

CRIANDO INTERFACES COM HTML e CSS

Prof. Daniel Brandão

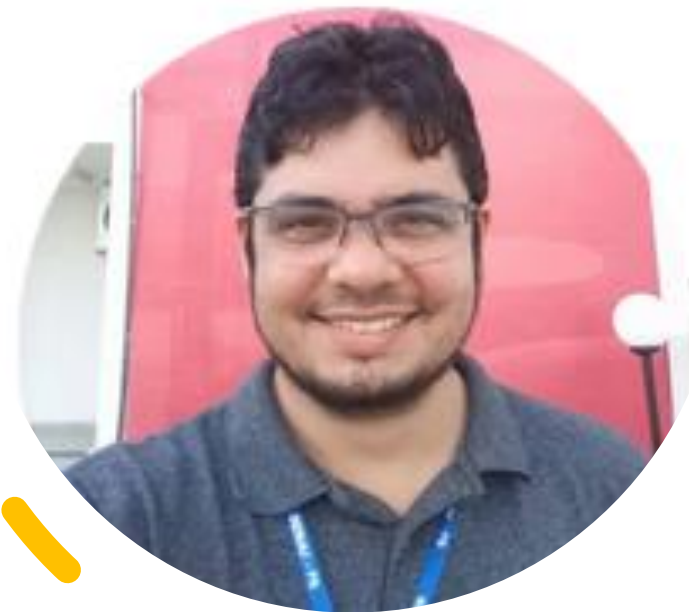


Prof. Daniel Brandão

- Graduado em **Sistemas para Internet**
- Especialista em **Aplicações Web**
- Mestrando em **TI**

- Desenvolvedor Web desde 2006
- Professor desde 2011
- Professor Universitário desde 2013

- Professor em Graduação e Pós
- Sub-gerente na Secretaria de Saúde (**SES PB**)



Linhas de pesquisa:

- Sistemas Web;
- Banco de dados;
- Engenharia de Sistemas;
- Ciência de dados;



Contatos



DanielBrandao.com.br



@ProfDanielb



professordanielbrandao@gmail.com



@Profdanielbrandao



Youtube.com/danielbrandao

Avisos

- **Você já conhece a faculdade SENAI da Paraíba?**

Avisos

- **Conhece a Graduação em AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL?**

Conheça o Curso:

- Inscrições para o vestibular agendado até o dia 27 de janeiro pelo WhatsApp (83) 981265549

- Ainda temos **BOLSA de 35%**

+ Informações:

Faculdadesenaidaparaiba.com.br

INFORMAÇÕES GERAIS

TIPO: Tecnólogo

TURNO: Noturno

DURAÇÃO: 3 anos - 6 semestres

COORDENADOR: Carlos Eduardo Gomes

TELEFONE: (83) 3044 6603

MENSALIDADE: R\$ 655,08

UNIDADE: Campus João Pessoa

ENDEREÇO: Avenida das Indústrias, S/N,
João Pessoa - PB

Criando Interfaces com HTML e CSS

Plano de ensino

- **OBJETIVO:**
- Capacitar o aluno a:
 - Compreender o que é uma interface web;
 - Utilizar as linguagens web HTML e CSS para criar e personalizar páginas web;
 - Implementar interfaces para páginas web a partir de padrões e bibliotecas;

Plano de ensino

- **EMENTA:**

- Conceito de web;
- Conceito de interfaces;
- Introdução a linguagem HTML;
- Introdução ao CSS;
- Criação de interfaces web a partir de HTML e CSS;
- Personalizando e publicando páginas web.

Plano de ensino

- **METODOLOGIA**

- As duas aulas serão do tipo expositiva, incentivando o aluno a questionar e a raciocinar sobre os conceitos, hipóteses ou simulações propostas.
- Aulas práticas com uso de ferramentas online e outras a nível local (à critério do aluno)
- Utilização de Ambiente conectado do Google, com o Google Meet e o Drive.

