

# Desenvolvimento Web Básico

## Aula 02 - Introdução a HTML

Prof. Felipe Marx Benghi

<https://github.com/fbenghi/WebBasico2023-2>



# Objetivos

- [ ] História do HTML e versões
- [ ] Estrutura do documento HTML
- [ ] Atributos
- [ ] Cuidados

# Introdução

É a linguagem mais usada para fazer páginas web!

1993 - Primeira versão foi feita por Tim Berners-Lee, que trabalhava na seção de computadores do CERN.

Motivo: Ele queria referenciar (fazer um link) de um artigo científico para outro.

# HTML = Hypertext Markup Language

- Hypertext (hipertexto): texto que contém referência (link) para outros textos
- Markup language (linguagem de marcação): linguagem que descreve a estrutura de um documento adicionando marcações.

Logo:

HTML = Linguagem que tem uma estrutura descrita por marcações/etiquetas (markups/tags) e conecta documentos por links.

# VERSIONS OF HTML

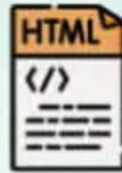
HTML 1.0 - 1993



Headings



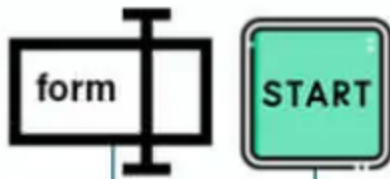
Lists



Paragraphs

Basic Structuring Elements

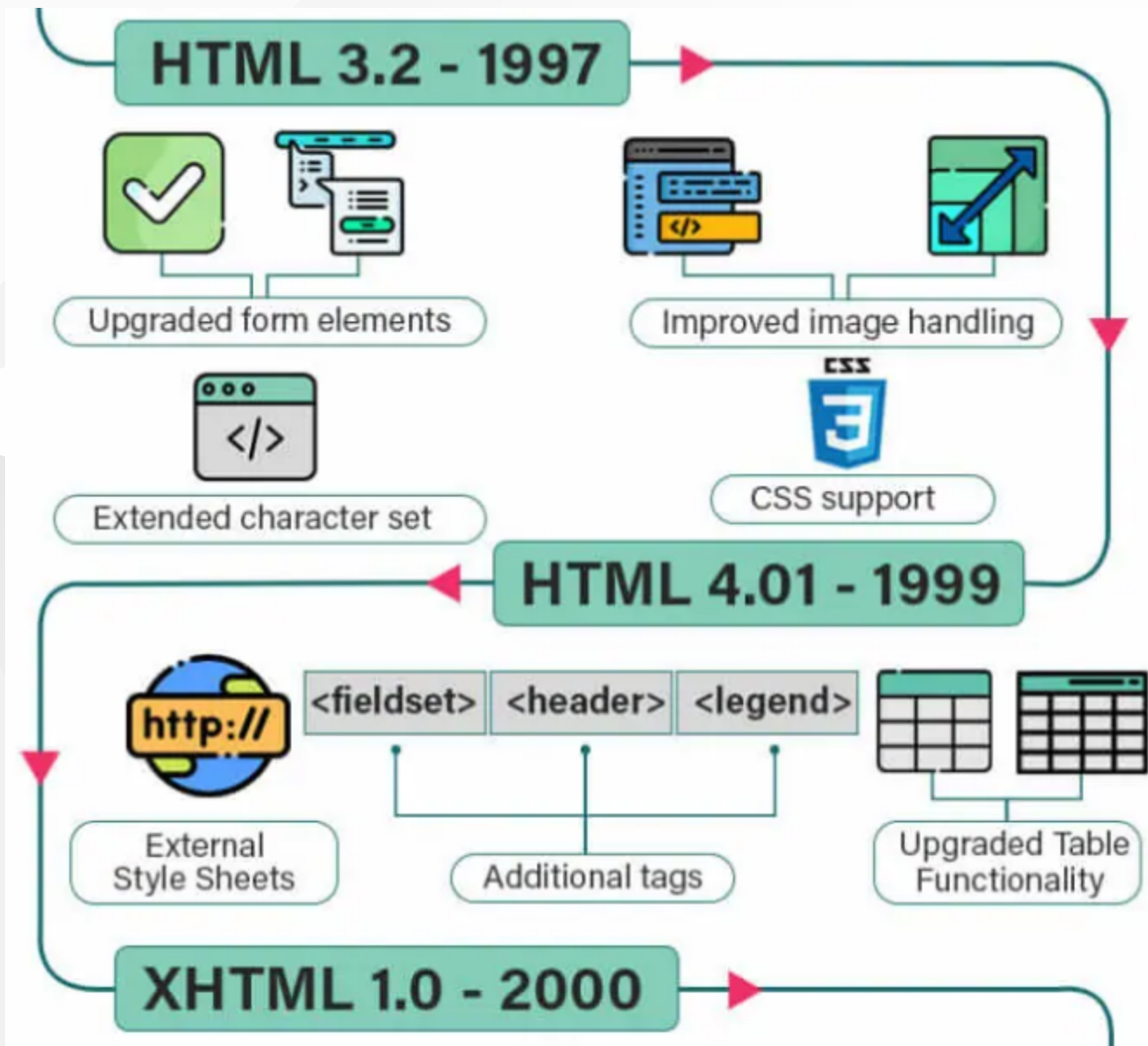
HTML 2.0 - 1995

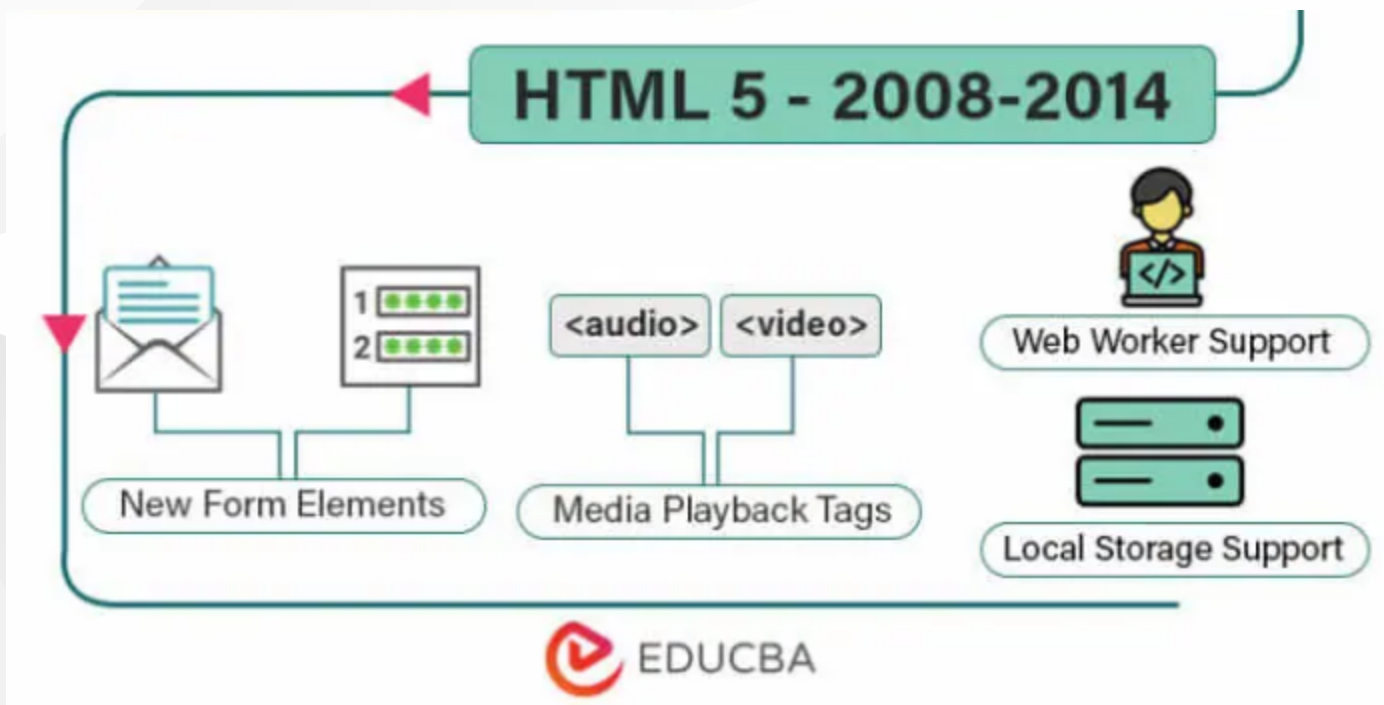


Introduction of Forms

**<TABLE>**

Tag For Tabular Data





Fonte: [EDUCBA](#)

**<Tags>** (etiquetas/marcações)



## <Tags> (etiquetas/marcações)

Estrutura fundamental de todo documento HTML

