

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

Introdução a HTML e XHTML  
Elementos básicos – parte 2

Professor: Victor Hugo L. Lopes

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Agenda:

- Aprofundando nos elementos básicos do HTML;
- Criando Hiperlinks em HTML;



# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Estrutura básica de um documento HTML:

Olhe novamente a estrutura básica apresentada inicialmente!

```
<html>
  <head>
    <title>Popular Websites: Google</title>
  </head>
  <body>
    <h1>About Google</h1>
    <p>Google is best known for its search engine, although
      Google now offers a number of other services.</p>
    <p>Google's mission is to organize the world's
      information and make it universally accessible and
      useful.</p>
    <p>Its founders Larry Page and Sergey Brin started
      Google at Stanford University.</p>
  </body>
</html>
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Estrutura básica de um documento HTML:

A estrutura básica do documento deve conter:

- Abertura e fechamento do documento html;
- Um cabeçalho;
- O corpo do documento.

## Problema:

Como somente esta estrutura básica irá garantir páginas web completamente legíveis?

Resposta: não vai garantir!!!

Então, vamos dar uma olhada mais de perto nesta estrutura.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento HTML:

O elemento HTML é quem contém todo o conteúdo do documento.

Como já visto, sua sintaxe é `<html></html>`.

Documentos atuais requerem a declaração do DOCTYPE antes da abertura do documento html, no formato abaixo:

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
...
```

Não se trata de uma Tag html, só indica ao browser a versão que estará sendo utilizada.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento HTML:

Estendendo nossa visão de construção de códigos portáveis e legíveis, vamos incluir um atributo de xmlns, que indica um endereço de namespace, referenciando à um documento padrão.

```
<!doctype html>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
...
```

Trata-se de um atributo obrigatório para utilização da versão XHTML, mas que será opcional no HTML 5.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento HTML:

O elemento HTML ainda pode conter os atributos:

- ♦ Id: identificador único do elemento;
- ♦ Lang: indica a linguagem do documento. ex.: lang="pt-br"
- ♦ Dir: indica a direção de leitura do documento, podendo ter os valores "ltr", left to right, ou "rtl", right to left. ex.: dir="rtl".

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento HEAD:

O elemento HEAD é um container de todos os elementos de cabeçalho, que deve estar logo abaixo da abertura da tag <html>.

Nele temos o elemento <title></title> que indica o texto que será atribuído à title window.

Pode conter outros elementos:

- ♦ <Link> - referenciar/importar arquivos externos
- ♦ <style> - construção de formatações css
- ♦ <script> - construção de scripts em linguagem de programação, como em javascript
- ♦ <meta> - metadados da página



# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento HEAD/meta:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

```
<meta name="language" content="pt-br">
```

```
<META NAME="ROBOTS" CONTENT="INDEX, FOLLOW">
```

```
<meta name="description" content="Guia telefônico de Jataí, Rio Verde, Mineiros e Santa Rita do Araguaia em Goiás, Alto Garças e Alto Araguaia em Mato Grosso ">
```

```
<meta name="keywords" content="guia telefônico, telefones, empresas, jataí, rio verde, mineiros, GO, lista telefônica, alto araguaia, santa rita do araguaia">
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## O elemento BODY:

É o container que irá suportar todo o conteúdo que será apresentado.

Pode possuir diversos atributos, como **background**, **bgcolor**, **alink**, **link**, **vlink**, **text**.

ex.:

