

Projetos de Sistemas **WEB**

Aula 03 - *HTML 5*

Prof. **Rôney Reis**



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Ceará



Referências



w3schools.com



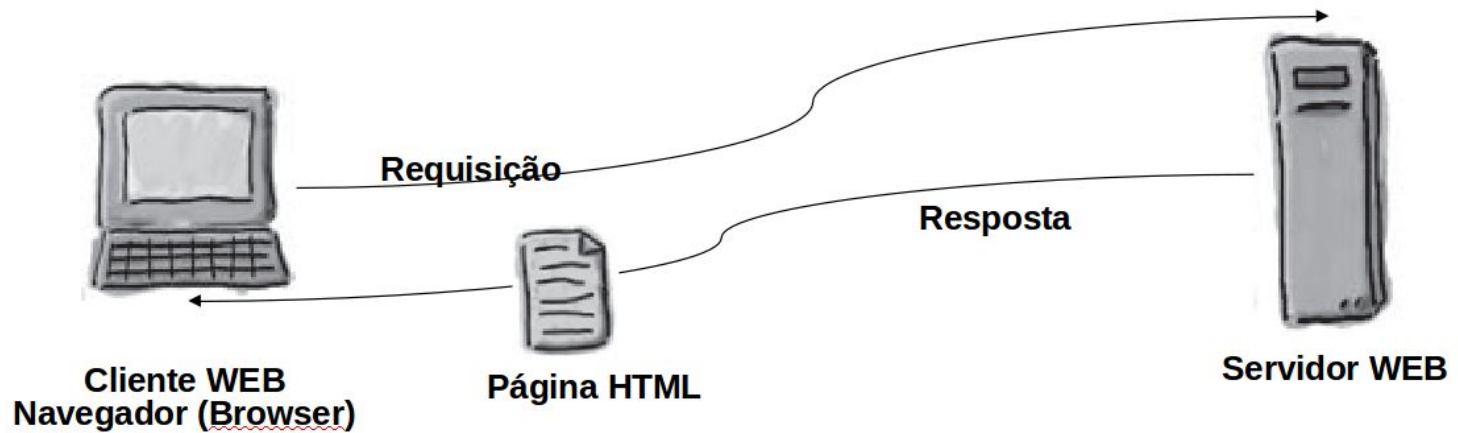
1

Desenvolvimento WEB

Desenvolvimento WEB

- Desenvolvimento de sites e sistemas para internet
- Aplicações ricas e interativos
 - Redes sociais
 - Comércio eletrônico
 - Sistemas bancários
- Muitas tarefas envolvidas
 - Design
 - Provedor de conteúdo
 - **Programação Frontend**
 - Programação cliente/servidor
 - Segurança de rede

Arquitetura WEB - Cliente/Servidor



2

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
- Facilita atualização e manutenção
 - Ex: Folha de estilo CSS fora da página HTML
- Melhora a classificação em mecanismos de busca
 - Um HTML 5 bem escrito consegue ser legível por mecanismos de busca
- Melhora acessibilidade
 - Dispositivos móveis

Padrões para páginas WEB

- HTML
 - Define estrutura dos dados
- CSS
 - Define a apresentação visual dos dados
- JavaScript e APIs
 - Define o comportamento da página

3

HTML

HTML

- Linguagem de marcação
- Padrão W3C para documentos WEB
- Renderizado por navegadores (cliente)
- Todos na navegadores atuais estão com bom suporte ao HTML 5 e CSS 3 inclusive o Internet Explorer versão 9 ou maior :)

HTML

- HTML são linguagens de marcação que descrevem 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

