com a **tag **, as imagens utilizam o atributo **src** para indicar o caminho do arquivo. Atributos como **alt**, **width**, e **height** permitem redimensionar e descrever a imagem.



UTILIZANDO IA



As ferramentas de Inteligência Artificial (IA) estão transformando o desenvolvimento web, oferecendo benefícios que otimizam e facilitam o trabalho dos desenvolvedores.

A integração de IA não só aumenta a eficiência e a produtividade, mas também melhora a qualidade e a personalização dos sites, proporcionando uma experiência superior para desenvolvedores e usuários finais.

BENEFÍCIOS

- **Automatização de Tarefas:** Ferramentas de IA automatizam testes, análise de código e verificação de segurança, liberando os desenvolvedores para tarefas mais criativas.
- **SEO e Análise de Dados:** IA otimiza SEO, sugere palavras-chave e analisa dados para entender o comportamento do usuário.
- **Assistência de Código:** Assistentes de IA sugerem e corrigem código, acelerando o desenvolvimento e reduzindo erros.



CHATGPT

O ChatGPT, desenvolvido pela OpenAI, é uma ferramenta versátil para auxiliar em tarefas de desenvolvimento web, como:



- **Gerar Códigos:** Cria exemplos em diversas linguagens e corrige rapidamente.
- **Resolver Problemas:** Identifica e corrige bugs, explicando os ajustes necessários.
- **Recursos Didáticos:** Fornece explicações, tutoriais e exercícios de prática.
- **Otimização:** Sugere melhorias em SEO, acessibilidade e design responsivo.
- **Inspiração de Design:** Oferece ideias para layouts e estruturas de sites, baseadas em tendências atuais.

Pratique e Aprenda

Objetivo: Construir um Curriculum ou Portifolio simples.

Instruções:

1 - Nome completo:

Use um título para apresentar seu nome completo.

2 - Sobre mim:

Descreva um pouco sobre você.

3 - Formação Acadêmica:

Coloque os cursos superiores e técnicos e/ou médio que você possui. Caso esteja cursando algum curso é interessante citar.

4 - Experiência Profissional:

Fale um pouco sobre a sua experiência profissional, o período que você esteve na empresa e as atividades exercidas.

5 - Soft-Skills:

Cite 5 soft-skills que mais te define.

6 - Cursos e Aprimoramentos:

Cursos de extensões são bem interessantes na construção de um currículo.

7 - Projetos:

Já concluiu algum projeto de programação ou de algum outro projeto? Caso não tenha, cite alguma atividade voluntaria.

Dica Adicional

Utilize o Live Server para acompanhar em tempo real o que você está fazendo com seu código no HTML

Quebra de linha e linha horizontal para deixa-la mais organizada.

Imagens de perfil e links para redes podem ajuda-lo a ficar visível.

Suba essa currículo no Github.

SE LIGA NO CONTEÚDO DA PRÓXIMA AULA!

AULA 02 DE HTML E CSS.
ELEMENTOS SEMÂNTICOS E FORMULÁRIOS.



IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

Aula 02 - Elementos Semânticos e Formulários

ELEMENTOS SEMÂNTICOS

FORMULÁRIOS

UTILIZANDO IA



IN

INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 01 - INTRODUÇÃO AO HTML