



# HTML 5

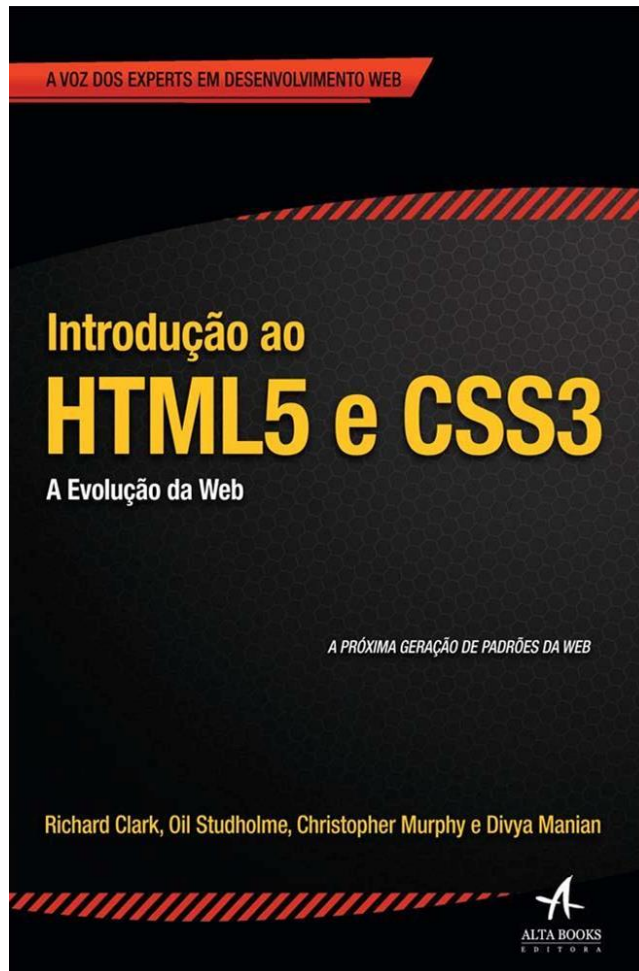
---

PROF. VICTOR FARIAS

V 1.3

# Referências

w3schools.com



# Modelo Web

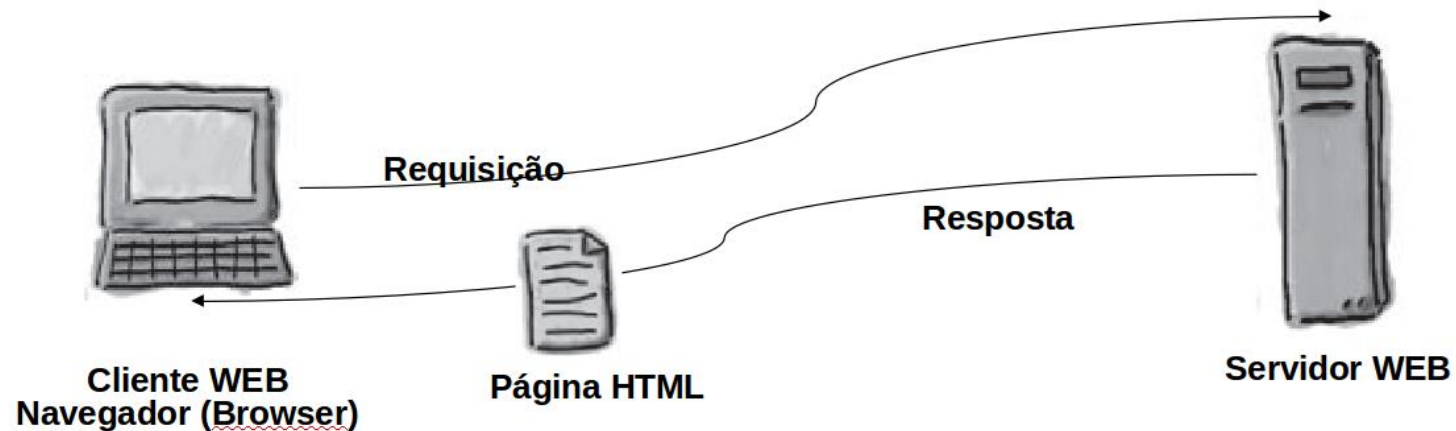
---

# Arquitetura WEB - Cliente/Servidor

---

- Protocolo HTTP

- Cliente: Navegador requisita, recebe e renderiza página
- Servidor: Recebe requisição, processa e envia resposta
- Qual é o padrão usado para documentos web?



