

HTML

DISCIPLINA: TECNOLOGIA WEB

PROFESSOR: NAIRON NERI SILVA

SEMESTRE: 2021/01

EMAIL: NAIRONSILVA@UNIPAC.BR

Histórico

- ▶ Desenvolvida em 1980 por Tim Berners-Lee e seus colaboradores do CERN (Conselho Europeu de Pesquisas Nucleares)
- ▶ O objetivo inicial era manter documentos organizados
- ▶ Somente em 1990 foi definida em especificações formais
- ▶ Em 2000 a linguagem se tornou uma norma internacional (Versão 4.1)

O que é?

- ▶ O que significa HTML?
 - ▶ HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto)
- ▶ O que pode conter?
 - ▶ Textos, Figuras, Formulários, Cores...
- ▶ Quem padroniza tudo isso?
 - ▶ W3C (World Wide Web Consortium)
 - ▶ Estabelece a compatibilidade das informações na Internet

Como criar uma página?

- ▶ Ferramentas necessárias
 - ▶ Algum editor de código (Visual Studio Code, Sublime, Notepad++, dentre outros) ou simplesmente o bloco de notas do Windows)
- ▶ Onde ver o resultado da página criada
 - ▶ Qualquer navegador de internet

Tags em HTML

O que é?

- ▶ Tag é uma palavra-chave que define um item da página (imagem, parágrafo, link, formulário, etc.)
- ▶ É identificada pelos símbolos < e >
- ▶ Pode ser simples ou composta
 - ▶ Simples: Possui um único termo
 - ▶ Composta: Necessita de uma tag de abertura e uma de fechamento

Tags principais

▶ **<html> e </html>**

- ▶ Início e fim do conteúdo da página

▶ **<head> e </head>**

- ▶ Área reservada para o cabeçalho da página

▶ **<title> e </title>**

- ▶ Define o título da página

▶ **<body> e </body>**

- ▶ Conteúdo da página

Mãos à obra



Instale e abra o Visual Studio Code
<https://code.visualstudio.com/Download>

Exemplo de página html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Título da Página</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Exemplo de parágrafo</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Títulos

<h1>Titulo 1</h1>

<h2>Titulo 2</h2>

<h3>Titulo 3</h3>

<h4>Titulo 4</h4>

<h5>Titulo 5</h5>

<h6>Titulo 6</h6>

Parágrafos – Tag <p>

<p>texto do parágrafo texto do
parágrafo texto do parágrafo
texto do parágrafo texto do
parágrafo texto do parágrafo
texto do parágrafo texto do
parágrafo </p>

Quebra de Linha – Tag

texto texto texto texto texto

Texto texto texto texto

Texto texto texto
 texto texto

Texto texto texto

Texto pré-formatado – Tag <pre>

```
<pre>texto pré-formatado texto  
pré-formatado texto pré-  
formatado texto pré-formatado  
texto pré-formatado texto pré-  
formatado texto pré-formatado  
texto pré-formatado texto pré-  
formatado </pre>
```


Itálico – Tag <i>

texto texto <i> texto italico </i>

texto texto texto texto texto texto

texto texto texto texto texto texto

texto texto texto texto texto texto

texto texto texto texto texto texto

texto texto texto texto

Negrito – Tag

texto texto texto texto texto texto
texto texto em negrito
texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto
texto texto texto texto texto texto
texto texto

Texto sobrescrito – Tag <sup>

KM²

Resultado: KM²

Texto subscrito – Tag <sub>

CO₂

Resultado: CO₂

Citação – Tag <blockquote>

```
<blockquote  
  cite="http://www.unipac.br"> texto  
  texto texto texto texto texto texto  
  texto texto texto texto texto texto  
  texto texto texto texto texto texto  
  texto texto texto texto texto texto  
  texto texto </blockquote>
```


Citação – Tag <q>

```
<q cite="http://www.unipac.br">  
texto texto texto </q>
```

Diferença entre <blockquote> e <q>

<blockquote> Citação em Bloco

<q> Citação em linha

Exercício prático

- ▶ Crie uma página `.html` com um texto qualquer retirado de uma notícia na internet. A sua página deverá respeitar os títulos, parágrafos, quebras de linhas e demais elementos aprendidos até esta aula e presentes no texto original.

Obs: Não se preocupe com as imagens ainda.

