

Programação Web Responsiva

HTML

Prof. Bruno Azevedo

UNIP – Universidade Paulista



Revisão

- Vamos rever algumas Tags e conceitos que aprendemos.

HTML

- HTML significa HyperText Markup Language, traduzindo, Linguagem de Marcação de Hipertexto.
- Ao contrário de quando criamos um documento no Word, temos que dizer o que cada elemento é.
- O Word permite a criação WYSIWYG (acrônimo para “o que você vê é o que você obtém”).
- Já o HTML é uma linguagem de **Mark Up** (Marcação) e a criação é feita de um modo diferente.

HTML

- As linguagens de marcação são usadas para criar documentos legíveis por máquina e por humanos.
- Consistem em elementos de marcação, que são Tags especiais inseridas no texto para indicar a estrutura e o significado dos elementos (semântica).
- No HTML, as Tags são usadas para definir elementos como parágrafos, listas, links e imagens, entre outros.

HTML

- Para escrevermos em HTML usamos **Tags**.
- Uma Tag HTML consiste em seu nome entre colchetes angulares (< >).
- Geralmente, o nome da Tag aparece em sua abertura e novamente em seu fechamento precedido por uma barra (/), mas existem exceções.
- Por exemplo:

```
<p> Na disciplina de Programação Web Responsiva aprendemos  
o desenvolvimento Web responsivo. </p>
```
- Aqui temos um **conteúdo** entre Tags de parágrafo (<p>).

Atributos HTML

- Todas as Tags de HTML podem possuir atributos.
- Atributos fornecem informações adicionais sobre elementos.
- Geralmente são compostos pelo par `nome="valor"`.
- Por exemplo, no código abaixo, `src` é um **atributo** da Tag `img`, que define o nome da imagem a ser exibida na página.

```

```

Estrutura Básica de um Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Metadados da página -->
  </head>
  <body>
    <!-- Conteúdo da página -->
  </body>
</html>
```

Estrutura Básica de um Documento HTML

<!DOCTYPE html>

- Não é uma Tag HTML.
- É uma declaração de tipo de documento que permite aos navegadores modernos saber qual especificação HTML usar para interpretar o documento.
- Esta declaração DOCTYPE identifica o documento como escrito em HTML.

Estrutura Básica de um Documento HTML

```
<html> </html>
```

- Todo o documento está contido dentro de um elemento html.
- O elemento html é chamado de elemento raiz porque contém todos os elementos no documento, e não pode ser contido dentro de nenhum outro elemento.
- Dentro do elemento html, o documento é dividido em uma cabeça (head) e um corpo (body).

Estrutura Básica de um Documento HTML

`<head> </head>`

- O elemento head contém elementos que se referem ao documento e não são renderizados como parte do conteúdo.
- Por exemplo, o título do documento (não confundir com títulos no conteúdo), folhas de estilo, scripts e metadados em geral.

Estrutura Básica de um Documento HTML

`<body> </body>`

- O elemento body contém tudo o que queremos que seja mostrado na janela do navegador.
- É o conteúdo **visível** da página.
- Formatado com as Tags HTML.

Exemplo de uma Página em HTML

- Vamos ver um exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Página!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Criei um título!</h1>
    
  </body>
</html>
```

Exemplo de uma Página em HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Página!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Criei um título!</h1>
    
  </body>
</html>
```

- O atributo lang na Tag <html> define o **idioma principal do documento**.
- <html lang="pt-BR"> define o idioma do documento como português do Brasil.
- Importante para acessibilidade, pois leitores de tela ajustam a pronúncia corretamente.

Exemplo de uma Página em HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Página!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Criei um título!</h1>
    
  </body>
</html>
```

- O atributo charset na Tag <meta> define a **codificação de caracteres** da página.
- UTF-8 é uma codificação universal que suporta acentos, caracteres especiais e múltiplos idiomas.
- Evita problemas como caracteres estranhos aparecendo no texto.

Exemplo de uma Página em HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Página!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Criei um título!</h1>
    
  </body>
</html>
```

- A Tag <title></title> define o **título da página** exibido na aba do navegador.

Exemplo de uma Página em HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Minha Primeira Página!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Criei um título!</h1>
    
  </body>
</html>
```

- A Tag `h1` e `img` definem um título e uma imagem que serão exibidos na página.

Primeiras Tags – Conteúdo e Estruturação

- A Tag `<p>` é usada para criar parágrafos de texto.
- As Tags `<h1>` até `<h6>` são usadas para definir títulos e subtítulos com diferentes níveis de importância.
- A Tag `` deixa o texto em negrito para indicar importância.