# Padrões Web

---

# HTML 5

---

- Final dos anos 90: Guerra de navegadores - Internet Explorer vs Netscape
  - Cada um implementava suas especificações
  - Dificulta o desenvolvimento
- World Wide Web Consortium (**W3C**)
  - “A missão do W3C é levar a World Wide Web ao seu potencial pleno, desenvolvendo protocolos e diretrizes que assegurem o crescimento da Web a longo prazo”

# Por que usar padrões?

---

- Reduz tempo de desenvolvimento
  - É possível construir um site que funcionará em diversos navegadores, plataforma e dispositivos
  - Atualização e manutenção
- Classificação em mecanismos de busca
  - Um HTML bem escrito consegue ser legível por mecanismos de busca

# Padrões para Página Web

---

- HTML
  - Define estrutura da página
- CSS
  - Define a apresentação visual da página – **estilo**
- JavaScript e APIs
  - Define o comportamento da página



# HTML

---

# HTML

---

- Linguagem de marcação
- Padrão W3C para documentos WEB
- Renderizada pelos navegadores (cliente)
- Todos na navegadores atuais estão com bom suporte ao HTML 5 e CSS 3

# HTML

---

- HTML são linguagem de marcação que descreve documentos Web
- HTML == Hyper Text Markup Language
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de tags de marcação
- Documentos HTML são escritos por tags HTML

# Sintaxe

---

# HTML

---

- Composta por um conjunto de *tags*
- Cada *tag* produz um conteúdo diferente

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Minha primeira  
página</title>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Alô mundo!</h1>
```

```
    <p>Meu primeiro parágrafo!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

**Alô mundo!**

Meu primeiro parágrafo!

# HTML - Elementos HTML

---

- Elementos HTML
- Composto por tudo que está entre a tag de início (inclusive) e tag de fim (inclusive)
- Podem ser aninhados

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Alô mundo!</h1>
```

```
    <p>Meu primeiro parágrafo!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# HTML - Tags

---

- Tags são compostas pelo nome entre '<' e '>'
- Estão dispostas em pares

Diagram illustrating the structure of an HTML tag pair:

tag de início      Conteúdo (pode ter outros elementos aninhados)      tag de fim (iniciando com /)

**<nome\_da\_tag> ... </nome\_da\_tag>**

- No caso de tags vazias
- Pode dispensar a tag de fim e adicionar '/' depois no nome

**<br/>**

# HTML - Tags

---

- Tags podem ter atributos
- Sempre estão definidos na tag de início
- Formato propriedade/valor

`<a href="http://www.google.com">Buscas</a>`

[Buscas](http://www.google.com)

``



Boa prática: valor sempre entre aspas duplas

Boa prática 2: atributos em letra minúscula



# HTML - Estrutura

---

- Seção Head
  - Título
  - Recursos externos
  - Metadados
- Seção Body
  - Texto
  - Imagem
  - Links

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

# Tags HTML

---

# Cabeçalhos

---

# Cabeçalhos

---

- Cabeçalhos são definidas pelas tags `<h1> ... <h6>`
  - Cabeçalhos são elementos bloco (falaremos sobre isso mais adiante)
  - Os cabeçalhos adicionam espaços em branco antes e depois do heading
  - Cabeçalhos HTML são só para cabeçalhos. Não use para fazer o texto ficar grande
- Separação temática `<hr>`
  - Normalmente renderiza como uma linha horizontal

# Cabeçalhos - Exemplo

---

```
<body>  
  <h1>  
    teste  
  </h1>  
  <h2>  
    teste  
  </h2>  
  <h3>  
    teste  
  </h3>  
  <h4>  
    teste  
  </h4>  
  <h5>  
    teste  
  </h5>  
  <h6>  
    teste  
  </h6>  
</body>  
</html>
```

