

LIBERTAS

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Desenvolvimento Web I

Professor: Me. Jonathan Henrique Jeremias Souza

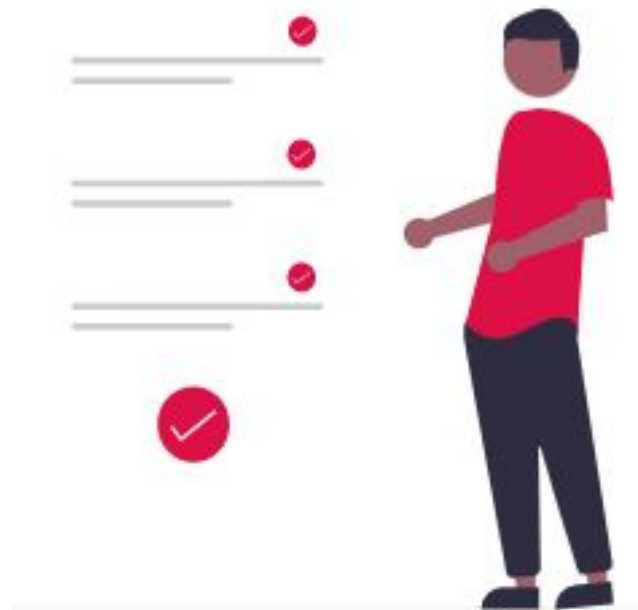
E-mail: jonathansouza@libertas.edu.br



Libertas[®]
FACULDADES INTEGRADAS

AGENDA

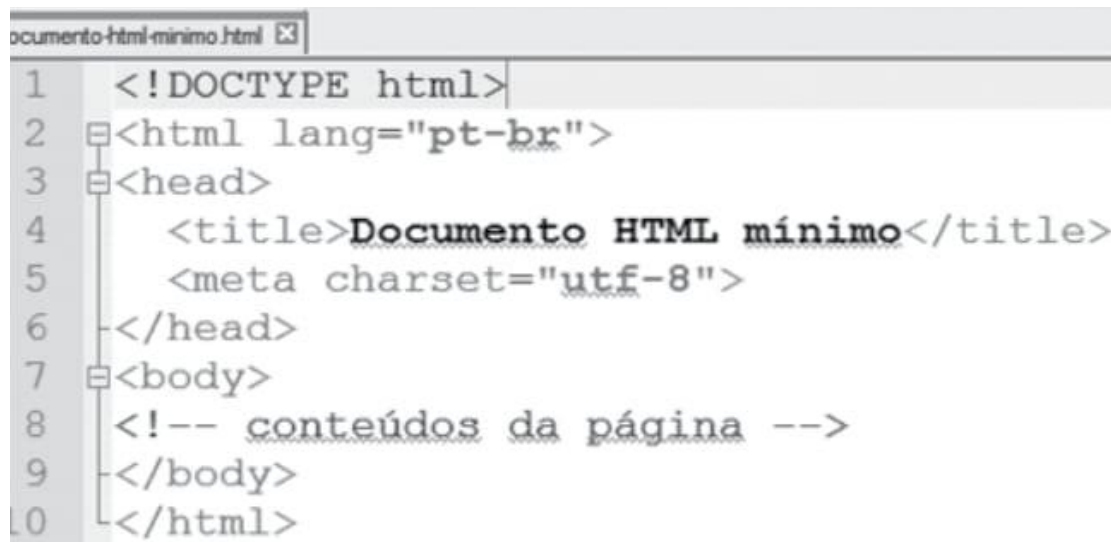
- Marcação HTML;



MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Para elaboração dos exemplos, será necessário criar uma pasta para armazenar os arquivos;
- Abra o editor e digite a marcação HTML conforme mostrada na figura.



