

Aula 1 – HTML

PROFESSOR: HARLEY MACÊDO DE MELLO

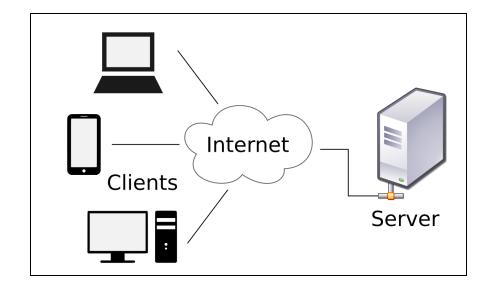
Roteiro

- Conceitos
- Protocolos
- Carreira
- Linguagens e tecnologias
- Ferramentas
- Principais tags
- Tags e atributos no HTML 5

Conceitos

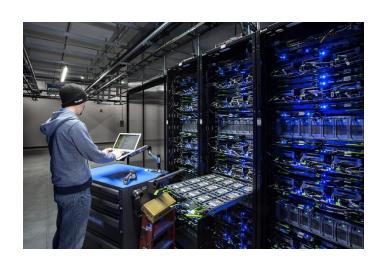
- Internet é formada por recursos armazenados em servidores
- Conjunto de protocolos para funcionar corretamente
- Compatível com vários dispositivos
- Mantida por um consórcio internacional
- Lei 12.965, de 2014, declara internet como bem essencial
- Aplicativos podem ser desenvolvidos para usar a internet e rodar em um navegador

Conceitos



Arquitetura da web.

Conceitos







Protocolos

- Para um dispositivo se conectar à internet é preciso ter os protocolos corretos
- TCP/IP para se conectar à rede
- HTTP/FPT para receber os recursos desejados
- Outros protocolos, conforme o serviço desejado
- Um protocolo roda em uma porta específica do sistema

- O mercado de desenvolvimento web classifica os profissionais em 3 tipos principais
- Desenvolvedor Frontend
- Desenvolvedor Backend
- Desenvolvedor Fullstack

- Desenvolvedor Frontend
 - Trabalha na interface com usuário
 - Desenvolve botões, layouts, menus, efeitos
 - Faz requisições e trata a informação
 - Apresenta a informação em diversos dispositivos
 - Usabilidade é essencial para o sucesso

- Desenvolvedor Backend
 - Trabalha com as regras de negócio
 - Monta os recursos que o usuário precisa
 - Recebe requisições do usuário
 - Faz consulta em bases de dados
 - Implementa segurança na aplicação

- Desenvolvedor Fullstack
 - Trabalha como Backend e Frontend
 - Tem a visão geral do projeto
 - Precisa conhecer muitas tecnologias
 - Melhores salários nas empresas

Linguagens e tecnologias

- HTML
- Javascript
- CSS
- Github
- Bootstrap
- NodeJS
- NPM
- ReactJS
- Vercel

HTML

- Hyper Text Markup Language
- Criada por Tim Berners Lee (1990)
- Atualmente na versão 5
- Mantida pela W3C
- Tags mostram ao browser a estrutura da página
- Arquivo com extensão 'html'

HTML

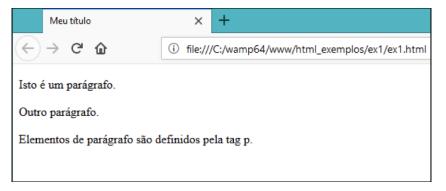


Tim Berners Lee, o criador da linguagem HTML.

HTML

```
<html> ______
_ <head> _____
   <meta>
  – <title> ————
    Pensando na Web
  - </title> -----
 </head>
    Aprendendo HTML
    O HTML é uma linguagem de marcação utilizada
    para construir páginas web. Ela foi criada por Tim
    Berners-Lee (...)
```

Estruturação de tags.



Tag 'p' para criar um parágrafo.



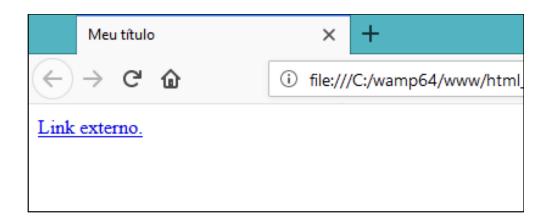
Tags de cabeçalho.