Plano de ensino

- **Bibliografia Básica**

- W3School. Disponível em: <https://www.w3schools.com>
- MOZILLA. **HTML Básico**. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Aprender/Getting_started_with_the_web/HTML_basico
- DEVMÉDIA. **HTML**. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/guia/html/38051>

Plano de ensino

- **Materiais** serão disponibilizados em: **bit.ly/interfaces2021**

Antes de mais nada...

VAMOS NOS CONHECER?

Preencha o Formulário a seguir

- **Acesse o formulário de inscrição em: bit.ly/interfacesdocs2021**

Introdução a WEB

Introdução

- **O que é WEB?**



World Wide Web

“Durante muito tempo, a definição mais aceita de **Web** é de algo que tem uma **URL**. Essa é a visão do ‘sistema de informação da web’. Vem sendo percebido que os três pilares da Web são: identificadores, formatos e protocolos. As URLs são as mais universais e estáveis.”

Mark Nottingham - presidente do Grupo de Trabalho do **HTTP** na **IETF (Internet Engineering Task Force)**

World Wide Web

- Em 1992, o cientista **Tim Berners-Lee** criou a World Wide Web;
- A rede nasceu na Organização Europeia para a Investigação Nuclear (CERN em inglês);
- Propôs a criação dos **hipertextos** para permitir que várias pessoas trabalhassem juntas acessando os mesmos documentos. Esta foi a gênese do processo de conexão à Internet atual.

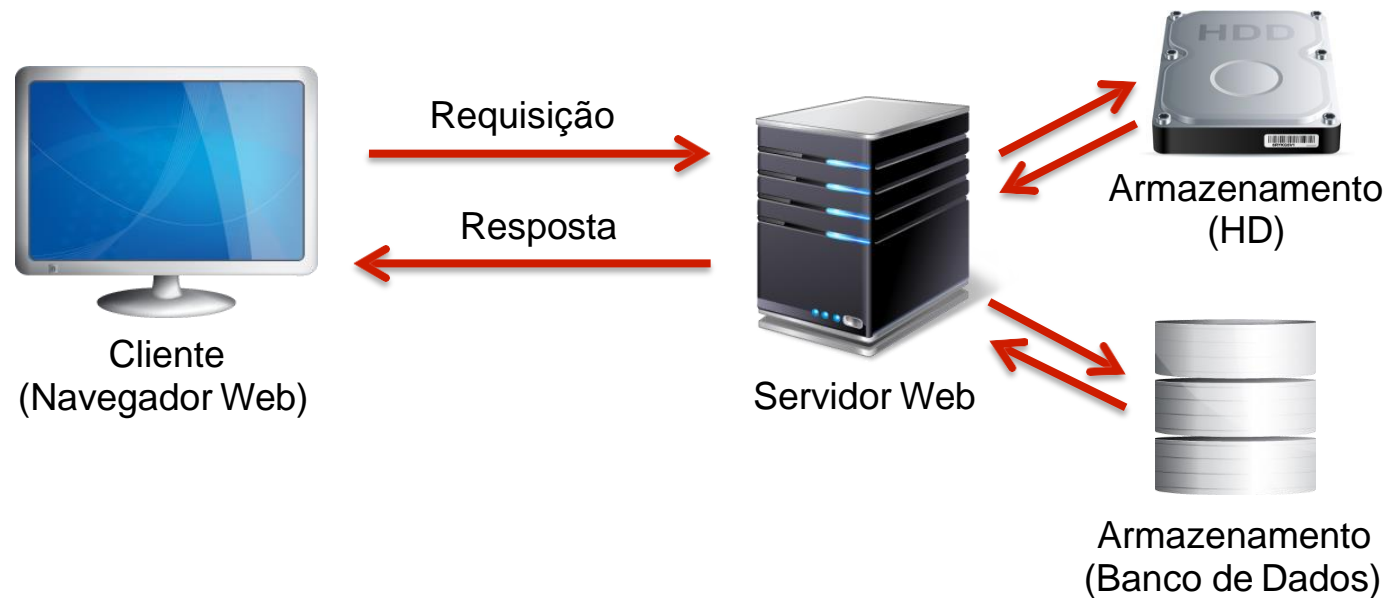
World Wide Web



- Surgiu, então, no começo dos anos 80 o primeiro BOOM da web
- Empresas como **GOOGLE** e **NETSCAPE** foram as pioneiras
- No Brasil tivemos **BOL** e **UOL**