HTML

- Composta por um conjunto de *tags*

```
<!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!

Define que este é um documento html

Descreve um documento html

Provê informações sobre o documento

Define título da página

Define a codificação da página

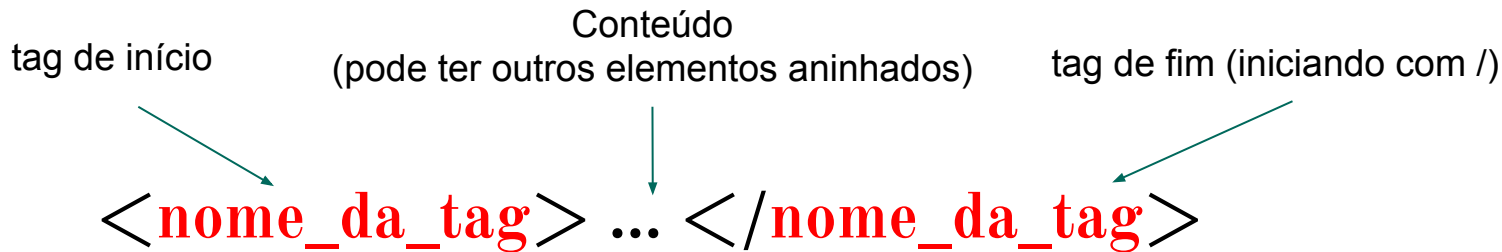
Descreve conteúdo visível da página

Define cabeçalho

Define parágrafo

```
<!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>
```

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



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

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

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

```

```

Buscas



Boa prática: valor sempre entre aspas duplas

Boa prática 2: atributos em letra minúscula

- 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 - Estrutura

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

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

1. Criar estrutura básica de um página HTML
(`<!doctype>`, `<html>`, `<header>`, `<body>`)

3.1

Organização

1. Ordem e localização dos arquivos

a. Estrutura das pastas:

- i. **nome_do_projeto/**
- ii. |--- doc/
- iii. |--- layout/
- iv. |--- sql/
- v. |--- **www/**

2. Nomenclatura dos arquivos

a. Arquivos HTML:

- i. Contidos na pasta www
- ii. Letra minúscula
- iii. Extensão **.html**
- iv. Nomes compostos, utilizar o padrão:
 - 1. **comprar_casa.html**
- v. Página principal/inicial: **index.html**

3. **Comentários no código**

- a. Comentar toda classe, função, atributo, constante ou variável:
 - i. começa por `<!--` e finaliza por `-->`

4

TAGs HTML

Cabeçalhos

- Cabeçalhos são definidas pelas tags `<h1> ... <h6>`
 - Cabeçalhos são elementos bloco (falaremos sobre isso mais adiante)
 - Os navegadores 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

Cabeçalho - 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

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

<p>teste teste teste teste teste teste teste teste
teste</p>

<p>
teste teste teste teste teste
teste teste
teste teste

</p>

<p>
teste
 teste

</p>

teste teste teste teste teste teste teste teste teste

teste teste teste teste teste teste teste teste teste

teste
teste

Estilos - HTML

- Estilo pode ser definido usando atributo style
 - Usa propriedades CSS (veremos CSS melhor adiante)

`<tagname style="property1:value1;property2:value2">`

Onde as properties são propriedades CSS e os values são valores CSS

Estilos - CSS

background-color - Cor de fundo

```
<body  
  style="background-color: powderblue;  
">  
  <h1>Cabeçalho</h1>  
  <p>Parágrafo</p>  
</body>
```

Cabeçalho

Parágrafo

1. Criar estrutura básica de um página HTML
(`<!doctype>`,`<html>`,`<header>`,`<body>`)
2. Adicionar um cabeçalho e texto sobre um assunto de sua preferência (`<h1>`,`<p>`)
3. Definir a cor de sua preferência para o fundo do cabeçalho e, também, definir a cor do texto do parágrafo
4. Inserir linha horizontal abaixo (`<hr>`)
5. Inserir novo cabeçalho e texto abaixo da linha
6. Colorir novamente fundo do cabeçalho e texto do parágrafo



Aprender

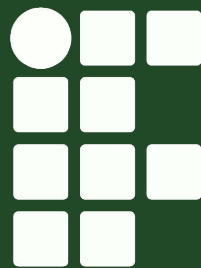
**"Aprender é a única
coisa que a mente
nunca se cansa, nunca
tem medo e nunca se
arrepende"**



OBRIGADO!

Dúvidas?

roney.reis@ifce.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Ceará