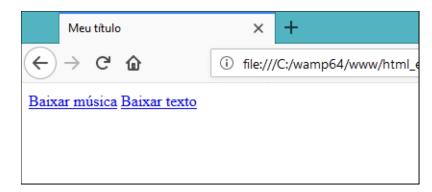
Tag 'ol' para criar uma lista ordenada.

- Links são caminhos para recursos
- Externos
 - Para qualquer site
- Internos
 - Página diferente
 - Mesma página
- Links para recursos diversos
 - O navegador pode entender o recurso e exibi-lo

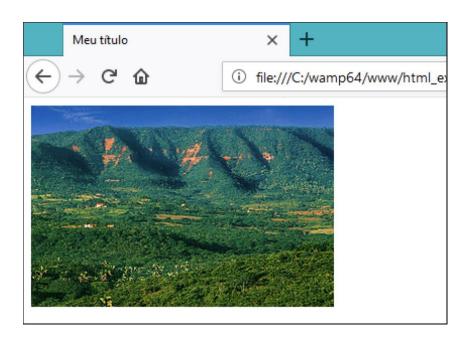
Tag de link.



Tag de link.



Tag de imagem.



- Tabelas
 - Organização de dados em linhas e colunas
 - Não necessita ser uniforme
 - Células são dependentes da tabela
 - Pode servir de container

```
11
12
        Company
13
        Contact
14
        Country
15
       16
       17
        Alfreds Futterkiste
18
        Maria Anders
19
        Germany
20
       21
       22
        Centro comercial Moctezuma
23
        Francisco Chang
24
        Mexico
25
```

Divs

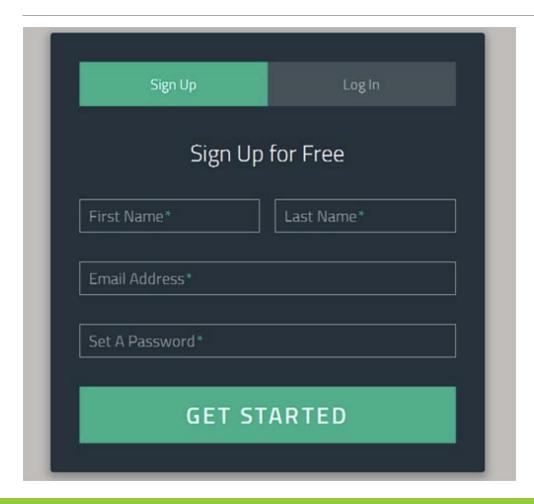
- Container flexível
- Permite sobreposição
- Possível aninhar
- Construção do layout

Divs

```
9 <body>
10 | <div style="background-color: ■lightblue">
11 | <h3>This is a heading</h3>
12 | This is a paragraph.
13 </div>
14 </body>
```

Uso de div.

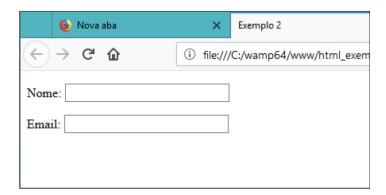
- Maneira de o cliente interagir com o servidor
- Métodos 'GET' e 'POST' são os mais utilizados
- Página pode conter mais de um formulário
- Entradas no formulário com a tag 'input'



Formulário com vários itens e estilizado.

- Text
 - Entrada de texto livre
 - Validação pode ser feita com Javascript
 - Maxlength define quantidade máxima de caracteres
 - Size define largura da caixa
 - Placeholder define texto explicativo
 - Value guarda o valor digitado

Uso da tag input text.



- Password
 - Campo de senha ou palavras secretas
 - Conteúdo aparece com asterisco ou círculo
 - Trafega normalmente para o servidor
 - Digitação livre, pode ter validações com Javascript

Nova aba
★
Exemplo 2

★
→
Cl
①
file:///C:/wamp64/www/htm

Email: harley.ip@gmail

Senha:

••••••

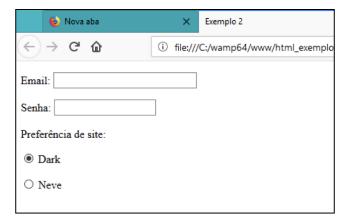
Tag de password.

```
// come method="get" action="recebe_dados.php">

// come maxlength="15" name="email"/>

// come maxlength="15" name="email"//

// come maxlength="
```



Tag de radio.