**teste**

**teste**

**teste**

**teste**

**teste**

**teste**

# Parágrafos

---

# Parágrafos

---

- Elemento `<p>` define um parágrafo
  - Parágrafos são elementos bloco (falaremos sobre isso mais adiante)
  - Os parágrafos adicionam espaços em branco antes e depois do parágrafo
  - O parágrafo vai remover quebras de linha e espaços extra no texto
  - A quebra de linha vai depender do tamanho viewport
- Elemento `<br>` para quebra de linha

# Parágrafos - Exemplos

---

<p>

teste teste teste teste teste teste teste teste teste teste

</p>

<p>

teste teste teste teste teste

teste teste

teste teste

</p>

<p>

teste <br> teste

</p>

teste teste teste teste teste teste teste teste teste

teste teste teste teste teste teste teste teste teste

teste

teste



# Formatação

---

# Formatação de texto

---

## Definem elementos inline

`<b>` - Texto em negrito

`<strong>` - Texto semanticamente forte

`<i>` - Texto em itálico

`<em>` - Texto semanticamente enfatizado

`<mark>` - Texto marcado

`<small>` - Texto pequeno

`<del>` - Texto deletado

`<ins>` - Texto sublinhado

`<sub>` - Textosubscrito

`<sup>` - Textosobrescrito

# Comentários

---

# Comentários

---

## ○Comentários simples

```
<!-- This is a comment -->
```

## ○Comentários condicionais

```
<!--[if IE 8]>  
    .... some HTML here ....  
<![endif]-->
```

Só roda no IE 8

# Cores

---

# Cores HTML

---

- 3 modos básicos de definir cor em HTML
  - Nome da cor
  - RGB
  - HEX

# Cores HTML - Nome

---

- Cores são definidas pelo nome
- Lista de todos nomes de cores suportadas por todos navegadores:
  - [http://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](http://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)
- Lista de cores ordenadas pelo valor hexadecimal
  - [http://www.w3schools.com/colors/colors\\_hex.asp](http://www.w3schools.com/colors/colors_hex.asp)
- Cores divididas por categoria
  - [http://www.w3schools.com/colors/colors\\_groups.asp](http://www.w3schools.com/colors/colors_groups.asp)

# Cores HTML - Nome - Exemplo

---

```
<h2 style="background-color:red">
```

Background-color set by using red

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:orange">
```

Background-color set by using orange

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:yellow">
```

Background-color set by using yellow

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:blue;color:white">
```

Background-color set by using blue

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:cyan">
```

Background-color set by using cyan

```
</h2>
```

**Background-color set by using red**

**Background-color set by using orange**

**Background-color set by using yellow**

**Background-color set by using blue**

**Background-color set by using cyan**



# Cores HTML - RGB

---

- Cor pode ser definida usando a seguinte fórmula:

**RGB(vermelho,verde,azul)**

Cada parâmetro (vermelho,verde e azul) é um número entre 0 e 255 indicando a intensidade de cada cor

# Cores HTML - RGB - Exemplos

---

```
<h2 style="background-color:rgb(255,0,0)">
```

Background-color set by using rgb(255,0,0)

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:rgb(0,255,0)">
```

Background-color set by using rgb(0,255,0)

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:rgb(0,0,255)">
```

Background-color set by using rgb(0,0,255)

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:rgb(255,255,0)">
```

Background-color set by using rgb(255,255,0)

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:rgb(255,0,255)">
```

Background-color set by using rgb(255,0,255)

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:rgb(0,255,255)">
```

Background-color set by using rgb(0,255,255)

```
</h2>
```

**Background-color set by using rgb(255,0,0)**

**Background-color set by using rgb(0,255,0)**

**Background-color set by using rgb(0,0,255)**

**Background-color set by using rgb(255,255,0)**

**Background-color set by using rgb(255,0,255)**

**Background-color set by using rgb(0,255,255)**

# Cores HTML - HEX

---

- Cores podem ser definidas em hexadecimal da seguinte forma:

**#RRGGBB**

Onde RR, GG e BB são valores hexadecimais entre 00 e FF indicando a intensidade das cores vermelho, verde e azul.

# Cores HTML - HEX

---

