

→ O que é Desenvolvimento WEB?

Desenvolvimento WEB corresponde ao desenvolvimento/programação de sistemas e sites que vão ser acessados através da Internet ou de uma Intranet.





→ Desenvolvedor WEB

Existem basicamente 3 tipos de desenvolvedor WEB:



O mercado hoje também busca profissionais "full-stack" que seriam os desenvolvedores web que cuidam tanto do front-end quanto do back-end.



→ Linguagens de Programação

Há uma infinidade de linguagens de programação disponíveis no mercado, cada uma delas com suas especificidades, vantagens e desvantagens. Abaixo citamos algumas dentre as mais utilizadas.

FRONT-END

- HTML
- CSS
- JavaScript

BACK-END

- Python
- PHP
- Java



→ Linguagens de Programação

HTML

- Linguagem básica para criação de páginas web
- Responsável pela estruturação do conteúdo

CSS

- Responsável pela estilização dos sites
- "Decora" a estrutura do site trabalhando em conjunto com o HTML

JavaScript

- Super popular no front-end de sites
- Client side

Python

- Linguagem abrangente e em alta
- Intuitiva, simples e fácil de usar

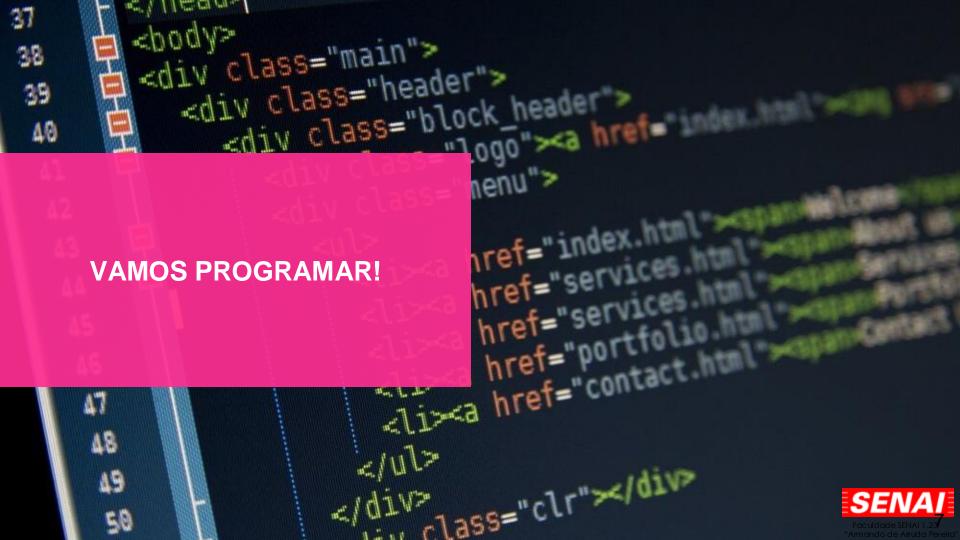
PHP

- Super popular no back-end de sites
- Server side

Java

- Linguagem mais utilizada para WEB e Mobile
- Orientada a objetos (classes e objetos)













→ Software para o desenvolvimento



O Visual Studio Code, também conhecido como VS Code, é um editor de código fonte desenvolvido pela Microsoft que suporta a maior parte das linguagens de programação. Ele possui realce de sintaxe, complementação inteligente de código, controle de versionamento GIT incorporado.

Software livre de código aberto de fácil utilização e instalação, além de ser leve.







HTML

Hypertext Markup Language Linguagem de marcação de hipertexto



→ HTML

O HTML foi criado em 1991 por Tim Berners-Lee na Suíça. O objetivo inicial era interligar instituições de pesquisa próximas e compartilhar documentos com mais facilidade.

Em 1992 foi liberada a biblioteca de desenvolvimento WWW (World Wide Web), que é a rede de alcance mundial e junto com o HTML proporcionou o uso em escala mundial da WEB.

Foi a primeira linguagem de nível mundial. Não é uma linguagem de programação, pois ele não entrega resultados a partir de dados recebidos.

HTML significa HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE ou Linguagem de Marcação de Hipertexto.

É uma linguagem interpretada e *client-side* (lado do cliente).



