

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO,
EDUCAÇÃO PROFISSIONAL – SECTI
CEET – Centro Estadual de Educação Técnica Vasco Coutinho

CURSO: Redes de Computadores

PROFESSOR (A): Renata Cristina Laranja Leite

DISCIPLINA: Programação para WEB

INTRODUÇÃO AO HTML

Vila Velha

2024

Introdução ao HTML

O código do HTML sempre começa do mesmo jeito. Veja a seguir a estrutura básica do HTML:

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

!DOCTYPE html: avisa aos browsers, robôs de busca, leitores de tela e outras coisas que tipo de documento e aquele que eles estão prestes a carregar.

TAGs: Os comandos HTML são chamados de TAGs, compreendem de marcas padrões que são utilizadas para fazer indicações a um browser. Assim como em outras linguagens, os comandos têm uma sintaxe própria, e seguem algumas regras:

- As TAGs aparecem sempre entre sinais de “menor que” (<) e “maior que” (>);
- Geralmente são utilizadas aos pares, sendo que a TAG de finalização de um comando qualquer é finalizada com a precedência de uma barra (/).

Exemplos:

TAG único:

TAG duplo: <center> texto </center>

O documento HTML possui uma estrutura dividida em 4 TAGs básicas:

<HTML> ... </HTML> São usados para delimitar os comandos HTML, indicam o início e o fim de um documento.

<HEAD> ... </HEAD> Usado para indicar parâmetros de configuração do documento, também utilizado para exibir o título na barra de títulos do browser.

<TITLE> ... </TITLE> Indica o título do documento para o browser. Esta TAG deve estar sempre dentro da TAG HEAD.

<BODY> ... </BODY> Envolve a seção de corpo do documento. Aqui fica o conteúdo principal da Home Page.

IDE Visual Studio Code

Nesta disciplina vamos usar a IDE Visual Studio Code para criar nossas páginas Web.

Assista o vídeo a seguir para instalar e configurar o VS Code para **Programação em HTML e CSS**.

https://www.youtube.com/watch?v=WyXcfCPIIk&ab_channel=HashtagPrograma%C3%A7%C3%A3o

Tempo: 14:14

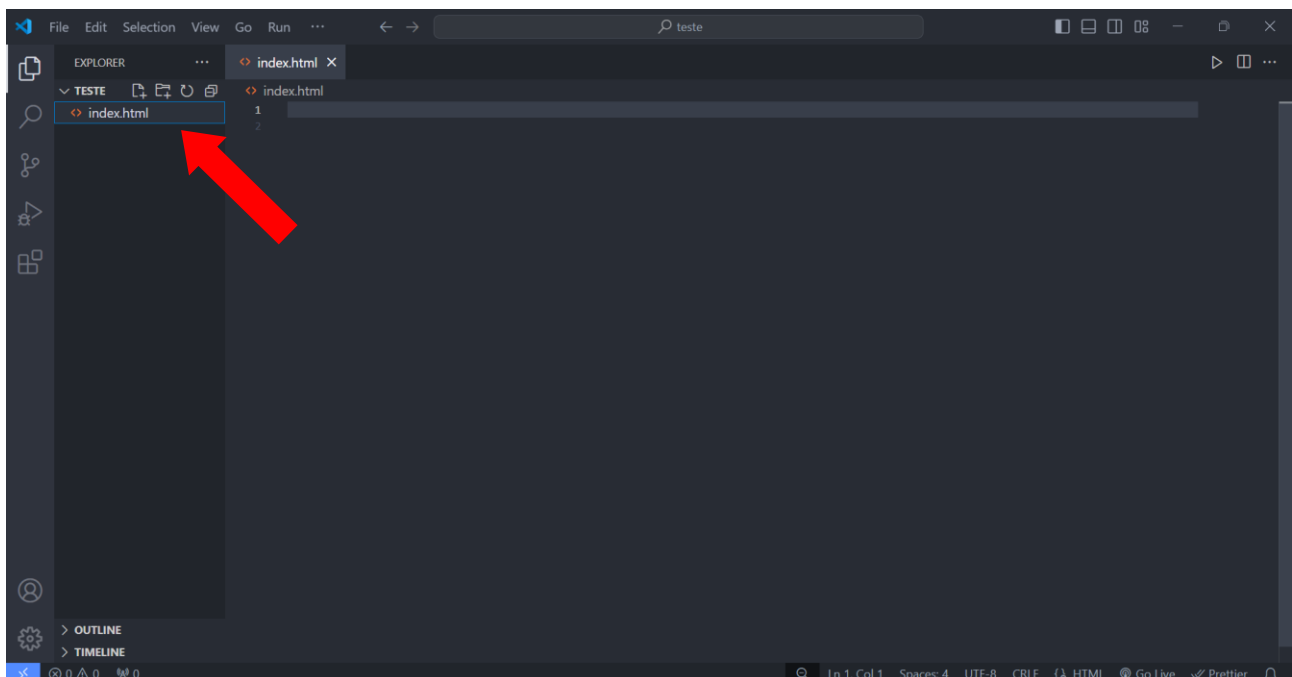
No vídeo mostrar algumas extensões para instalar no VS Code para melhor digitar nossos códigos e para agilizar e deixar o IDE mais conformável ao trabalho. São elas:

- 1) AUTO RENAME TAG = ajuda na auto escrita de tag
- 2) COLOR HIGHLIGHT = ajuda a ver a cor que está sendo digitada
- 3) IMAGE PREVIEW = mostra no canto esquerdo a imagem que aparecerá no site
- 4) LIVE SERVER = digite ! e tab para aparecer o esqueleto de um código HTML
- 5) PRETTIER – CODE FORMATTER = organiza as linhas do código HTML
- 6) ONE MONOKAI THEME = opção para colorir as tags e escrita do código HTML

Você pode usar a versão Web no navegador. Basta digitar: `vscode.dev`.

Criando seu primeiro HTML

Para criar um documento HTML basta abrir uma pasta e depois criar um arquivo vazio com o nome `index.html`.



Agora você vai digitar e executar uma sequência de códigos para aprender os principais TAGS e suas funcionalidades do HTML.

Para testar cada exemplo basta clicar no documento HTML e escolher um navegador de internet para visualizá-lo. Não esqueça de salvar o arquivo antes de testar.

EXEMPLO1 – colocando título <h> e parágrafo <p> em documento HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo1</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá mundo!</h1>
    <h2>Olá mundo!</h2>
    <h3>Olá mundo!</h3>
    <h4>Olá mundo!</h4>
    <h5>Olá mundo!</h5>
    <h6>Olá mundo!</h6>
    <p>texto texto texto texto texto texto texto texto<br>
    texto texto texto texto texto texto texto texto<br>
    texto texto texto texto texto texto texto texto</p>
  </body>
  <footer>
    <p>Estou no rodapé da página</p>
  </footer>
</html>
```

EXEMPLO2 – colocando cor de fundo na página e cor na fonte no texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo2</title>
  </head>
  <body bgcolor="#E0FFFF">
    <font color="#FF0000"> Este texto é vermelho</font><br>
    <font color="Yellow"> Este é amarelo</font>
  </body>
</html>
```

EXEMPLO3 – colocando tamanho de fonte e tipo de fonte no texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo3</title>
  </head>
  <body>
    <font size="1"> Tamanho desta fonte: 1</font> <br>
    <font size="2"> Tamanho desta fonte: 2</font> <br>
    <font size="3"> Tamanho desta fonte: 3</font> <br>
    <font size="4"> Tamanho desta fonte: 4</font> <br>
    <font size="5"> Tamanho desta fonte: 5</font> <br>
    <font size="6"> Tamanho desta fonte: 6</font> <br>
    <font size="7"> Tamanho desta fonte: 7</font> <br>
    <font face="Arial"> Arial </font> <br>
    <font face="Courier"> Courier </font> <br>
    <font face="Georgia"> Georgia </font> <br>
```