```
<h2 style="background-color:#FF0000">
```

Background-color set by using #FF0000

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:#00FF00">
```

Background-color set by using #00FF00

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:#0000FF">
```

Background-color set by using #0000FF

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:#FFFF00">
```

Background-color set by using #FFFF00

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:#FF00FF">
```

Background-color set by using #FF00FF

```
</h2>
```

```
<h2 style="background-color:#00FFFF">
```

Background-color set by using #00FFFF

```
</h2>
```

**Background-color set by using #FF0000**

**Background-color set by using #00FF00**

**Background-color set by using #0000FF**

**Background-color set by using #FFFF00**

**Background-color set by using #FF00FF**

**Background-color set by using #00FFFF**

# Imagens

---

# Imagens

---

- Imagens são definidas pela tag <img>
  - A tag <img> é vazia, contém apenas atributos
  - Elemento inline

```

```

- Atributo **alt** - Provê texto alternativo caso imagem não possa ser carregada

```

```

# Links

---

# HTML Links

---

- Elemento <a> define links entre documentos
  - Elemento inline
  - Link não necessariamente tem que ser texto. Pode ser imagem também

## Caminho absoluto

[Visit our HTML tutorial](http://www.w3schools.com/html/)

```
<p><a href="http://www.w3schools.com/html/">Visit our HTML tutorial</a></p>
```

[Imagem](#)

```
<p><a href="img/foto.png">Imagem</a></p>
```



# HTML Links

---

## ○Imagens como links

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```



# Tabelas

---

# Tabelas

---

- Tabela é definida através da tag `<table>`
  - `<tr>` define uma linha
  - `<th>` define header
  - `<td>` define uma célula comum de dados
    - `<td>` pode conter outros elementos como textos, imagens, listas e outras tabelas

# Tabelas

---

```
<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>John</td>
    <td>Doe</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

Firstname	Lastname	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

# Listas

---

# Listas não-ordenadas

---

- Tag `<ul>` para definir lista **não-ordenada**
- Tag `<li>` para definir item da lista

```
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

- Coffee
- Tea
- Milk

# Listas Ordenadas

---

- Tag `<ol>` para definir listas
  - `<li>` para definir itens da lista

```
<ol>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

# Listas Ordenadas

---

- Atributo type para definir estilo da marcação
  - type="1"    Marcação com números
  - type="A"    Marcação com letras maiúsculas
  - type="a"    Marcação com letras minúsculas
  - type="I"    Marcação com algarismos romanos maiúsculos
  - type="i"    Marcação com algarismos romanos minúsculos

```
<ol type="1">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

```
1. Coffee  
2. Tea  
3. Milk
```

```
<ol type="i">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

```
i. Coffee  
ii. Tea  
iii. Milk
```



# Elementos bloco

---

# Elementos bloco e inline

---

- Todo elemento HTML tem um valor display padrão
- A maioria do elementos são **block** ou **inline** por padrão

# Elementos bloco

---

- Elementos bloco sempre começam em uma nova linha
- Utiliza, por padrão, a largura toda a disposição
- Exemplos:
  - `<div>`
  - `<h1>` - `<h6>`
  - `<p>`
  - `<form>`

# Elemento div

---

- O elemento div é usado como container para outros elementos HTML
- Não tem nenhum atributo requerido mas é comum usar **style** e **class**

```
<div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">  
  <h2>London</h2>  
  <p>London is the capital city of England.  
It is the most populous city in the United  
Kingdom, with a metropolitan area of over 13  
million inhabitants.</p>  
</div>
```

## London

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia, its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.

# Elementos Inline

---

# Elementos inline

---

- Não começa uma nova linha
- Só usa a largura necessária
- Exemplos
  - `<span>`
  - `<a>`
  - `<img>`

# Elemento span

---

- <span> é como container para texto
- É muito comum usar span para estilizar partes do texto

```
<h1>My <span style="color:red">Important</span>  
Heading</h1>
```

**My Important Heading**

# Perguntas?

—

Prof. Victor Farias