

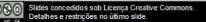
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas N.A.V.E Tech - Acre

Pró-reitoria de Extensão e Cultura

# FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO WEB

Prof. Dr. Luiz Augusto Matos da Silva luiz.silva@ufac.br

Janeiro de 2023.





# Introdução a HTML

HTML – A linguagem de marcação da Web

TAGs Formatação de Texto Imagens Links Tabelas Formulários

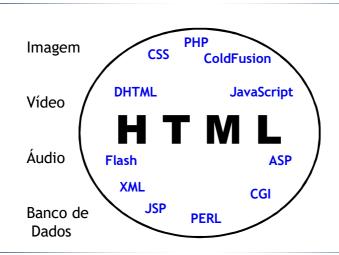
## Introdução a Linguagem HTML

"A linguagem de descrição de documentos usada na web."

- É a definição ideal para a linguagem HTML, caracterizada por:
- ✓ Utilização de TAGs (marcadores ou comandos);
- Portabilidade: aparência semelhante nas diversas plataformas disponíveis no mercado;
- Flexibilidade: personalização dos vários elementos do documento (cores, tamanhos, posicionamento, etc);

A HTML não é considerada de fato uma linguagem de programação, suas TAGs permitem a marcação de conteúdo.

## Introdução a Linguagem HTML



## **TAGS HTML**



## "São os comandos utilizados pela linguagem HTML."

- ✓ Informam ao navegador como ele deverá formatar o texto, determinando assim o papel de cada elemento dentro do texto.
- ✓ As TAGs marcam elementos como títulos, parágrafos, links, etc.
- ✓ Estão dentro dos sinais de < e >.

Exemplos: <HTML>, </HTML>, <BR>, <P>, </P>, etc.

Os TAGs podem ser únicos ou duplos, com início e fim. TAG

único: <BR> TAG duplo: <P>....</P>

Como as TAGs servem para definir os elementos, deve-se marcar onde começa e termina o texto com a formatação especificada por ela.

## **TAGs HTML**



A estrutura de um documento HTML apresenta-se da seguinte maneira:

```
<hr/>
<html>
<head>
<tittle>Titulo do Documento</title>
</head>
<br/>
<BODY>

Corpo do documento (texto, imagens, links, etc)
</br/>
</html>
```

As TAGs HTML não são *case sensitives*. Podemos utilizar <HTML>, <Html>, <html> ou <HtMl>. Sendo ideal manter um padrão.

## **TAGS HTML**



#### Onde:

```
<html>...</html>
```

Envolve as seções de um documento (HEAD e BODY).

```
<HEAD>...</HEAD>
```

Envolve a seção de cabeçalho do documento, onde seus elementos oferecem informações como título (<TITLE>...</TITLE>), dados do arquivo (palavras chaves, criador, etc) e comandos de algumas outras linguagens.

```
<BODY>...</BODY>
```

É o corpo principal da página. Tudo que estiver contido nestas TAGsserá mostrado na janela principal do browser. Pode conter parágrafos, listas, tabelas, links para outros documentos, e imagens.



## É hora de EXERCITAR !!!



Abra o Bloco de Notas e digite o código HTML abaixo, para gerarmos nossa primeira página Web.



### Primeiro Exemplo

```
<hr/>
<html>
<htead>
<titte>Minha primeira página</titte>
</html>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<html>
<br/>
<br/>
<html>
<br/>
<br/>
<html>
<br/>
```



## É hora de EXERCITAR !!!



## Salvando o arquivo ...

Este arquivo deve ser salvo com as extensões .HTM ou .HTML, para isso clique em Arquivo -) Salvar como ..-)

Na opção "Salvar como tipo", selecione "Todos os arquivos", em "Nome do arquivo" digite "primeiro.htm" ou "primeiro.html" e clique em Salvar.