```

        <font face="Helvetica"> Helvetica </font> <br>
        <font face="Times"> Times </font> <br>
        <font face="Trebuchet"> Trebuchet </font> <br>
        <font face="Verdana"> Verdana </font> <br>
    </body>
</html>

```

EXEMPLO4 – colocando lista de marcadores, lista de numeração e alinhamento de parágrafo.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>exemplo4</title>
    </head>
    <body>
        <h3 align="left">Lista de material:</h3>
        <ul>
            <li>caneta</li>
            <li>lápis</li>
            <li>borracha</li>
        </ul>
        <h3 align="center">Lista de material numerada:</h3>
        <ol>
            <li>bolsa</li>
            <li>pasta</li>
            <li>mochila</li>
        </ol>
        <h3 align="right">Texto alinhado à direita.</h3>
    </body>
</html>

```

EXEMPLO5 – colocando imagem na página.

SRC = indica a localização (URL) e o nome do arquivo da imagem

WIDTH = largura da imagem em pixels

HEIGHT = altura da imagem em pixels

ALT = especifica um nome alternativo para a imagem, que será exibido quando esta não puder ser mostrada.

ATENÇÃO: observe qual a extensão da imagem (png, jpg, etc) e o caminho que está a imagem. Aconselha-se criar uma pasta para guardar todas as imagens do Website em um mesmo local. Geralmente esta pasta fica dentro da pasta

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>exemplo5</title>
    </head>
    <body>
        <h1 align="middle">Inserir imagem na página html</h1><br>
        <p>será mostrada uma imagem abaixo:</p><br>
        
    </body>
</html>

```

EXEMPLO6 – colocando link de referência para outra página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo6</title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://google.com.br">Clique aqui para entrar no google:</a>
  </body>
</html>
```

Uma imagem também pode ser link. No exemplo a seguir, a imagem “logotipo.jpg” é um link para o site www.google.com.br.

```
<a href="www.google.com.br"> <img src= "logotipo.jpg" width= "150" height= "200" alt= "logo">
</a>
```

Um atributo que podemos usar no tag <a> é o target. Ele define como um link vai abrir. Os possíveis valores que o atributo assume estão listados na tabela a seguir:

_blank	O link será aberto em uma nova janela ou aba.
_parent	O link será aberto no frame pai.
_self	O link será aberto no frame atual.
_top	O link ser aberto na janela ou aba atual ignorando os frames.

Exemplo: pesquisa do google

EXEMPLO7 – colocando negrito – itálico – sublinhado em texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo7</title>
  </head>
  <body>
    <h2>formatação de palavras ou frases</h2>
    <p>normal<br>
    <b>negrito</b><br>
    <i>italico</i><br>
    <u>sublinhado</u></p>
  </body>
</html>
```

EXEMPLO8 – usando TAG div para dividir a página em partes diferentes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo8</title>
```

```

</head>
<body>
    <div>
        <p>cabeçalho da página</p>
    </div>
    <div>
        <p>texto texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto texto</p>
    </div>
    <div>
        <p>Desenvolvido por Fulano de Tal - Todos os direitos Reservados</p>
    </div>
</body>
</html>