```
<body bgcolor="yellow" text="white">
```

...

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Atributos de identificação de elementos:

### **Atributo class:**

É utilizado pra indicar que um elemento pertence à uma classe de elementos, com características parecidas.

Sintaxe: `<elemento class="nomedaclassa">`

ex.: `<p class="summary">Sumário lateral</p>`  
`<p class="summary">Sumário no rodapé</p>`

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Atributos de identificação de elementos:

### **Atributo id:**

É utilizado pra criar uma identificação única para um elemento.

Sintaxe: <elemento id="identificador">

ex.:<p id="summary1">Sumário lateral</p>  
<p id="summary2">Sumário no rodapé</p>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Atributos de identificação de elementos:

### **Atributo title:**

É utilizado pra sugerir um título ao elemento.

Sintaxe: <elemento title="título para o elemento">

ex.:<p title="sumário da lateral">Sumário lateral</p>  
<p id="sumário de footer">Sumário no rodapé</p>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Links e navegação:

Um elemento bastante importante, que garantiu a expansão mundial do uso da web é o elemento que pode criar hiperligações entre os documentos, o hyperlink, que nada mais é do que uma ligação à um documento diferente, ao passo de um “click”.

Um link pode ser uma palavra, uma frase ou uma imagem.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Links e navegação:

### Link básico:

Um link é criado utilizando a tag `<a></a>`. Tudo o que estiver entre estas tags se tornará um link.

Para que ele funcione corretamente, é necessário a utilização do atributo **href**, seguido do endereço a que se quer apontar:

ex.:

`<a href="google.com">Vá ver se eu estou no google!</a>`

Então, nota-se que o valor do atributo href deve ser um URL-uniform resource locator.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Links e navegação:

### **Link básico:**

Agora experimente utilizar o atributo title neste link:

ex.:

```
<a href="google.com" title="clique pra você ver o que é bom pra tosse!">Vá ver se eu estou no google!</a>
```

**Note: por padrão, a tag <a> vai criar um texto sublinhado, com características especiais.**



# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Links e navegação:

### **Link de e-mail:**

Para criar um link para um endereço de e-mail, a sintaxe é um pouco diferente:

ex.:

```
<a href="mailto:nome@site.com" title="entre em contato">Entre em contato conosco</a>
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Vamos criar um site de um café. Crie uma nova pasta chamada cafe. Crie um novo arquivo html chamado cafe.html.

Copie o esqueleto criado, agora com o doctype, xmlns e o meta charset.

Crie um nome para o seu café e coloque uma frase no <title>.

Vamos utilizar a estrutura de divs para separação do conteúdo(utilize comentários para identificar o início e fim de cada bloco):

```
<div class="topo"></div>
```

```
<div class="conteudo"></div>
```

```
<div class="rodape"></div>
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Em body, escolha uma cor para a propriedade bgcolor, e text.

<http://html-color-codes.info/Codigos-de-Cores-HTML/>

No topo, vamos colocar uma frase chamativa em cabeçalho <h1>:  
<h1>Bem-vindo ao “nome do seu café”</h1> e em <h2>  
recoloque a frase que utilizou no <title>

Na seção conteúdo, crie um novo div, com classe “menu”, onde iremos construir nossos links de navegação:

<a href="">Home</a>

<a href="">Nossos Produtos</a>

<a href="">Fale conosco</a>

<a href="">Nos encontre</a>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Adicione os endereços aos links:

```
<a href="cafe.html">Home</a>
```

```
<a href="nossosprodutos.html">Nossos Produtos</a>
```

```
<a href="mailto:seuemail@site.com">Fale conosco</a>
```

```
<a href="mapa.html">Nos encontre</a>
```

No rodapé, crie um link:

```
<a href="mailto:seuemail@site.com">Feito por "seu nome"</a>
```

Em body, inclua a propriedade link="cordolink".

Agora salve uma cópia como **template.html**<sup>20</sup>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

### **Alterando o arquivo cafe.html:**

Encontre um texto na web sobre café, de no mínimo 2 parágrafos, e cole-os na seção conteúdo, logo abaixo da div do menu.

Utilize parágrafos <p> para separar os parágrafos que copiou.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

**Abra o template.html e salve-o como “nossosprodutos.html”:**

Encontre na web, no mínimo, 5 tipos de café ou produtos relacionados e transcreva-os para a seção conteúdo do site.

Utilize cabeçalho <h3> para escrever o nome de cada produto, e logo abaixo do nome, em parágrafo <p> transcreva a descrição de cada produto.

ex.: <h3>Café descafeinado</h3>  
      <p>Café sem cafeína.....</p>  
      <h3>Café com leite</h3>  
      <p>Café preto com leite branco....</p>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

**Abra o template.html e salve-o como “mapa.html”:**

Na seção conteúdo do site, escreva o endereço do site.

Crie um link, chamado “Encontre-nos no google maps”, e utilize o link:

<https://goo.gl/maps/IY28R>

Cole o código de incorporação deste mapa abaixo do link criado.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## A estrutura de um URL:

**Agora para a correta construção de links em nossos sites, se faz necessário o correto entendimento dos conceitos de pastas e caminhos.**

O URL significa Uniform Resource Locator, que é uma forma padronizada de localização de recursos em rede.

The diagram shows the URL `http://www.wrox.com/index.html` with three brackets identifying its parts: 'http' is labeled 'Scheme', 'www.wrox.com' is labeled 'Host address', and '/index.html' is labeled 'Filepath'.