Para abri-lo através do servidor web, salve o arquivo no diretório C:\apache\htdocs\web\

Acesse em seu navegador a URL: http://localhost/web/primeiro.htm

Atenção para a demonstração de como salvar o arquivo e acessá-lo via navegador.

RECOMENDA-SE A GRAVAÇÃO DOS ARQUIVOS AO TÉRMINO DE CADA AULA.

## O arquivo INDEX.HTM

Este arquivo é o principal de seu site!

É a primeira página a ser aberta quando o usuário o acessa.

Ao salvar um arquivo INDEX.HTM na pasta /web, por exemplo, podemos acessar a página das seguintes maneiras:

http://localhost/web/index.htm ou somente http://localhost/web/

## **Comandos Básicos**

Títulos e Subtítulos

Utiliza-se as TAGs <H1> a <H6>

Exemplo:

<H1>Este é o título</H1>
<H2>Fste é um subtítulo</H2>

H2 F : ' L' L L ' L2 "

<H3>Este é um subtítulo de nível 3</H3>

Parágrafos

Utiliza-se a TAG <P> para indicar um parágrafo no texto

Exemplo:

<P>Este é um texto de teste do TAG que indica um<P> novo parágrafo.</P>

## **Comandos Básicos**

Quebra de linhas

Utiliza-se a TAG <BR> para quebra de linha

#### Exemplo:

Este é um texto de teste do TAG que indica uma < BR > quebra de linha.

Listas não-ordenadas

Utiliza-se a TAG <UL>...</UL> para a lista e a <LI> para seus elementos

Exemplo:

<LI>Primeiro Item

<LI>Segundo Item

<LI>Podemos ter quantos itens acharmos necessários ...

</UL>

A TAG <UL> pode conter o atributo TYPE com os valores CIRCLE, SQUARE ou DISC, indicando sua forma. Exemplo: <UL TYPE="CIRCLE">, <UL TYPE="DISC">, etc.

## **Comandos Básicos**

Listas numeradas

Utiliza-se a TAG <OL>...</OL> para a lista e a <LI> para seus elementos

Exemplo:

<0L>

<LI>Primeiro Item

<LI>Segundo Item

<LI>Podemos ter quantos itens acharmos necessários ...

</0L>

Neste caso, utilizando-se o atributo **TYPE** na tag **<OL>** pode-se definir a numeração dos itens. Exemplo: **<OL TYPE=A>**, **<OL TYPE=I>**.

Linha horizontal

Utiliza-se a TAG <HR>para inserirmos uma linha

A TAG <hr><br/>pode conter os atributos SIZE, WIDTH, ALIGN e NOSHADE, que definem o tamanho, comprimento, posição e efeito de sombra. Exemplo: <hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><hr><td

ALIGN="CENTER">.



## É hora de EXERCITAR !!!



Utilizando o mesmo arquivo HTML criado no exercício anterior, faça o uso das TAGs:

Dica: Efetue a combinação de parágrafos e quebras de linha, por exemplo:

```
Parágrafo inicial algum texto de seu <br> interesse etc etc. Segundo Parágrafo .. Texto<Br> texto ..
```

## Formatação de Texto

Com a finalidade de dar forma ao texto de nosso documento HTML, pode-se utilizar as seguintes TAGs:

```
<B>...</B> - Para negrito.
```

Exemplo: Meu texto está em <B> negrito</B> (Pode-se usar também a TAG <STRONG>) <I>...</I> - Para *itálico*.

Exemplo: Meu texto está em <1>itálico</1>

```
<U>...</U> - Para sublinhado
```

Exemplo: Meu texto está em <u>sublinhado</u>

<STRIKE>... - O texto fica tachado (riscado)

< - O texto fica da maneira em que foi digitado</pre>

<CENTER>... - Centraliza o texto

Exemplo: Meu texto está <CENTER>centralizado</CENTER>

## Formatação de Texto

A principal TAG de formatação de texto é a <FONT></FONT> juntamente com seus atributos, responsáveis pela definição de tamanho, cor e tipo da fonte.

