

A.4

Introdução ao HTML

M2. Design e Estruturação de Páginas

Objetivos

- Apresentar o HTML como linguagem fundamental da Web
- Explicar a estrutura básica de um documento HTML
- Introduzir a seção <head> e <title>
- Conhecer e utilizar meta tags
- Validar o código HTML usando o **W3C Validator**

Conteúdo

- **Introdução ao HTML**
 - O que é HTML?
- **Validação de Código pelo W3C**
- **Estrutura Básica de um documento HTML**
 - Tag <html>
 - Seção <head>

O que é HTML?

HTML – HyperText Markup Language é a linguagem de marcação usada para criar a estrutura e o conteúdo de páginas na Web

O que é HyperText?

- Um texto que contém **links** para outros conteúdos
- Pode ser **texto, imagem, vídeo** ou outro recurso interativo
- Exemplo: <a href=<https://www.exemplo.com>>Visite meu site

Características principais

- ✓ **Não** é uma linguagem de programação
- ✓ Utiliza **tags** (marcadores) para identificar partes do conteúdo
- ✓ Trabalha **em conjunto** com CSS (para estilo) e JavaScript (para interatividade)
- ✓ Lido e interpretado por navegadores

Validação de código pelo W3C

O que é o W3C?

- **W3C** – World Wide Web Consortium
- Organização internacional que define **padrões e boas práticas** para a web
- Criou **recomendações** para HTML, CSS, acessibilidade e outras tecnologias

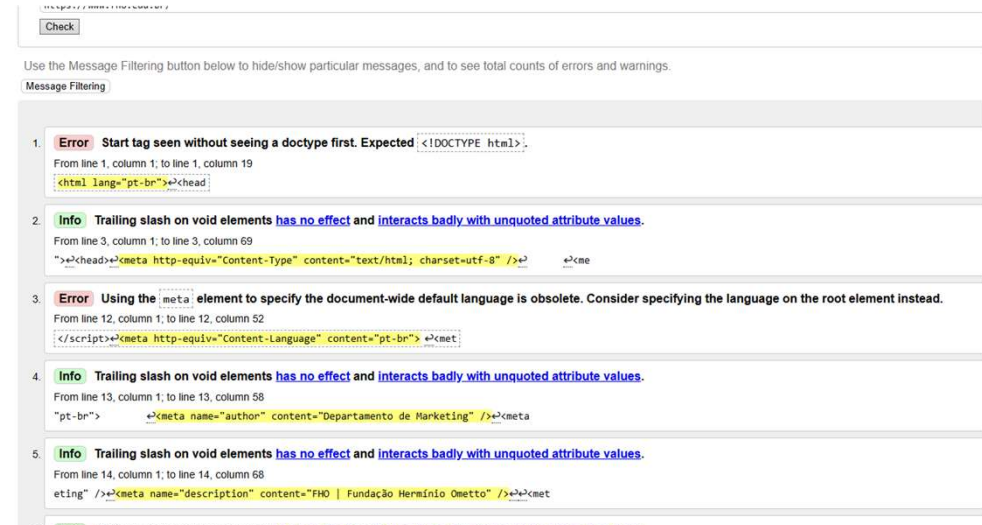
O que é Validação de Código?

- É o processo de verificar se o código HTML segue as regras e padrões estabelecidos pela W3C, evitando problemas como:
 - ✓ Erros de sintaxe (tags abertas e não fechadas, atributos incorretos)
 - ✓ Uso de elementos obsoletos
 - ✓ Falta de atributos importantes

Validação de código pelo W3C

Como usar o W3C Validador?