- Formato completo:

```
<elemento>Conteúdo</elemento>
```

Ex: parágrafo `<p>Olá</p>`

- Se não houver conteúdo:

```
<elemento /> ou <elemento>
```

Ex: Pular linha: `<br/>`

## Regras para `<tags>`

### Alinhamento

1. É permitido adicionar elementos `<tags>` dentro de outros elementos
2. MAS, o elemento interno precisa terminar ANTES do elemento externo

✓ Correto:

```
<elemento1> Começo conteúdo 1 <elemento2> conteúdo 2 </elemento2> fim do conteúdo 1 </elemento1>
```

✗ Incorreto:

```
<elemento1> Começo conteúdo 1 <elemento2> conteúdo 1 e 2 </elemento1> fim do conteúdo 2 </elemento2>
```

# Estrutura de um documento HTML

# Tipo do Documento

O "tipo" do documento deve estar presente na primeira linha de um documento. Navegadores utilizam para saber como processar/exibir o conteúdo do documento.

Exemplos:

- HTML 5:

```
<!doctype html>
```

- HTML 4:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

# Estrutura básico de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

`<html>...</html>` - Engloba todos os outros elementos HTML

`<head>...</head>` - Informações sobre o documento (descriptor)

`<body>...</body>` - Conteúdo da página web

!!! `<body>...</body>` precisa vir depois da `<body>...</head>` !!!

## Exercício

**Crie um arquivo (.html) com a estrutura básica para que ele seja compatível com a versão 5.**

O que você espera visualizar ao fazer isso?

**<head></head>**

**Informações sobre o documento**

## **<head></head>**

Elemento	Descrição
script	Código que será executado junto com a página (Javascript/PHP)
styles	Define estilos (visuais) (CSS)
title	Título do documento. Normalmente é exibido nas abas do navegador



**<head></head>**

**<title> </title>**

Título do documento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Olá, isso é um título</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

## Elementos internos

Elemento	Descrição
base	Descreve a URL base ou alvo para todos os links na página
links	Especifica um recurso externo ao qual o documento é conectado
meta	Lista genérica para descrição da página, como palavras chave para busca

**<head></head>**

**<meta> </meta>**

```
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Símbolos/caracteres que serão usados (encoding) -->
  <meta name="description" content="Free Web tutorials"> <!-- Descrição -->
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript"> <!-- Palavras chave -->
  <meta name="author" content="John Doe"> <!-- Autor do documento -->
</head>
```

- **IMPORTANTE:** `character_set` - especifica a lista de símbolos/caracteres a serem usados. Recomenda-se usar 'UTF-8', que cobre praticamente todos os caracteres do mundo.