```

EXEMPLO9 – usando TAG style para colocar formatação de cor nas divs da página.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>exemplo9</title>
        <style type="text/css">
            #cabeçalho{ background-color:#FF6347; }
            #corpo{ background-color:#008000; }
            #rodapé{ background-color:#00BFFF; }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div id="cabeçalho">
            <p>cabeçalho da página</p>
        </div>
        <div id="corpo">
            <p>texto texto texto texto texto<br>
            texto texto texto texto texto</p>
        </div>
        <div id="rodapé">
            <p>Desenvolvido por Fulano de Tal - Todos os direitos Reservados</p>
        </div>
    </body>
</html>

```

Tabela de cores

Aqua (#00FFFF)	Black (#000000)	Blue (#0000FF)	Fuchsia (#FF00FF)
Green (#008000)	Gray (#808080)	Lime (#00FF00)	Maroon (#800000)
Navy (#000080)	Olive (#808000)	Purple (#800080)	Red (#FF0000)
Silver (#C0C0C0)	Teal (#008080)	White (#FFFFFF)	Yellow (#FFFF00)

#FB8888	#F88383	#F21E1E	#A80909
#FAAFD2	#F7F6B2	#F43292	#BD0A5D
#FBAAEF	#F86CE3	#F529D6	#C308A7
#DFAEFC	#CD81FA	#B035F8	#7606B7
#C0C0FC	#8181FA	#1A1AF7	#0505A5
#BFE4FD	#76C7FC	#0D9CFA	#025891
#A8FCED	#3CFAD8	#05E68E	#027561
#C5FDC4	#65FA61	#0BCF05	#067003
#EFFCA9	#E0F954	#BBD807	#6F8204
#FCF4A9	#F9E846	#E1CC06	#827603
#FCD6A8	#FAAA49	#EB8305	#995603
#DCDCDC	#B9B9B9	#848484	#3E3E3E
Tabela feita por: mynothing.zip.net		#FFFFFF	#000000

Mais de 16 milhões de cores diferentes

Combinando as 256 quantidades possíveis de vermelho com as 256 quantidades possíveis de verde e as 256 quantidades possíveis de azul conseguimos criar mais de 16 milhões de cores diferentes (256×256×256).

Atualmente praticamente todos os monitores de computador modernos estão preparados para apresentar mais de 16 milhões de cores diferentes. No entanto, é preciso ter em conta que os novos terminais móveis (em telefones móveis e em PDAs) em regra possuem paletas mais reduzidas. Alguns mostram apenas 256 cores, outros 4096 ou 65536.

EXEMPLO10 – Posicionando as divs com cores e conteúdo de texto.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>exemplo10</title>
  <style type="text/css">
    #caixa1{
      position:relative;
      width:200px;
      height:200px;
      background-color:#800000;
      z-index:1;
      border:2px solid #000000;
    }
    #caixa2{
      position:fixed;
      top:0px;
      left:100px;
      width:300px;
      height:300px;
      background-color:#008000;
      z-index:2;
    }
    #caixa3{
      position:absolute;
      top:30px;
      left:700px;
      width:300px;
      height:300px;
      background-color:#000080;
      z-index:3;
    }
    #caixa4{
      position:absolute;
```



```

        top:150px;
        left:800px;
        width:300px;
        height:300px;
        background-color:#808000;
        z-index:4;
    }
</style>
</head>
<body>
    <p>(colocar um texto grande aqui. Use o recurso =rand(5,5) do word para criar o
texto ou copie algum texto da internet)</p>
    <div id="caixa1"></div>
    <div id="caixa2">(colocar um texto grande aqui. Use o recurso =rand(5,5) do word
para criar o texto ou copie algum texto da internet) </div>
    <div id="caixa3"></div>
    <div id="caixa4"></div>
</body>
</html>

```

EXEMPLO11 – usando TAG nav, section e div para fazer navegação entre os textos.
Procure imagens na internet para colocar no exemplo. Crie uma pasta para colocar as imagens.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>exemplo11</title>
    </head>
    <body bgcolor="#E6E6FA">
        <h1 id="inicio"> Seu nome completo </h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#sobre">SOBRE</a></li>
                <li><a href="#serviços">SERVIÇOS</a></li>
                <li><a href="#contato">CONTATO</a></li>
            </ul>
        </nav>
        <p> escrever uma introdução sobre o que o leitor irá encontrar no seu site<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto</p>
        <br>
        <section id="sobre">
            <h2>SOBRE</h2>
            <p>escrever suas habilidades pessoais e profissionais<br>
            texto texto texto texto<br>
            texto texto texto texto<br>
            texto texto texto texto</p>
            <a href="#contato">Entre em contato conosco</a>
            <br>
        </section>
        <section id="serviços">
            <h2>SERVIÇOS</h2>

```

```

<div>
    
    <h3>nome do serviço1</h3>
    <p>descrição do serviço que você realiza<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto</p>
</div>
<div>
    