- O comando <FONT> pode ser atribuído a qualquer parte do texto, com exceção dos títulos (<H1>, <H2>, etc.). Seus atributos são:
- √ SIZE especifica o tamanho do texto. Seu valor varia de 1 a 7;
- ✓ COLOR especifica a cor do texto. Ver Tabela de Cores.
- ✓ FACE especifica a fonte do texto. Exemplo: Arial, Verdana, etc.

Para visualizar determinada fonte o usuário precisa tê-la instalada no computador. Por isso, recomenda-se a utilização de fontes comuns aos sistemas operacionais.

# Formatação de Texto

Podemos dar destaque a uma letra apenas do nosso texto:

```
<FONT FACE="ARIAL" SIZE="5" COLOR="RED"><b>H</b></font><font
```

Como ter uma frase ou parte do texto com fontes diferentes:

size="2">oje eu estou aqui, vivendo esse momento lindo ..</font>

```
<FONT FACE="ARIAL" SIZE="2">Testando o uso da</font>
<font face="verdana">TAG FONT para </font>
<font face="times new roman" color="blue" size="3">ver como que
fica legal</font>
```

# Imagens

Visual mais amigável, transmitir alguma mensagem ou outra situação.

Podemos ter uma imagem que aponte para algum link, uma foto que ilustre uma notícia, um banner informativo, etc.

## **Imagens**

Para inserir uma imagem, utiliza-se a TAG < IMG >, que é única, não exigindo finalizador.

Exemplo:

<IMG SRC="figura1.gif">



**ATENÇÃO:** O uso de imagens nas páginas de Internet não pode ser abusivo. Seu uso excessivo pode deixar a navegação lenta e custosa. Observe o tamanho das imagens antes de inseri-las.

LEMBRE-SE: O navegador cliente irá "baixar" aquele arquivo de seu servidor web.

A imagem deve estar no mesmo diretório do arquivo HTML, caso contrário, deve-se informar o caminho de sua localização. Exemplo: <imq src="imagens/figura1.gif">

## **Imagens**

Os principais atributos da TAG < IMG > são:

WIDTH - define a largura da imagem; HEIGHT - define a altura da imagem; BORDER - define a borda da imagem;

mesma não seja carregada no browser;

ALIGN - define o alinhamento da imagem no navegador (TOP, MIDDLE, BOTTOM, RIGHT, LEFT)

ALT - define uma descrição ou nome para imagem que aparecerá caso a

Ao utilizar a TAG <IMG> deve-se ter pelo menos o atributo SRC (de SOURCE), que identifica o local do arquivo. Podendo este ser uma URL, como no exemplo anterior.

# Links

"Permitem a interligação entre documentos HTML e outros documentos ou arquivos."

<A HREF="destino">Texto ou imagem</A>

Exemplos:

<a href="www.uol.com.br">Visite o UOL</a>

<a href="album.htm">Veja meu álbum</a>

## Para sabermos ...

## Atributos <body>

```
Exemplo:
```

```
<body bgcolor="#000000" text="#FFFFFF" background="fundo.gif"
link="#EEEEEE" alink="#EEEEEEE" vlink="#EEEEEEE">
```

background= "valor" - Imagem de fundo da página
bgcolor= "valor" - Cor do fundo da página
text= "valor" - Cor do texto padrão
link= "valor" - Cor dos links
alink= "valor" - Cor dos links acionados vlink= "valor" - Cor dos
links já visitados topmargin= "valor" - Margem superior
leftmargin= "valor" - Margem esquerda rightmargin= "valor" Margem direita

A TAG <TABLE> é utilizada para a representação de dados em tabelas. A estrutura e o conteúdo da tabela devem ficar dentro das TAGs <TABLE> </TABLE>

#### ELEMENTO TR

A TAG <TR> indica o fim de uma linha na tabela. Cada linha da tabela pode conter várias células, e portanto, é necessário que se faça uso de uma marcação que indique exatamente o ponto de quebra de uma linha e início de outra.