→ HTML - SINTAXE BÁSICA

- Uma página HTML é composta por tags que aparecem entre os sinais <> e, quando precisam ser fechadas, entre os sinais </>;
- É case insensitive, ou seja, não há diferença quando as tags são digitadas com letras maiúsculas ou minúsculas. No entanto, há uma convenção entre os desenvolvedores de utilizar apenas letras minúsculas como padrão.
- Algumas tags possuem atributos. Os atributos definem características adicionais da tag:





→ HTML – SINTAXE BÁSICA

Tag de abertura do HTML. Aqui dentro fica todo conteúdo da página.

Tag de abertura do cabeçalho da página. Aqui ficam instruções sobre o conteúdo e comportamento da página.

Indica o título da página. É exibido na janela/aba do navegador.

> Tag de fechamento do cabeçalho da página.

Indica para o navegador qual linguagem será utilizada. Neste caso, HTML 5.



Tag de fechamento

do HTML.

Indica qual será a codificação de caracteres que deve ser aplicada aos textos da página. UTF-8 é o mais utilizado e abrangente.

Aberta e fechamento da tag do corpo da página. Aqui fica todo o conteúdo visual da página

Sintaxe para adicionar um comentário. Esse trecho não é renderizado pelo navegador.

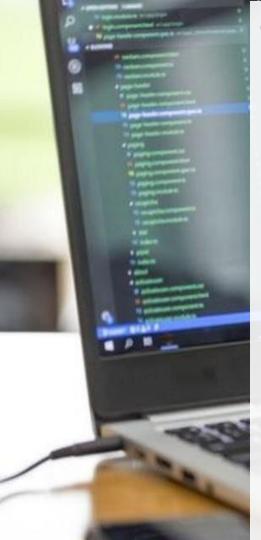


→ HTML - OUTRAS TAGS

<h1></h1>

- Tag de cabeçalho de página.
- Utilizado para separar seções, tem aparência diferente do restante do texto.
- Possui níveis do 1 até o 6. Sendo o 1 o maior e 6 o menor.





→ Sua vez...

```
!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
     <meta charset="UTF-8"/>
     <title>Aula de Dev WEB</title>
     </head>
     <body>
     <!-- Conteúdo -->
     <h1>Título de nível 1</h1>
     <h2>Título de nível 2</h2>
     <h3>Título de nível 3</h3>
11
12
     <h4>Título de nível 4</h4>
13
     <h5>Título de nível 5</h5>
     <h6>Título de nível 6</h6>
14
     </body>
15
     </html>
16
```

- Salve sua página como "index.html"
- Abra-a com o navegador e veja como ficou.

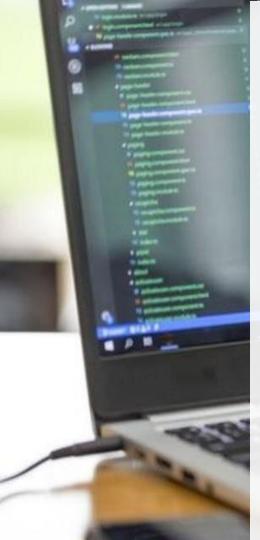


→ HTML - OUTRAS TAGS

<mark></mark>

- Tag para criação de parágrafos.
- Você pode definir quantos parágrafos desejar e eles serão exibidos no formato de bloco, ou seja, um embaixo do outro.





→ Sua vez...

```
<!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
     <meta charset="UTF-8"/>
     <title>Aula de Dev WEB</title>
     </head>
     <body>
     <!-- Conteúdo -->
     Primeiro parágrafo do texto.
     Segundo parágrafo do texto.
10
     Terceiro parágrafo do texto.
11
     </body>
12
     </html>
13
```

 Pressione F5 ou a ferramenta de atualizar do navegador para recarregar a página e ver como ficou.



→ HTML - OUTRAS TAGS

Existem diversas tags HTML que podem ser utilizadas na programação de uma página web. O web developer identifica o que será necessário naquele projeto e vai aplicando as tags correspondentes. Veja abaixo alguns outros comandos:

```
Inserção de imagens:
```

```
<img src="[caminho da imagem]" title="[tooltip da imagem]"></img>
```

Utilizando o HTML 5 Semântico:

```
<figure>
```

```
<img src="[caminho da imagem]"></img>
<figcaption>Legenda da imagem</figcaption>
```

</figure>

O HTML semântico tem como objetivo descrever o significado do conteúdo da página ficando mais claro tanto para os navegadores quanto para os programadores.