    <h3>nome do serviço2</h3>
    <p>descrição do serviço2. Escreva aqui sobre o serviço<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto</p>
</div>
<div>
    
    <h3>nome do serviço3</h3>
    <p>descrição do serviço. Escreva aqui sobre o serviço<br>
        texto texto texto texto<br>
        texto texto texto texto</p>
    <a href="#inicio">Voltar</a>
</div>
<br>
</section>
<section id="contato">
    <h2>CONTATO</h2>
    <p>Entre em contato para tirar suas dúvidas.</p>
    <div>
        
        <p><a href="tel:xx5555-5555">(xx)5555-5555</a></p>
    </div>
    <div>
        
        <p><a href="mailto:email@contato.com">email@contato.com</a></p>
        <a href="#inicio">Voltar</a>
    </div>
    <br>
</section>
</body>
<footer>
    <p>Desenvolvido por "seu nome"</p>
</footer>
</html>

```

EXEMPLO12 — Tabela em HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>exemplo12</title>
    </head>
    <body bgcolor="white">

```

```

<table width="10%" border="1" cellspacing="1" cellpadding="4" background="imagemFundo.jpg">
  <tr align="center"><td> 3 </td> <td> 5 </td> <td> 7 </td></tr>

  <tr align="center"><td> 4 </td> <td> 6 </td> <td> 8 </td></tr>

  <tr align="center"><td> 9 </td> <td> 1 </td> <td> 2 </td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

EXEMPLO13 — Criando um site usando tabelas no layout.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Usando Tabela-corpo-negrito</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <caption>Tabela</caption>
      <thead>
        <tr><td>Tipos de linguagem</td></tr>
      </thead>
      <tfoot>
        <tr><td>Fonte: Internet</td></tr>
      </tfoot>
      <tbody>
        <tr><td>Linguagem\Uso</td><th>Web</th> <th>Desktop</th></tr>
        <tr><th>HTML</th>    <td>X</td> <td></td> </tr>
        <tr><th>JavaScript</th> <td>X</td> <td></td> </tr>
        <tr><th>C</th>        <td></td> <td>X</td> </tr>
        <tr><th>C++</th>      <td></td> <td>X</td> </tr>
        <tr><th>PHP</th>      <td>X</td> <td></td> </tr>
        <tr><th>Java</th>    <td></td> <td>X</td> </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>

```

EXEMPLO13 — Tabela em HTML usando cor no fundo.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>exemplo13</title>
  </head>
  <body bgcolor="white">
    <!-- cellspacing = espaçamento entre células
    cellpadding = altura da célula
    bgcolor = cor da tabela
    width = largura da célula-->
    <table width="40%" border="0" cellspacing="10" cellpadding="4" bgcolor="PINK">
      <td width="20%" bgcolor="BLUE" cellpadding="40">Curso de HTML5</td>
      <td bgcolor="RED">Curso de CSS</td>
      <td bgcolor="YELLOW" width="50%">Curso de JavaScript</td>
      <td bgcolor="GREY">Curso de Webmaster</td>
    </table>
  </body>
</html>

```

Outros exemplos serão apresentados no outro documento. Aguarde ocasião.

Referências

Sites:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/JavaScript_basico
<https://www.tecmundo.com.br/programacao/2705-o-que-e-css-.htm>
<http://portalwebdesigner.com/programacao/>
<https://tableless.com.br/o-que-html-basico/>
http://ong.portoweb.com.br/manualdaongparceira/default.php?reg=10&p_secao=6&PHPSESSID=2b5406326796965a214e45e974af201c
<https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/informatica/programacao-web/53050>
https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/CSS_basico
<http://www.livesportscenter.com.br/Apostila-HTML-e-CSS.pdf>
<http://tableless.github.io/iniciantes/manual/css/class-id.html>

Livro:

LACERDA, Ivan Max Freire de; OLIVEIRA, Ana Liz Souto. Programador Web: uma guia para programação e manipulação de banco de dados. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 2014.