Primeiras Tags – Conteúdo e Estruturação

- A Tag `` aplica ênfase ao texto, geralmente em itálico.
- A Tag `
` é usada para criar quebras de linhas.
- A Tag `<hr>` é usada para criar uma linha horizontal. Podemos usar para separar conteúdo.

Tag de Imagem

- A Tag é usada para inserir imagens em uma página web.
- O atributo src especifica o caminho da imagem.
- O atributo alt fornece uma descrição alternativa da imagem, importante para acessibilidade.

Exemplo:

```

```

Tag de Link

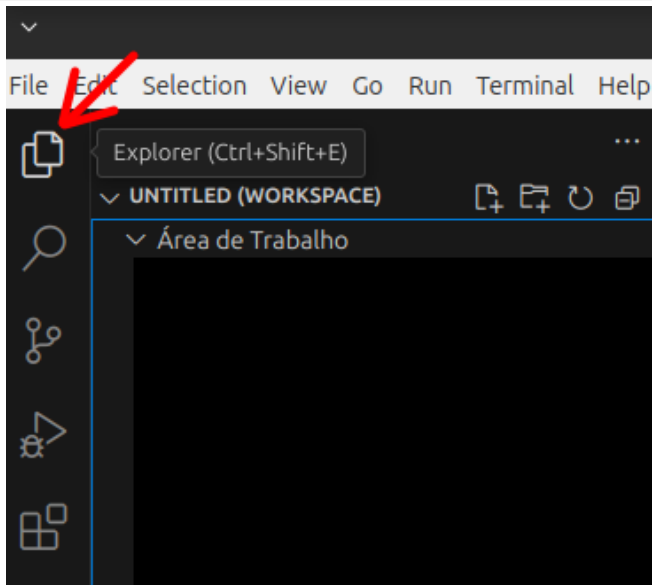
- Links são compostos de três componentes: a Tag de âncora, o atributo href e o conteúdo que será exibido.
- Tag de âncora: `<a>`
- Atributo href para definir a URL.
- Texto apresentado no lugar do link.

```
<a href="http://www.unip.br"> Visite o site da Universidade Paulista </a>
```

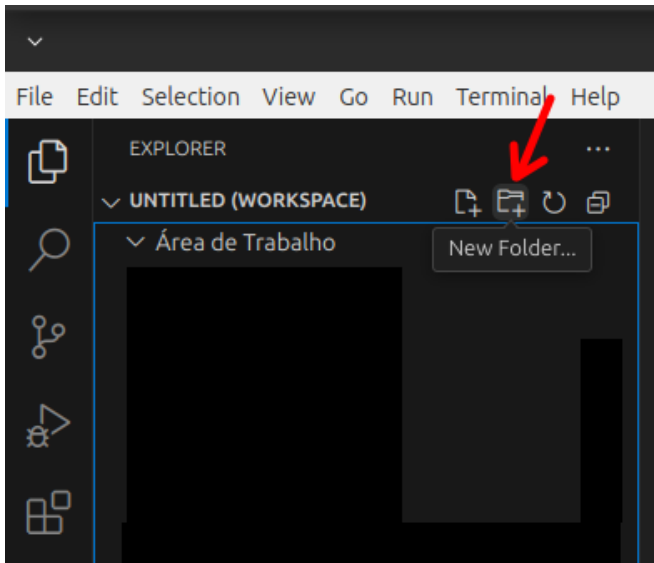
Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas

- Vamos criar uma estrutura de pastas e arquivos para o nosso site.
- Usaremos o VSCode para criar tanto as pastas como os arquivos.

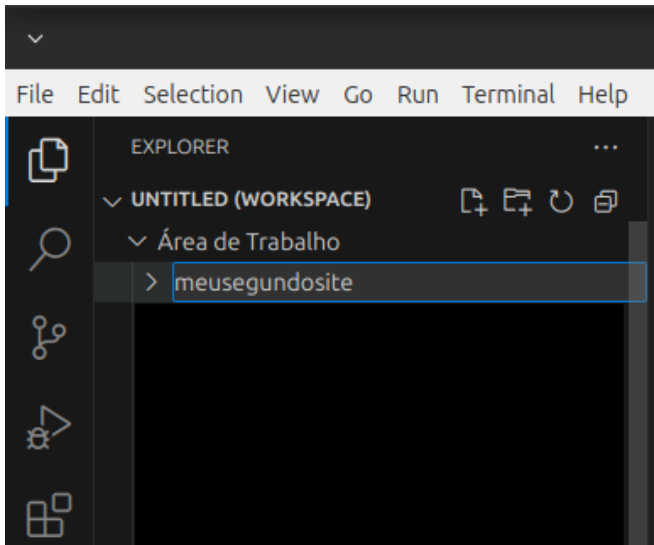
Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas



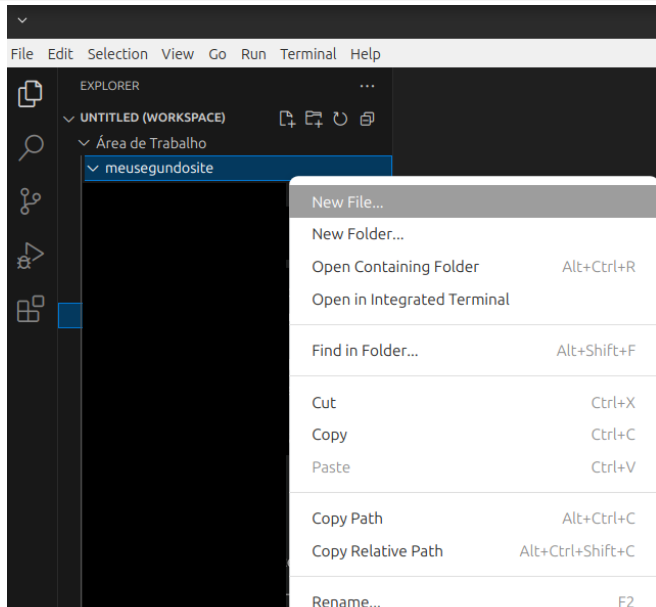
Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas



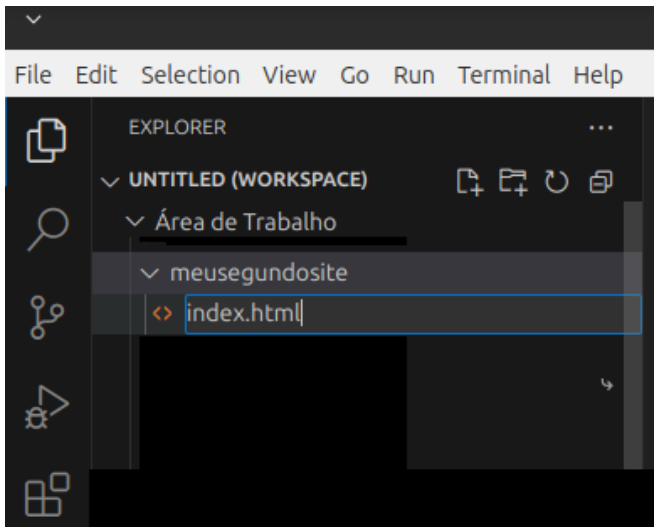
Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas



Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas

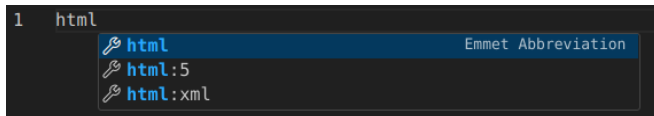


Usando o VSCode para Criar Arquivos e Pastas



Dica

- No VSCode, para gerar rapidamente o esqueleto básico de uma página HTML, digitem `html` e o editor mostrará várias opções.



- Seleccionem a segunda opção: `html:5`. Isso irá gerar a estrutura padrão de um documento HTML5.
- Com isso, seu arquivo HTML será preenchido automaticamente com o esqueleto básico, incluindo tags `html`, `head`, `body`, entre outras, facilitando o início do desenvolvimento.

Atividade Prática 3

- ❶ Criar uma página HTML para um Profissional Autônomo, como um Designer ou Freelancer com as seguintes características:
 - Um título `<h1>` com o nome da página.
 - Dois parágrafos `<p>` sobre o profissional escolhido.
 - Uma palavra destacada em negrito usando ``.
 - Uma palavra em itálico usando ``.
 - Quebra de linha utilizando `
`.
 - Linha horizontal separando os parágrafos com `<hr>`.
 - Ampliação: criar mais páginas para o Profissional Autônomo.
- ❷ Cada aluno deve produzir um relatório de 1 a 3 páginas contendo:
 - Resumo teórico: explicação sobre HTML e suas principais tags básicas.
 - Código-fonte comentado: cada linha do código deve conter um comentário explicando sua função.

Critérios de Avaliação

| Critério | Peso | Descrição |
|-----------------------------------|-------------|---|
| Qualidade do Resumo Teórico | 2,0 | Clareza, objetividade e demonstração de entendimento sobre a teoria abordada na aula. |
| Estrutura e Organização do Código | 3,0 | Organização e funcionalidade dos arquivos HTML. Uso adequado das tags HTML. |
| Funcionamento da Solução | 3,0 | Navegação correta entre páginas usando links e comentários explicativos dentro do código. |
| Criatividade e Aprimoramentos | 2,0 | Inclusão de melhorias que demonstrem domínio do conteúdo. |

- A nota final será a soma dos valores obtidos em cada critério de avaliação.