# Exercício

**Adicione um título ao documento HTML e defina:**

- Suporte a caracteres que serão usados no documento:
- Autor
- Palavras-chave

```
<body> </body>
```

Conteúdo do documento HTML

Títulos <h1></h1> / <h2></h2> / <h3></h3> / <h4></h4> / <h5></h5>

```
<h1>Título 1</h1>
```

```
<h2>Título 2</h2>
```

```
<h3>Título 3</h3>
```

```
<h4>Título 4</h4>
```

```
<h5>Título 5</h5>
```

```
<h6>Título 6</h6>
```

# Título 1

## Título 2

### Título 3

#### Título 4

##### Título 5

###### Título 6

## Parágrafo `<p></p>`

```
<p>
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.

```
</p>
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s.

# Imagem `<img>`

Quando src (fonte) está na web

```

```





## Imagem `<img>`

Quando src (fonte) está no PC

```

```

Quando o caminho está errado

 Pescador 2

# Exercício

Crie um página web para um hobby, com :

- Cabeçalho
- Descrição
- Figura

# Atributos

Informações adicionais sobre o elemento HTML ou sobre como ele deve ser exibido

```
<element atributo1="valor1" atributo="valor2" ...>  
  content  
</element>
```

ou quando não for necessário um valor:

```
<element atributo1>  
  content  
</element>
```

## Mais comuns

Atributo	Descrição
class="text"	Define a classificação do elemento (CSS)
dir="ltr rtl auto"	Direção do texto <i>ltr</i> (esquerda para a direita) ou <i>rtl</i> (direita para esquerda) ou <i>auto</i> (definido pelo navegador)
hidden	Esconde o elemento
id="text"	Cria um identificador único para o elemento
lang="text"	Especifica a linguagem (idioma)
style="definition"	Define um estilo ou aparência
title="text"	Cria um título para o documento aparece como uma tooltip

# hidden

Esconde elementos

```
<p>Olá 1</p>  
<p hidden>Olá 2</p>  
<p>Olá 3</p>  
<p hidden>Olá 4</p>
```

- Exibição:

Olá 1

Olá 3

## `dir="ltr|rtl|auto"`

Direção do texto *ltr* (left-to-right - esquerda para direita) ou *rtl* (right-to-left - direita para esquerda) ou *auto* (definido pelo navegador)

```
<p>Olá 1</p>  
<p dir="ltr">Olá 2</p>  
<p dir="rtl">Olá 3</p>  
<p dir="auto">Olá 4</p>
```

- Exibição:

Olá 1

Olá 2

Olá 3

Olá 4

## lang="text"

Indica o idioma para ferramentas de busca e os navegadores

! Obrigatório

- Português: "pt-br"
- Inglês: "en"
- Espanhol: "es"

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<body>  
...  
</body>  
</html>
```



# Cuidados

## Espaços em branco (whitespace)

São considerados *Espaços em Branco*:

- Espaço (teclado: espaço)
- Tabulação (teclado: tab)
- Quebra-de-linha (teclado: enter)

Eles recebem tratamento especial!

## Múltiplos (+ de 1) *Espaços em Branco* são ignorados

Tab:

```
<elemento>      Conteúdo      aqui      </elemento>
```

Tab: Conteúdo aqui

Espaço:

```
Espaço: <elemento>  Conteúdo      aqui      </elemento>
```

Espaço: Conteúdo aqui

## Múltiplos (+ de 1) *Espaços em Branco* são ignorados

Enter:

```
<p>  
Conteúdo
```

```
aqui  
</p>
```

Conteúdo

aqui

## *Espaços em Branco* no começo e final de elementos são ignorados

```
<p>Olá</p>  
<p>      Olá      </p>  
<p>  
  Olá  
</p>
```

Olá

Olá

Olá

**<tags>** não são sensíveis a letras maiúsculas e minúsculas

```
<p>Olá</p>  
<P>Olá</P>  
<P>  
    Olá  
</p>
```

Olá

Olá

Olá

**FIM**