Protocolo HTTP

- O cliente (navegador web) requisita uma página ao servidor.
- O servidor web responde a requisição com a página requisitada e a envia ao cliente.





Protocolos HTTP

- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) é o protocolo utilizado para enviar e receber informações na web.
- É baseado em requisições e respostas entre clientes e servidores.
- Exemplo de requisição HTTP:
 - GET / HTTP/1.1
- Foi criado especificamente para a World Wide Web.



Clientes HTTP

- Os clientes de uma conexão HTTP são os browsers (navegadores).
- São capazes de enviar requisições em protocolo HTTP e processar os retornos recebidos, exibindo as páginas da web.
- Exemplos: Google Chrome, Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Opera, etc.



Páginas Web

- São codificadas em linguagem HTML (HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto).
- Possuem ligações de hipertexto e hiperlink.
- São hospedadas por um servidor web.

Execução no Cliente (Browser)

- HTML
- CSS
- JavaScript



O que é HTML?

HTML

- **HTML** é a sigla para **HYPERTEXT MARKEUP LANGUAGE** ou **LINGUAGEM DE MARCAÇÃO DE HIPERTEXTO**
- Foi criado pelo criador da web (WWW) Tim Berners-Lee, em meados de 1991;
- Foi aperfeiçoada ao longo dos anos seguintes;
- Chegou a uma versão mais madura em 1999;

OBSERVAÇÃO!

- **HTML** é uma linguagem, mas **não** é considerada linguagem de programação. Seu objetivo é ser uma linguagem de marcação, que se utiliza de TAGs para gerar resultado visual em formato de página web.
- Por não ser totalmente dinâmica e não ter também a capacidade de se conectar a um banco de dados, por exemplo, não é considerada “linguagem de programação”, mas isso não quer dizer que deixa de ser útil. Muito pelo contrário, é fundamental para geração de interfaces de páginas web.

HTML

Versão	Ano	Principais Características
1.0	1991	Sintaxe simples. Primeiras Tags. Mais “primitiva”
2.0	1995	Desenvolvida por um grupo maior. Suporte a formulários e padronização de Tags.
3.0	1997	Introduzindo folhas de estilo (CSS). Foco no layout e aparência de páginas
4.0	1999	Conceitos de acessibilidade. Aceitação de scripts. Surgimento de uma padronização ISO (8879)
5.0	2014	Aperfeiçoada e remodelada. Novas Tags. Novos recursos.



HTML

- Especificação definida pelo consórcio W3C: <http://www.w3.org/>
- Um arquivo HTML contém marcadores (TAGS)
- Estes marcadores indicam para o navegador (browser) como a página deve ser apresentada
- Marcadores usualmente vem em pares: `<tag>...</tag>`
- Também podem aparecer de forma abreviada: `<tag atributo="valor" ... />`

Páginas Web em HTML

```
<html>  
  <head>  
    <title>Título da Página</title>  
  </head>  
  <body>  
    Esta é minha primeira página.  
  </body>  
</html>
```

TAGS básicas

Tag

<html>

<body>

<h1> ... <h6>

<p>

<hr>

<!-- -->

Descrição

Define um documento HTML

Define o corpo de um documento

Define cabeçalhos 1 a 6

Define um parágrafo

Inserir uma quebra de linha

Define uma linha horizontal

Define um comentário

TAGS básicas

Tag

<big>

<i>

<small>

<sub>

<sup>

<ins>

Descrição

Formata um texto em **negrito**

Formata um texto com fonte maior

Formata um texto com *ênfase*

Formata um texto em *itálico*

Formata um texto com fonte pequena

Formata um texto em **destaque**

Formata um texto _{subscrito}

Formata um texto ^{sobrescrito}

Formata um texto sublinhado

Links e Imagens

- `Página da Faculdade SENAI da Paraíba`
- `Como Chegar`
- Trecho da página que informa detalhes sobre localização
- `Localização`
- ``

