



# Desenvolvimento Web

Professor Denis Viana

O que iremos estudar no curso?

HTML5

CSS3

JavaScript

React

Node.js

Projeto

# Material de apoio



Your session has timed out. Please log in again.

Log in

[Lost password?](#)

[Don't have an account? Create new account](#)

[? Cookies notice](#)



[www.youtube.com/denisviana](https://www.youtube.com/denisviana)



[www.denisviana.com.br](https://www.denisviana.com.br)

# Aula de hoje

---

- O que é o desenvolvimento Web.
- Ferramentas básicas para o desenvolvimento Web.
- Diferenças entre Front End e Back End.
- Noções básicas:
  - HTML.
  - CSS.

# Em que se baseia a Web?

---

De acordo com o W3C a Web é baseada em 3 pilares:

- Um esquema de nomes para localização de fontes de informação na Web, esse esquema chama-se URI.
- Um Protocolo de acesso para acessar estas fontes, hoje o [HTTP](#).
- Uma linguagem de Hypertexto, para a fácil navegação entre as fontes de informação: o HTML.

Fonte: Apostila HTML5 – Curso W3c Escritório Brasil



# Hypertexto

---



HTML = Hypertext Markup Language – Linguagem de marcação de Hypertexto.

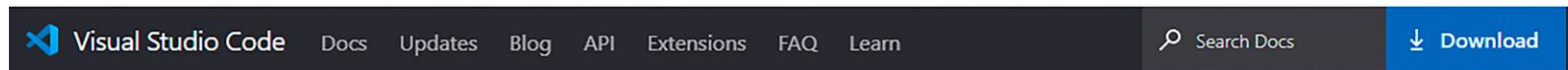


Em uma frase podemos dizer que o HTML é uma linguagem para publicação de conteúdo (imagens, textos, vídeos, áudios entre outros), na Web.

# Para que serve HTML, CSS e JavaScript?

| Linguagem                               | Utilização (resumo)                    |
|---|--|
| HTML                                    | Inserção de conteúdo                   |
| CSS                                     | Definição de estilo (aparência)        |
| JavaScript (que não é o mesmo que JAVA) | Interatividade e automação de recursos |

# Qual editor vamos utilizar?



## Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



User Installer 64 bit 32 bit ARM  
System Installer 64 bit 32 bit ARM  
.zip 64 bit 32 bit ARM



.deb 64 bit ARM ARM 64  
.rpm 64 bit ARM ARM 64  
.tar.gz 64 bit ARM ARM 64  
Snap Store



.zip Universal Intel Chip Apple Silicon



[www.youtube.com/denisviana](https://www.youtube.com/denisviana)



[www.denisviana.com.br](https://www.denisviana.com.br)



# Diferenças entre Front End e Back End:

---

- O Front-End lida com a interface do usuário e interatividade visível, usando HTML, CSS e JavaScript.
- O Back-End é responsável pela lógica do servidor, processamento de dados e segurança, utilizando linguagens como Python, Java e Node.js.
- Enquanto o Front-End foca na experiência do usuário, o Back-End trata da funcionalidade e armazenamento de dados do aplicativo.