Inserção de links:

```
<a href="[url do link]">Clique aqui</a>
```

Inserção de vídeos:

```
<video src="[url do vídeo]" width="500" height="100"
controls></video>
```







CSS

Cascading Style Sheets Folhas de estilo em cascata



→ CSS

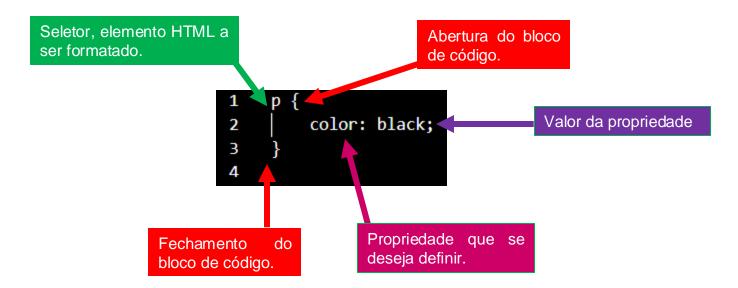
O CSS surgiu em 1995 para resolver/auxiliar os designers e desenvolvedores que precisavam editar recursos de estilização das páginas HTML. Como no HTML cada formatação exige uma *tag* específica, quando os desenvolvedores precisam editar uma delas o trabalho ficava demorado e maçante, imagine trocar a cor de todos os títulos de todas as sessões de um site ou blog......

Frente a isso, misturar estilo e estrutura não era mais uma boa opção, então, Håkon Wium Lie e Bert Bos apresentaram a proposta do CSS – *Cascading Style Sheet*s ou Folha de Estilo em Cascata.



→ CSS

É uma linguagem de estilo usada para descrever como os elementos serão mostrados na tela. Muito utilizada em conjunto com o HTML para estilizar a estrutura de uma página.





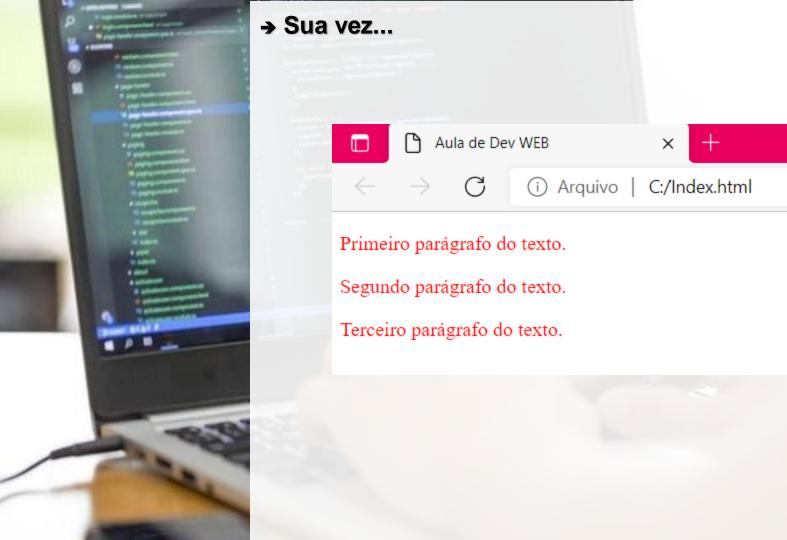
→ CSS - Incorporando ao HTML

Para inserir um arquivo de estilo CSS em uma página HTML, vamos utilizar a tag <HEAD>:

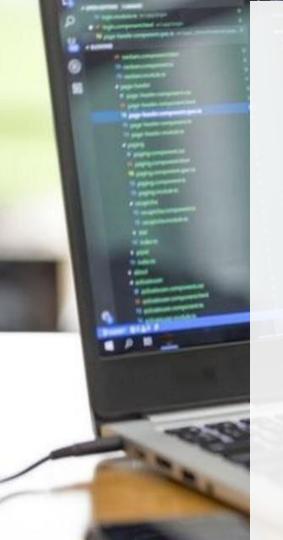
```
<!DOCTYPE html>
     <html>
     <head>
 3
     <link href="estilo.css" rel="stylesheet">
     <meta charset="UTF-8"/>
 5
     <title>Aula de Dev WEB</title>
 6
     </head>
     <body>
 8
     <!-- Conteúdo -->
 9
     Primeiro parágrafo do texto.
10
     Segundo parágrafo do texto.
11
     Terceiro parágrafo do texto.
12
     </body>
13
     </html>
14
```