```
graph TD
    URL["http://www.wrox.com/index.html"]
    Scheme["Scheme"]
    Host["Host address"]
    Filepath["Filepath"]
    URL --- Scheme
    URL --- Host
    URL --- Filepath
```



# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## URL absoluto e relativo:

O URL absoluto contém tudo o que é necessário para identificação de um arquivo específico na internet:

<http://www.exampleNewsSite.com/Entertainment/Film/index.html>

Como se pode notar, urls absolutos são comumente longos, o que pode aumentar consideravelmente o tamanho dos arquivos html.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## URL absoluto e relativo:

O URL relativo é um endereço curto, indicado para links a arquivos internos ao site:

[Film/index.html](#)

[TV/index.html](#)

[Arts/index.html](#)

[Music/index.html](#)

E esses seriam os urls absolutos:

<http://www.exampleNewsSite.com/Entertainment/Film/index.html>

<http://www.exampleNewsSite.com/Entertainment/TV/index.html>

<http://www.exampleNewsSite.com/Entertainment/Arts/index.html>

<http://www.exampleNewsSite.com/Entertainment/Music/index.html>

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## URL absoluto e relativo:

Para links na mesma pasta, em url relativos basta que se indique em href o nome do arquivo que se quer linkar:

```
<a href="sobrenos.html">Sobre nós</a>
```

Para links em subpastas, deve-se indicar o nome da pasta seguido de "/" e o nome do arquivo:

```
<a href="contato/sobrenos.html">Sobre nós</a>
```

Para links externos à pasta em que se encontra o arquivo, deve-se indicar a subida de nível, utilizando "../":

```
<a href="../sobrenos.html">Sobre nós</a>
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Links para ancoragem interna:

A ancoragem é um recurso para navegação em páginas com grande quantidade de conteúdo, onde se pode utilizar o link <a> para remeter o usuário à partes específicas do site.

Uso:

```
<a href="#pao">Pão</a>
```

(...)

```
<h2 id="pao">Pão</p>
```

(...)

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Vamos produzir uma página com extenso conteúdo para testar os conceitos da ancoragem.

Utilize seu template(esqueleto) para começar a criação.  
Salve o arquivo como “ancoragem.html”.

Crie os cabeçalhos:

```
<h2 id="pao">Pão</h2>
```

```
<h2 id="leite">Leite</h2>
```

```
<h2 id="cafe">Café</h2>
```

```
<h2 id="paodequeijo">Pão de queijo</h2>
```

```
<h2 id="docedeleite">Doce de leite</h2>
```

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Utilize a wikipédia para encontrar textos grandes sobre cada um dos tópicos. Copie cada texto e cole abaixo de cada cabeçalho criado.

Utilize parágrafos `<p>` para transcrever o texto.

Ao fim de cada parágrafo, antes do próximo cabeçalho, inclua o link:

`<a href="#topo">Voltar ao topo</a>`

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Exercitando:

Após completar os textos, volte ao topo do documento, e crie um menu de navegação:

```
<div class="menu" id="topo">
  <h4><a href="#pao">Pão</a></h4>
  <h4><a href="#leite">Leite</a></h4>
  <h4><a href="#cafe">Café</a></h4>
  <h4><a href="#paodequeijo">Pão de queijo</a></h4>
  <h4><a href="#docedeleite">Doce de Leite</a></h4>
</div>
```

O resultado deve ser uma página extensa, mas com uma facilidade de navegação.

# PDI 1 - Projeto e Design de Interfaces Web

---

## Atributos de links <a>:

### Atributo Target:

- Por padrão, cada link criado será aberto na mesma janela. Mas pode ser necessário que o link seja aberto em outra janela.
  - Valores:
    - target="\_blank" : abrirá em uma nova página
    - target="\_self" : abrirá na mesma janela

### Atributo Title:

Serve para dar ao navegador um melhor indicativo do conteúdo do link.

ex.: `<a href="home" title="Clique para voltar à home">Home</a>`