## **ELEMENTO TD**

A TAG <TD> especifica a células de dados de uma tabela. <TD>Células de dados</TD>

```
Célula 1 da Linha 1
 Célula 2 da Linha 1
 Célula 3 da Linha 1
Célula 1 da Linha 2
 Célula 2 da Linha 2
 Célula 3 da Linha 2
```

#### ATRIBUTOS PARA A TABELA

As marcações das tabelas podem apresentar resultados diferentes, se acompanhadas de alguns atributos. Os principais são:

#### **BORDER**

Um atributo opcional para ser usado com TABLE é o atributo BORDER. Se ele estiver presente, a tabela será formatada com linhas de borda.

#### **ALIGN**

Este atributo pode ser aplicado a TR ou TD e controla o alinhamento do texto dentro de uma célula, com relação as bordas laterais.

#### VALIGN

Pode ser aplicado a TD e define o alinhamento do texto em relação às bordas superior e inferior. Aceite os valores TOP, MIDDLE e BOTTOM para alinhar na parte de cima, no meio e na parte de baixo, respectivamente.

#### WIDTH / HEIGHT

Define largura e altura na tabela, respectivamente.

#### **COLSPAN**

Permite que duas ou mais células sejam mescladas na tabela.

#### **BGCOLOR**

Permite definir cor de fundo da tabela, linha ou célula.

#### WIDTH / HEIGHT

Define largura e altura na tabela, respectivamente.

#### **COLSPAN**

Permite que duas ou mais células sejam mescladas na tabela.

**Grupo G**Equipe

Fazendo uso das TAGs e atributos para criação de tabelas, use o exemplo abaixo para montar a tabela do grupo do Brasil na copa do mundo.



Interação com o servidor, preenchendo campos, clicando em botões e passando informações.

Por exemplo, você pode ter Livro de Visitas em forma de formulário em seu site onde os visitantes podem enviar suas opiniões. Essas informações, devem ser tratadas por *scripts*, que podem armazená-las para uma posterior utilização.

Os scripts podem ainda retornar um outro documento  $\mathsf{HTML}$ , uma  $\mathsf{URL}$ , ou algum outro tipo de dado para o cliente.

O elemento **FORM**, da linguagem HTML, é o utilizado por tal interação.

O FORM coleta dados, mas não os processa. São os scripts que entendem os dados, como mencionado. É aí que entra a necessidade da interface **com outras linguagens.** 

Tal interface, permite que o servidor se comunique com o script que vai atuar sobre essas informações, retornando os resultados para o navegador.

E-mail:			
_ Avaliação e Comentários sobre o Site			
Qual sua avaliação sobre o site? © Ótimo C Bom C Ruim			
O que mais lhe chamou a atenção? Conteúdo	CLIENTE		SERVIDOR
A		requisição	
	25		
Comentários sobre o Site:			
Envie suas sugestões: Suas sugestoes		resposta	Drocossa a
Enviar Limpar Dados	Visualiza,	·	Processa a
	preenche e		requisição
	envia o		fornece um
			resposta
	formulário		resposed

Dados Pessoais Nome:

> Obrigado por ter preenchido nosso livro de visitas. Em breve, entraremos em contato!

[ Página Principal ]

Os dados dos formulários normalmente são enviados por email ou armazenados em um banco de dados no servidor - no caso de cadastros, por exemplo. Na maioria das vezes, sua utilização está atrelada à uma linguagem de programação que permite tais funções.

#### CONSTRUINDO FORMULÁRIOS COM O FORM

Para fazer formulário, você tem que colocar as TAGs <FORM> </FORM>. Todos os outros comandos, devem ficar dentro dessas TAGs.

## ATRIBUTOS PARA FORM

O elemento FORM pode conter dois atributos que determinam para "onde" será mandada a entrada/dados do FORM.