# Noções básicas de HTML



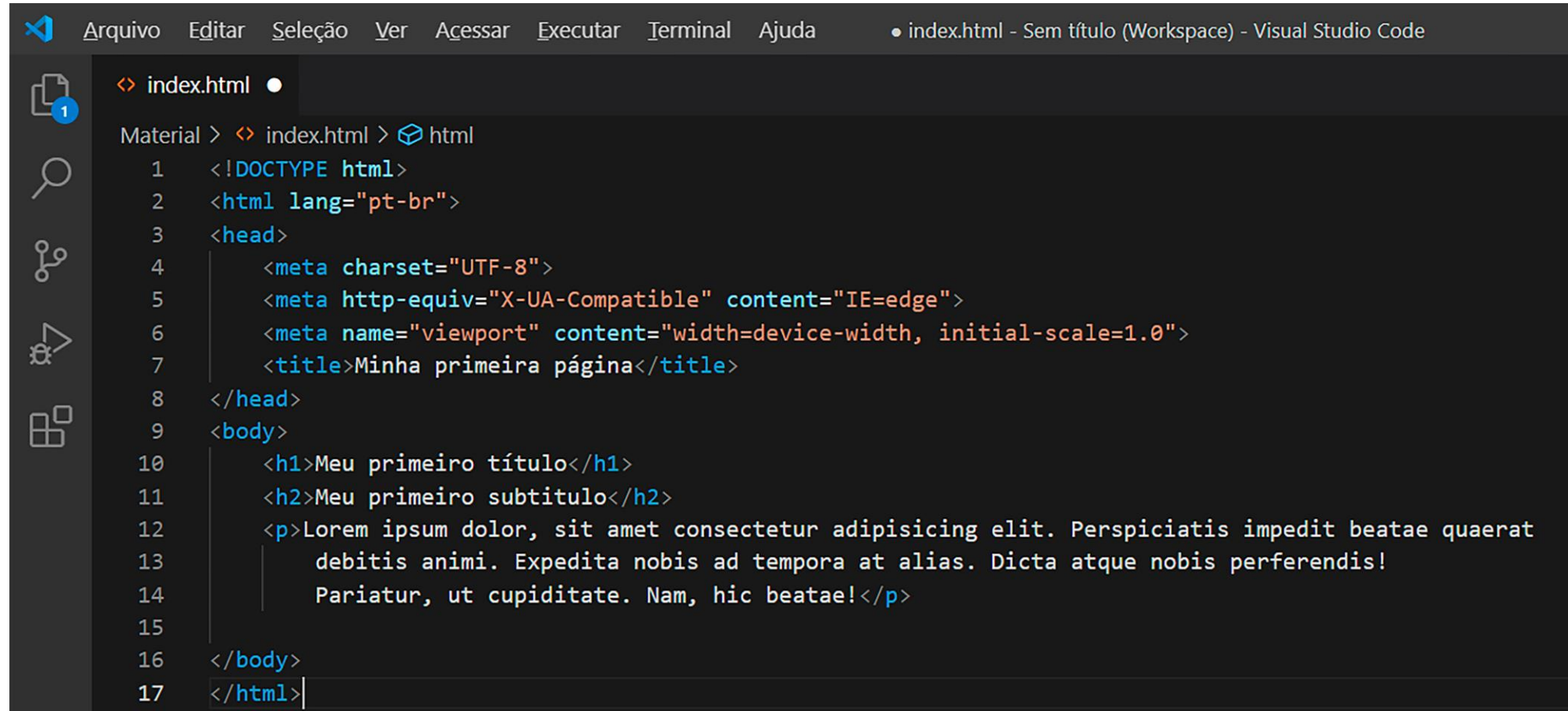
HTML  
tags

# Estrutura básica no HTML5

---

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8"> <!-- Define o conjunto de caracteres como UTF-8 -->
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <!-- Define a escala inicial para dispositivos móveis -->
7     <title>Minha Página HTML</title> <!-- Define o título da página -->
8 </head>
9 <body>
10     <h1>Olá, mundo!</h1> <!-- Cabeçalho principal da página -->
11     <p>Esta é a minha página HTML.</p> <!-- Parágrafo de texto -->
12 </body>
13 </html>
```

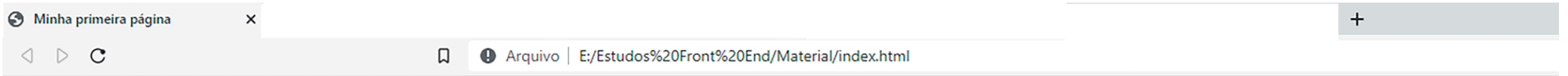
# Construindo nosso primeiro código no Visual Studio Code



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  Acessar  Executar  Terminal  Ajuda  • index.html - Sem título (Workspace) - Visual Studio Code

index.html •
Material > <> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Minha primeira página</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Meu primeiro título</h1>
11     <h2>Meu primeiro subtítulo</h2>
12     <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Perspiciatis impedit beatae quaerat
13         debitis animi. Expedita nobis ad tempora at alias. Dicta atque nobis perferendis!
14         Pariatur, ut cupiditate. Nam, hic beatae!</p>
15
16 </body>
17 </html>
```

# Como abrir a página criada no navegador?



**Meu primeiro título**

**Meu primeiro subtítulo**

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Perspiciatis impedit beatae quaerat debitis animi. Expedita nobis ad tempora at alias. Dicta atque nobis perferendis! Pariatur, ut cupiditate. Nam, hic beatae!



[www.youtube.com/denisviana](https://www.youtube.com/denisviana)



[www.denisviana.com.br](http://www.denisviana.com.br)

# Noções básicas de CSS

---

- Definição e finalidade do CSS.
- Formas de utilização do CSS:
  - Inline (uso direto no elemento HTML).
  - Interno (na página HTML).
  - Externo (Link externo – arquivo separado).
- Principais propriedades do CSS.
  - Uso de cores e preenchimentos de fundo.
  - Formatação de fontes.
  - Margens e preenchimentos.
  - Bordas.
  - Posicionamento.



# Definição e finalidade do CSS.



CSS (Cascading Style Sheets) é uma linguagem de estilo utilizada para controlar a apresentação visual de documentos HTML e XML.



Sua finalidade principal é separar o conteúdo da apresentação, permitindo que os desenvolvedores apliquem estilos consistentes e atraentes às páginas da web.



Com o CSS, é possível definir cores, fontes, espaçamentos, bordas e posicionamentos de elementos, garantindo uma experiência visual agradável para os usuários.




Além disso, o CSS oferece flexibilidade e reutilização, permitindo a criação de layouts responsivos e compatíveis com diversos dispositivos.



# CSS Inline (uso direto no elemento HTML)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de CSS Inline</title>
</head>
<body>
  <div style="color: red; font-size: 20px;">
    Este é um exemplo de texto com estilo CSS inline.
  </div>
</body>
</html>
```





# CSS Interno (na página HTML).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de CSS Interno</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }

    h1 {
      color: navy;
    }

    p {
      font-size: 18px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Título do Exemplo</h1>
  <p>Este é um exemplo de texto com estilo CSS interno.</p>
</body>
</html>
```



# CSS Externo (Link – arquivo separado).

## Arquivo HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de CSS Externo</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Título do Exemplo</h1>
  <p>Este é um exemplo de texto com estilo CSS externo.</p>
</body>
</html>
```



## Arquivo CSS

```
body {
  background-color: lightblue;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

h1 {
  color: navy;
}

p {
  font-size: 18px;
}
```



- O que é o desenvolvimento Web?
- Diferenças entre Front End e Back End.
- Ferramentas que iremos utilizar
  - Site com materiais de apoio.
  - Editor de códigos – Visual Studio Code.
- Noções básicas de HTML e CSS.
- Como testar nossos códigos.