1. Acesse: <https://validator.w3.org/>
2. Escolha uma forma de validação
 - By URI – informe o endereço da página online
 - By File Upload – envie seu arquivo .html
 - By Direct Input – cole seu código no campo de texto
3. Clique em **check**
4. Veja o relatório



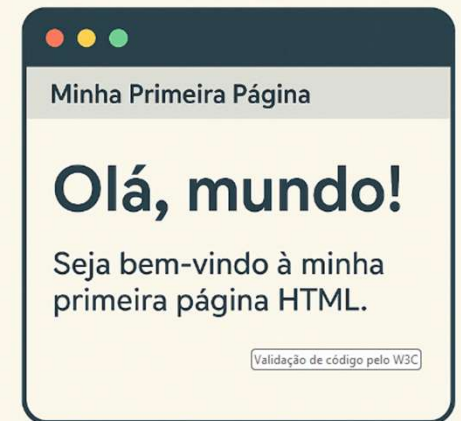
Estrutura Básica de um Documento HTML

Função da Estrutura

- Todo documento HTML segue uma **hierarquia padrão**, para que o navegador sabia:
 - ✓ **como interpretar** o conteúdo
 - ✓ **qual idioma** usar
 - ✓ **como exibir** no navegador

Estrutura Básica de um Documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <Head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title Minha
      Primeira Página
    </head>
    <Body>
      <h1> Olá, mundo!
      <p> Seja bem-vindo à
        minha primeira página
        HTML.
      </body>
```



Estrutura Básica de um Documento HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Minha Primeira Página</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Olá, mundo!</h1>
9   <p>Seja bem-vindo à minha primeira página HTML.</p>
10 </body>
11 </html>
12
```

➤ <!DOCTYPE html>

- Declara que o documento está usando HTML5

➤ <html lang="pt-BR">

- Elemento raiz
- O atributo lang, indica que o idioma principal da página (pt-BR = português do Brasil)

➤ <head>

- Contém **metadados** (informações sobre a página)
- Não é exibido diretamente para o usuário

➤ <meta charset="UTF-8">

- Define a codificação de caracteres (UTF-8 suporta acessos e símbolos)

➤ <title>

- Define o **título da página**, exibida na aba do navegador e nos resultados de busca

➤ <body>

- Contém o conteúdo visível da página: textos, imagens, links, vídeos, etc.

Tag <html>

- ✓ É o **elemento raiz** (*root element*) de qualquer documento HTML
- ✓ Abrange **todo** o conteúdo da página
- ✓ Serve para indicar ao navegador que o conteúdo é **HTML**

Função do atributo lang

- Define o **idioma principal** da página
- Ajuda
 - ✓ Leitores de tela (acessibilidade)
 - ✓ Motores de busca
 - ✓ Navegadores a selecionar **fontes e caracteres corretos**
- **Exemplo**
 - **pt-BR** – português do Brasil
 - **en-US** – inglês dos Estados Unidos
 - **es-ES** – espanhol da Espanha

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org" th:fragment="layout">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  <title th:text="${pageTitle} ?: 'Sistema Controle de Frequência'></title>

  <!-- Bootstrap 5 CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.

  <!-- FontAwesome para ícones -->
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all">
```

Seção <head>

- ✓ Contém **metadados** (meta tags) e configurações da página
- ✓ Não aparece diretamente no conteúdo visual da página
- ✓ É lida pelo navegador e por ferramentas com buscadores e leitores de tela

Funções principais

- **Identificação** – título da aba (<title>)
- **Codificação** – define como caracteres serão lidos (< meta charset>)
- **SEO** – melhora o posicionamento no Google (meta description, Keywords)
- **Compatibilidade** – configurações para navegadores e dispositivos
- **Carregamento de recursos** – links para arquivos CSS, ícones, scripts externos

Boa Práticas

- ✓ Sempre incluir <meta charset="UTF-8">
- ✓ Título curto e objetivo
- ✓ Descrição clara
- ✓ Usar favicon para melhor a apresentação da aba

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Exemplo de página HTML">
  <meta name="author" content="Billy">
  <title>Minha Página de Teste</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <link rel="icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
</head>
```



Perguntas?! Dúvidas?!?