Texto Marcado – Tag <mark>

Exemplo:

<mark> Texto marcado </mark>

texto não marcado

Lista com ordem – Tag

Exemplo:

 item 1

 item 2

 item 3

Lista sem ordem – Tag

Exemplo:

 item 1

 item 2

 item 3

Link – Tag <a>

Exemplo:

```
<a href="http://www.unipac.br">
```

Clique para acessar o site da
Unipac

Obs: O atributo href é obrigatório

Link – Tag <a> atributo target

Exemplo:

```
<a href="http://www.unipac.br"  
target="_blank"> Clique para  
acessar o site da Unipac em outra  
janela </a>
```

Imagens – Tag

Exemplo:

```

```

Obs: O atributo src é obrigatório e o atributo alt é altamente recomendável.

Urls absolutas e relativas

Url Absoluta:

```

```

Obs: É preciso incluir todo o caminho da imagem ou do link que se quer acessar.

Urls absolutas e relativas

Url Relativa:

```

```

Obs: É preciso incluir somente o caminho da imagem ou outra página se a página atual estiver na mesma pasta ou subpastas.

Exercício prático 2

- Crie site que exiba receitas culinárias. O site deverá conter uma página inicial ([index.html](#)) com link para duas ou mais receitas. Cada página de receitas (receita1.html, receita2.html...) deverá conter imagens da receita, listas de ingredientes e modo de preparo e link para voltar para a página inicial.

Tabelas – Tag <table>

<th> Títulos das colunas

<tr> Cada uma das linhas

<td> Colunas de dados

Mesclar células:

Atributo colspan na tag <td>

Ex: <td colspan="3">



```
<table>
  <tr>
    <th>Marca </th>
    <th>Modelo </th>
    <th>Ano </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Toyota </td>
    <td>Corolla </td>
    <td>2010 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Honda </td>
    <td>Civic </td>
    <td>2011 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mitsubishi </td>
    <td>Lancer </td>
    <td>2012 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3">Última atualização: 06/2012</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas – Tags adicionais

`<thead>` Delimita o cabeçalho

`<tbody>` Delimita o conteúdo

`<tfoot>` Delimita o rodapé

Obs.: Não são tags obrigatórias mas são recomendadas.

Tabelas – Bordas

```
<table border="1">
```

Para incluir uma bordar simples,
inclua o atributo border na tag

```
<table>
```

Exercício Prático

Crie em html uma tabela conforme a imagem abaixo:

Relatório de Vendas

Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2018	120	130	110	280	220	310	185	192	156	168	190	450
2019	130	122	220	335	188	185	197	231	103	158	260	552
2020	352	124	195	165	147	352	119	187	189	389	248	500
2021	129	184	265	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*Números ainda não disponíveis

Formulários – Tag <form>

<form action="pagina.html">

...

...

...

</form >

Formulários – Method Post e Get

```
<form action="pagina.html" method="get">
```

...

...

...

```
</form >
```

Formulários – Caixa de Texto

Ex.:

```
<input type="text" name="nome">
```


Formulários – Rótulos

Utilizado para indicar o nome do campo.

Ex.:

```
<label>Nome: </label>
```

```
<input type="text" name="nome">
```

Formulários – Rótulos

Para melhorar a acessibilidade, sempre vincular o label ao campo.

Ex.:

```
<label for="nome_id">Nome: </label>
```

```
<input type="text" name="nome"  
id="nome_id">
```

Formulários – Placeholder

Para auxiliar o usuário a preencher o formulário com dicas.

Ex.:

```
<label for="nome_id">Nome: </label>
```

```
<input type="text" name="nome"  
id="nome_id" placeholder="Digite o seu  
nome aqui">
```

Formulários – Botão

Cria um botão utilizando a tag input, porém com o type de submit

Ex.:

```
<input id="botao_id" type="submit" value="enviar">
```

Formulários – Botão

Ex.:

```
<input id="botao_id" type="submit"  
value="enviar">
```


Formulários – Caixas de Números

Ex.:

```
<input id="numero1_id" name="numero1" type="number">
```

Para incluir o limite mínimo e máximo:

```
<input id="numero1_id" type="number" name="numero1" min="0" max="10" step="1">
```

Formulários – Email

Ex.:

```
<input id="email_id" name="email"  
type="email">
```

Formulários – Telefone

Ex.:

```
<input id="telefone_id" name="telefone"  
type="tel">
```

Formulários – Site (URL)

Ex.:

```
<input id="url_id" name="url" type="url">
```

Formulários – Data e Hora

date: Utilizado para coletar data (dia, mês e ano) sem fuso horário.

Ex.:

```
<input id="data_id" name="data"  
type="date">
```


Formulários – Data e Hora

`datetime-local`: Utilizado para coletar data (dia, mês e ano) e hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo) sem fuso horário.

Ex.:

```
<input id="data_hora_id" name="data-hora" type="datetime-local">
```

Formulários – Data e Hora

month: Utilizado para coletar data composta por mês e ano sem fuso horário.

Ex.:

```
<input id="mes_id" name="mes" type="month">
```

Formulários – Data e Hora

time: Utilizado para coletar hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo) sem fuso horário.

Ex.:

```
<input id="hora_id" name="hora"  
type="time">
```

Formulários – Data e Hora

week: Utilizado para coletar data composta por semana e ano sem fuso horário.

Ex.:

```
<input id="semana_id" name="semana" type="week">
```

Formulários – Senha

Os campos de senha são preenchidos visualmente por um símbolo ao digitar os caracteres da senha.

Ex.:

```
<input id="senha_id" name="senha"  
type="password">
```


Exercício Prático

Crie um formulário em HTML com os seguintes campos:
(utilizar placeholder nos campos que achar necessário)

- Nome
- Sobrenome
- Data de Nascimento
- Logradouro (Rua, Av. Praça....)
- Número
- Bairro
- CEP
- Cidade
- Estado
- Email
- Telefone
- Senha
- Botão Enviar

Formulários – <textarea>

Caixas de texto longo de várias linhas.

Ex.:

```
<textarea id="mensagem_id"  
name="mensagem" rows="5"  
cols="50"></textarea>
```

Formulários – <textarea>

Podemos limitar a quantidade de caracteres no textarea com o atributo maxlength

Ex.:

```
<textarea id="mensagem_id"
name="mensagem" rows="5" cols="50"
maxlength="140"></textarea>
```

Formulários – checkbox

Checkbox são caixas de seleção, utilizadas para selecionar uma ou mais opções. O atributo value é obrigatório. Para agrupar vários checkbox, informe o mesmo name para todos.

Exemplo no próximo slide...

Formulários – checkbox

Ex.:

```
<input id="corrida" name="esporte"  
type="checkbox" value = "corrida">
```

```
<input id="natacao" name="esporte"  
type="checkbox" value = "natacao">
```


Formulários – radio



Radios são caixas de seleção, utilizadas para selecionar somente uma opção entre as disponíveis. O atributo value é obrigatório. Para agrupar vários radios, informe o mesmo name para todos.

Exemplo no próximo slide...

Formulários – radio

Ex.:

```
<input id="sim" type="radio" value="sim"
name="curso_superior">
```

```
<input id="nao" type="radio" value="nao"
name="curso_superior">
```

Formulários – atributo checked

Checkbox e Radio por padrão não vem com nenhuma opção marcada, para marcar uma opção assim que a página for carregada, utilize o atributo checked

Ex.: `<input id="nao" type="radio" value="nao" name="curso_superior" checked>`

Formulários – color

O HTML 5 possui um campo específico para escolha de cores.

Ex.:

```
<input id="cor_id" name="cor" type="color">
```

Formulários – <select>

São caixas suspensas de seleção com várias opções para o usuário selecionar em forma de lista. Para marcar uma opção que será a padrão após carregar o formulário, utilize o atributo `selected`

Exemplo no próximo slide...

Formulários – <select>

Ex.:

```
<select id="estados_id" name="estado">  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
  <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>  
  <option value="MG" selected>Minas  
Gerais</option>  
  <option value="ES">Espírito Santo</option>  
</select>
```

Formulários – <fieldset>

Utilizados para agrupar os campos em formulários grandes. Por exemplo, agrupar os dados pessoais separados dos dados de cobrança. Aconselhável incluir a tag <legend>.

Exemplo no próximo slide...

Formulários – <fieldset>

Ex.:

```
<fieldset>
```

```
  <legend>Dados Pessoais</legend>
```

```
  ...campos do formulario...
```

```
</fieldset>
```

Exercício Prático

Crie um formulário de pesquisa em HTML com os seguintes campos:

(utilize todos os recursos vistos anteriormente, incluindo o uso da tag fieldset)

- Nome (input text)
- Email (input email)
- Sexo (radio ou select)
- Cidade (input text)
- Estado (select com todos os estados do Brasil)
- Áreas de interesse (checkbox - incluir pelo menos 5 áreas de interesse)
- Formule 5 perguntas com 5 opções cada uma (radio - é possível marcar somente uma resposta). O objetivo da pesquisa será definido por você
- Comentários ou outras informações(textarea)
- Botão Enviar

Texto riscado – Tag <strike>

Utilizado para riscar um texto.

Ex.:

<strike>Este texto aparece riscado</strike>

Caracteres Especiais

Códigos utilizados para criar caracteres especiais.

Ex.: `✗` `✶` `⦿` `✓` `♯`

Mais caracteres em:

<https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

Linha – Tag <hr>

Código utilizado para incluir uma linha horizontal.

Ex.: <hr>

Documentação HTML

Para acessar a lista completa das tags e recursos do HTML, acesso o link abaixo:

<https://www.w3schools.com/html/>