Tabelas

Tabelas

Coluna 1	Coluna 2
linha 1, valor 1	linha 1, valor 2
linha 2, valor 1	linha 2, valor 2

```
<table border="1">
<thead>
  <tr>
    <th>Coluna 1</th>
    <th>Coluna 2</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>linha 1, valor 1</td>
    <td>linha 1, valor 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>linha 2, valor 1</td>
    <td>linha 2, valor 2</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
```

Formulários

Formulários em HTML

HTML possibilita a criação de formulários online utilizando tags

A tag <form> permite a criação de um formulário de entrada de dados

```
<body><form>  
  Nome: <input type="text" name="firstname"><br />  
  Sobrenome: <input type="text" name="lastname"><br />  
  Senha: <input type="password" name="senha">  
</form></body>
```

Atributos de um formulário

- Tipos que podem ser utilizados com a tag `<input type="?">`:
 - **button**: Insere um botão
 - **checkbox**: Insere um checkbox; para vários itens, basta inserirmos vários "inputs" deste tipo
 - **file**: Insere botão seleção de arquivo através de uma caixa de diálogo
 - **hidden**: Campo pertencente ao formulário, mas que não será exibido na página
 - **image**: Insere uma imagem como um botão submit
 - **password**: Insere um campo password (caracteres digitados não aparecem)
 - **radio**: Insere um radiobox (análogo ao checkbox)
 - **reset**: Restaura os valores iniciais do formulário
 - **submit**: Encaminha os dados inseridos para algum arquivo
 - **text**: Insere um campo de edição de texto

Atributos de um formulário

- Quando algum elemento do tipo “submit” é inserido num formulário e acionado, seus dados são enviados para um arquivo.
- O arquivo mencionado é indicado pelo atributo “action” do elemento <form>.
- Este arquivo deverá estar armazenado num servidor web (Apache, Tomcat, IIS, ...), e estará escrito em alguma linguagem de programação de servidores (server-side/back-end): php, jsp, asp, sevlets,

Enviando dados por um formulário

```
<body>  
  <form method="get" action="processaForm.php" >  
    Nome: <input type="text" name="firstname"><br />  
    Sobrenome: <input type="text" name="lastname"><br />  
    Senha: <input type="password" name="senha">  
    <input type="submit" value="Enviar">  
  </form>  
</body>
```

URL após clicar no botão: .../senai/processaForm.php?
firstname=Daniel&lastname=Brandão&senha=abcdefg

Resumindo as TAGs de um Formulário

Tag	Descrição
<form>	Define um formulário para entrada do usuário
<input>	Define um campo de entrada
<textarea>	Define um campo texto com múltiplas linhas
<label>	Define um label para algum controle
<fieldset>	Desenha uma caixa em torno de um conjunto de elementos
<legend>	Define um título para um <fieldset>
<select>	Cria uma lista drop-down
<optgroup>	Criar uma hierarquia nas opções de uma lista drop-down
<option>	Uma opção na lista drop-down
<button>	Insere um botão. Difere de <input> por poder conter algum conteúdo, como uma imagem

SIM, MAS
BORA
PRATICAR?



HTML e CSS

Aprenda HTML

Aprenda CSS

Aprenda Bootstrap

Aprenda W3.CSS

Aprenda cores

Aprenda ícones

Aprenda gráficos

Aprenda como

aprender Sass

HTML

O idioma para criar páginas da web

APRENDA

HTML REFERÊNCIA HTML

DÚVIDAS?

professordanielbrandao@gmail.com

@Profdanielbrandao (Instagram)

www.danielbrandao.com.br