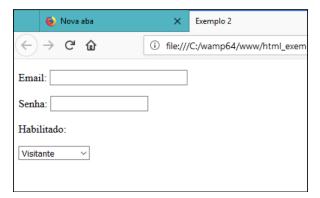
Nova aba

Exemplo 2

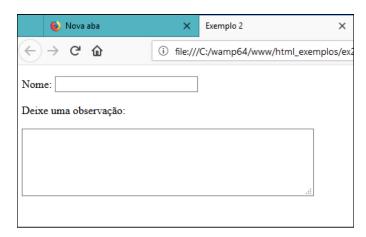
The proof of the complete of the complete

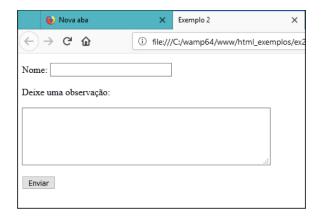
Tag de checkbox.

Tag de select.



Tag de textarea.





Tag submit.

Formulários

```
// standard color="section="recebe_dados.php">

// standard color="section="size="30" maxlength="15" name="nome"/>

// standard color="nome"/>

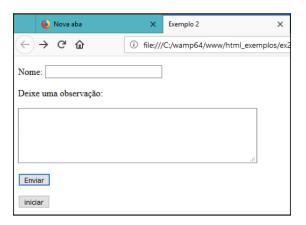
// standard color="section="size="30" maxlength="15" name="nome"/>

// standard color="nome"/>

// standard color="size="size="30" maxlength="15" name="nome"/>

// standard color="nome"/>

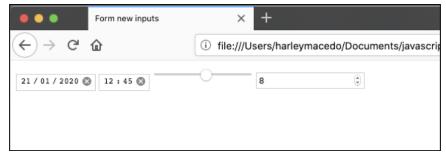
// standard color="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="size="si
```



Tag button.

- Novas tags
- Novos atributos
- Compatibilidade
- Utilidade
- Acesso universal

```
form_new_inputs.html ×
form_new_inputs > \leftrightarrow form_new_inputs.html > ...
  1 <!DOCTYPE html>
  2 <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
           <title>Form new inputs</title>
      </head>
       <body>
               <input type="date" />
               <input type="time" />
               <input type="range" />
               <input type="number" />
           </form>
 16 </body>
```



- Contenteditable
 - Atributo novo
 - Permite a edição de conteúdo
 - Atributo herdado
 - Admite os valores true e false

- Spellcheck
 - Correção ortográfica e gramatical
 - Não define interface de usuário
 - Permite valores true e false
 - Configurações do navegador ou S.O. pode sobrepor

Atributos contenteditable e spellcheck.

- Tabindex
 - Define a ordem de acesso aos elementos, usando a tecla 'tab'
 - Muito importante para produtividade do usuário
 - Também interfere na usabilidade, visto que orienta a ordem dos elementos
 - Caso não seja definido, a ordem será a mesma da disposição dos elementos

Atributo 'tabindex' definido.

- Datalist
 - Fornece lista de sugestões para campo input
 - Usado em conjunto com input text
 - Permite que o usuário selecione opções de uma lista
 - Atributo list relaciona input com o datalist

```
<!-- Datalist -->
44
         Exemplo de Datalist
45
         <input type="text" list="frutas" />
         <datalist id="frutas" >
46
47
             <option value="Abacate" ></option>
             <option value="Abacaxi" ></option>
48
49
             <option value="Banana" ></option>
             <option value="Mamão" ></option>
50
51
         </datalist>
```

Uso de datalist.

```
<!-- Datails -->

<details>

<summary>Direitos reservados 2023</summary>

Propriedade intectual e industrial da empresa Zé Cariri
Para mais informações consulta nosso catálogo de produtos
</details>
```

Uso do details.

- Footer
 - Marcar rodapé de uma seção ou página
 - Conter informações extras sobre a página
 - Informações como autor, contatos, direitos autorais
 - Admite atributos globais

- Progress
 - Marcar o andamento de uma tarefa
 - Forma de dar um feedback ao usuário
 - Pode ser uma medição real ou fictícia
 - Atributos globais, value e max

Uso do progress.

- intput email
 - Campo de texto que exige o formato de email
 - Não valida a existência do email, apenas o formato
 - Caso não seja digitado um email no formato correto, o envio é bloqueado
 - Um feedback também é exibido

Campos de email e senha.