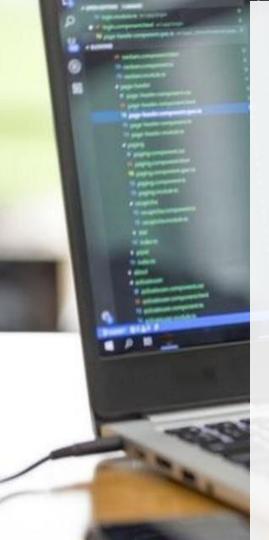




Muito bom!

Agora, vamos começar a construir um site!



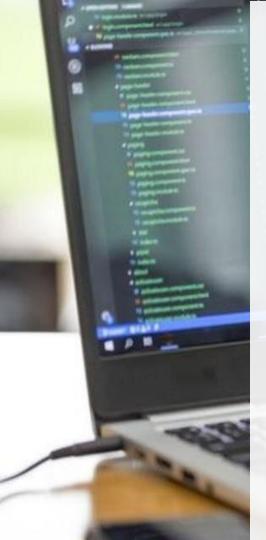


Antes de começar.....

A arte de programar não é só escrever códigos que funcionem, temos que ter em mente que o programador não é um digitador, mas sim um profissional que tem uma responsabilidade em suas mãos. Por isso, é importante escrever códigos legíveis, organizados, eficientes e fáceis de dar manutenção.

INDENTAÇÃO é o espaçamento aplicado no início das linhas de código que ajuda a manter uma hierarquia visual. Veja como fica melhor:

SENAI



Antes de começar.....

COMENTÁRIOS DE CÓDIGO são informações que adicionamos a determinados blocos de código para descrever o que ele faz. Essa boa prática auxilia e agiliza a manutenção e também permite que o código possa ser lido e interpretado por qualquer profissional da área.

Não é necessário comentar todas as linhas, mas é altamente recomendado comentar quando o código for específico. Cada linguagem de programação tem uma sintaxe para a inserção dos comentários. Veja dois exemplos:

→ Criando um site para "Sil Fazendo Arte"

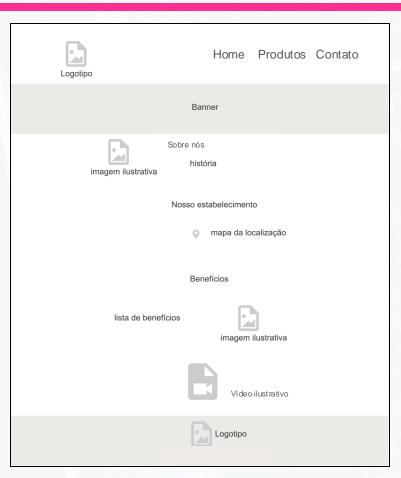
A empresária Silvia, contratou a empresa que você trabalha para desenvolver um site institucional para divulgar seus produtos. Ela conversou com a equipe de Vendas e explicou que ela gostaria que no site constasse a história de seu ateliê, um mapa da localização, os telefones de contato, fotos dos produtos e um formulário para o cliente entrar em contato.

A equipe de Vendas passou esse projeto para a sua gestora e ela junto com o *product owner* definiu a melhor estrutura para o projeto da Sra Silvia.

Você, que é *web developer*, deve utilizar seus conhecimentos em HTML e CSS para construir o site conforme o protótipo que você recebeu.



→ Criando um site para "Sil Fazendo Arte"



- ✓ O site deve ser feito em blocos;
- ✓ O primeiro bloco conterá o logotipo e os itens de menu;
- O segundo bloco conterá um banner ilustrativo do negócio;
- ✓ O terceiro bloco conterá o descritivo da história da empresa;
- ✓ O quarto bloco conterá uma mapa navegável da localização da empresa;
- ✓ O quinto bloco conterá uma lista com detalhes da empresa;
- ✓ O sexto bloco conterá um vídeo;
- ✓ O sétimo e último bloco, será o rodapé com o logotipo da empresa e uma arte de fundo.



Obrigada pela aula de hoje! Bom descanso a todos.