#### METHOD

Assume os valores GET ou POST, indicando a forma como os dados do formulário serão transmitidos ao arquivo (ou programa) especificado no ACTION.

## ACTION

Especifica o arquivo a ser carregado após o envio (submit) do formulário. Normalmente um programa de alguma linguagem de programação.

#### INPUT

A TAG **INPUT**> especifica uma variedade de campos editáveis dentro de um formulário. Ele pode receber diversos atributos que definem o tipo de mecanismo de entrada (botões, janelas de texto, etc.), o nome da variável associada com o dado da entrada, o alinhamento e o campo do valor mostrado.

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="nome">
```

Para mudar o tamanho, da janela padrão, você tem que colocar o comando SIZE. Por exemplo:

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="nome" SIZE=8>
```

Outro comando importante é o **VALUE**. Ele acrescenta uma palavra digitada no comando à janela. Por exemplo:

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="nome" SIZE=8 VALUE="texto.">
```

#### TIPOS DE ELEMENTOS TYPE

Você pode fazer várias coisas com o elemento **TYPE**. Por exemplo, para ser um campo de senha, que quando digitado, apareça o símbolo "\*", ao invés das letras, você deve escrever o seguinte:

<INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="nome\_campo" SIZE="8">

#### TYPE="RADIO"

Quando o usuário deve escolher uma resposta em uma única alternativa, de um conjunto, utiliza-se o RADIOButtons.

É preciso que todos os rádios *buttons* referentes a uma mesma pergunta, tenham o mesmo atributo NAME. Para esse tipo de entrada, os atributos NAME e VALUE, são necessários.

```
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="resposta" VALUE="sim">sim
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="resposta" VALUE="nao">não
```

#### TYPE="CHECKBOX"

Esse comando é válido quando apenas uma resposta, é esperada. Mas nem sempre esta é a situação. O tipo CHECKBOX provê outros botões através dos quais mais de uma alternativa, pode ser escolhida.

```
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="firefox" VALUE="fire">Firefox
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="Explorer" VALUE="exp">Internet Explorer
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="Mosaic" VALUE="mos">Mosaic<P>
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="Opera" VALUE="ope">Opera<P>
```

TYPE="SUBMIT"

Esse é o botão que submete os dados do formulário quando pressionados, ou seja, possibilitam, o envio, dos dados para o script que vai tratá-los.

<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="enviar">

TYPE="RESET"

No caso dos botões **RESET**, quando o botão é clicado, ele automaticamente limpa todos os campos já preenchidos no formulário, voltando à situação inicial.

<INPUT TYPE="RESET" VALUE="Limpar">

#### **TEXTAREA**

Para se limitar o tamanho do campo mostrado na tela, faz-se o uso dos atributos **COLS** e **ROWS** que especificam, respectivamente, o número de colunas e linhas que se deseja mostrar para o usuário.

<TEXTAREA NAME="nome" COLS="20" ROWS="3">texto</TEXTAREA>

#### **SELECT**

Embora os usuários não precisem digitar sempre suas respostas, mostrar cada opção através de botões consegue um bom espaço, e facilidade. Veja como ele funciona:

```
<SELECT name="nome">
  <OPTION value="op1">opção1</option>
  <OPTION value="op1">opção2</option>
  <OPTION value="op1">opção3</option>
  </SELECT>
```

Exercício:

Crie um formulário para o cadastro de livros em uma biblioteca.

área.

Faça uso do maior número de elementos possíveis (text,

Os campos obrigatórios são: Título, autor, editora, ano e

Faça uso do maior número de elementos possíveis (text, radio, checkbox, botões, textarea, select etc.)

## Licença

Estes slides são concedidos sob uma Licença Creative Commons. Sob as seguintes condições: Atribuição, Uso Não-Comercial e Compartilhamento pela mesma Licença.

> Detalhes sobre a licença Creative Commons estão disponíveis em: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode