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <title>Documento HTML mínimo</title>
5      <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8      <!-- conteúdos da página -->
9  </body>
10 </html>
```

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Depois de digitar a marcação, salve o arquivo com o nome: ***documento-html-minimo.html***
- Esta será a nossa primeira marcação HTML, para acompanharmos na prática os exercícios e ensinamentos.
- Observe a seguir a descrição (significado e finalidade) de cada linha de código do arquivo.
- As informações ali contidas são essenciais para o entendimento dos conteúdos.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 1
 - Toda marcação HTML que você criar deverá obrigatoriamente começar com a chamada declaração do tipo de documento (doctype).
 - Essa linha informa ao agente de usuário (que é quem vai ler e interpretar o que está escrito a seguir) que a marcação que se segue é do tipo HTML5, que é a marcação HTML padrão e universal.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 1
 - A declaração de DOCTYPE não é uma tag HTML embora esteja contida entre os sinais `<` e `>`.
 - Observe que escrevemos a palavra DOCTYPE em maiúscula e html em minúscula.
 - Isso não é obrigatório: você pode usar maiúsculas e minúsculas como bem entender, inclusive para cada letra individualmente.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 1
 - Aconselha-se adotar o formato mostrado, mas, se você preferir, adote tudo em minúscula ou tudo em maiúscula.
 - A marcação HTML é insensível ao tamanho de caixa, ou seja, é indiferente usar maiúscula ou minúscula.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 1
 - Hoje em dia já há um consenso geral e é altamente recomendável que se excetuando o DOCTYPE, toda a marcação dos elementos da linguagem HTML sejam grafadas com letras minúsculas.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linhas 2 e 10
 - Tags de fechamento e abertura do elemento html.
 - Esse é o chamado elemento raiz do documento, e é quem engloba toda a marcação HTML.
 - Notar que a declaração de DOCTYPE está fora dele e como dissemos DOCTYPE não é uma tag.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linhas 2 e 10
 - Na tag de abertura desse elemento, linha 2, existe a declaração `lang="pt-br"`. Isso é o que denominamos par atributo/valor sendo `lang` o atributo e `pt-br` o seu valor.
 - Um par atributo/valor fornece informações adicionais sobre a tag na qual está inserido.
 - Neste caso estamos informando que todo o conteúdo da marcação HTML do documento está escrito na língua (lang) portuguesa do Brasil (pt-br).

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linhas 2 e 10
 - Essa declaração é muito importante para fornecer informação do idioma em que a página foi escrita para tecnologias assistivas, tal como um leitor de tela que, sabendo o idioma, poderá ler a tela com a pronúncia adequada.
 - Sempre use essa declaração na tag de abertura do elemento raiz do documento.
 - Existem centenas de atributos e valores para os diferentes elementos da HTML, cuja sintaxe e uso serão estudados adiante.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linhas 3 e 6
 - Tags de fechamento e abertura do elemento head.
 - Essa é a chamada seção HEAD do documento, e, dentro dela, são admitidos vários outros elementos HTML entre eles, no mínimo os dois elementos conforme descritos a seguir.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 4
 - Tags de fechamento e abertura do elemento title.
 - Esse é um elemento importante de um documento.
 - Ele se destina a marcar (ter como conteúdo) o título do documento.
 - Nele o autor informa de forma resumida o conteúdo do documento.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 4
 - Escolha com muito critério o título de cada uma das páginas web que você desenvolver, pois ele conterá informações valiosas para que os mecanismos de busca e indexação, tal como o Google, encontrem-nas e mostrem sua página nos resultados de busca feitos pelo internauta.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 5
 - Aqui um exemplo de tag vazia que mencionamos anteriormente.
 - A tag meta também chamada de tag de metadado destina-se a fornecer informações adicionais sobre o documento.
 - No nosso exemplo, mostramos essa tag com o par atributo/valor informando qual é a codificação de caracteres da marcação.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 5
 - Por padrão todo documento HTML5 deve ser escrito em codificação utf-8, e essa declaração é de uso obrigatório na seção HEAD do documento.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 7 e 9
 - Tags de fechamento e abertura do elemento body.
 - Essa é a chamada seção BODY do documento e dentro dela são admitidos vários outros elementos HTML.
 - Tudo o que estiver nessa seção será renderizado pelo navegador e mostrado para o usuário.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 8
 - Nessa linha inserimos um comentário na marcação HTML.
 - Comentar códigos é uma prática comum quando se escreve código seja ele HTML ou outro tipo qualquer.
 - Cada linguagem de código tem sua sintaxe própria para inserção de comentários.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Linha 8
 - Em HTML um comentário deve estar contido entre os sinais `<!--` e `-->` como mostrado nessa linha.
 - Comentários não causam nenhum efeito, eles existem apenas para serem lidos pelo desenvolvedor e são úteis para explicar certos trechos de códigos para outros desenvolvedores que eventualmente venham a alterar ou trabalhar com os códigos que nós criamos.

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

```
<!DOCTYPE html>  não é marcação HTML é declaração  
<html>  elemento raiz do documento  
  <head>  
    seção HEAD do documento  
  </head>  
  <body>  
    seção BODY do documento  
  </body>  
</html>
```

MARCAÇÃO HTML

Documento HTML mínimo

- Abra o arquivo “*documento-html-minimo.html*” em seu navegador.
- Você não verá nada no navegador, pois o navegador renderiza (mostra) somente os conteúdos que estão dentro da seção BODY do documento, e, no nosso arquivo, essa seção está vazia.

documento-html-minimo.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Documento HTML mínimo</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<!-- conteúdos da página -->
</body>
</html>
```

MARCAÇÃO HTML

Primeira página web

- Vamos inserir algum conteúdo na seção BODY do documento e ver o resultado.
- Abra o arquivo *documento-html-minimo.html* no editor e a seguir salve esse arquivo com o nome *minha-primeira-pagina-web.html*. Altere a marcação HTML mudando o conteúdo do elemento TITLE e substituindo o comentário da linha 8 por um elemento h1 e um elemento p, conforme mostrado a seguir.

MARCAÇÃO HTML

Primeira página web

- *minha-primeira-pagina-web.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<title>Minha página web</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
    <h1>Página web</h1>
    <p>Esta é minha primeira página web</p>
</body>
</html>
```

MARCAÇÃO HTML

Primeira página web

- Após a alteração, salve o documento novamente e visualize-o em um navegador.
- Agora sim! Observe que o texto do cabeçalho nível 1 aparece com letras maiores e em negrito, e o do parágrafo com letras menores e normal (não negrito).
- Tamanhos, tipos e cores das letras, entre outras características dos textos, podem ser facilmente alterados com uso das CSS (Cascade Style Sheets), ou folhas de estilo em cascata, como veremos adiante.

MARCAÇÃO HTML

Exercício de fixação

- Na linguagem HTML existem seis níveis de cabeçalhos que são os elementos h1, h2, h3, h4, h5, e h6.
- Cabeçalhos são também conhecidos como títulos, assim, o elemento h1 é o título principal e os demais níveis são os subtítulos, tal como os conhecemos em textos de jornais e revistas.
- Não confundir os títulos (cabeçalhos) e subtítulos constantes da seção body do documento com o título do documento constante da seção head e marcado com o elemento title.

MARCAÇÃO HTML

Exercício de fixação

- Abra o arquivo *documento-html-minimo.html* e a seguir salve esse arquivo com o nome *seis-niveis-de-cabecalho.html*.
- Altere a marcação HTML mudando o conteúdo do elemento title e substituindo o comentário da linha 8 por um elemento para marcar cada um dos seis níveis de cabeçalhos e, para cada cabeçalho, crie dois ou mais elementos p. Invente os textos dos cabeçalhos e parágrafos ou copie os textos de uma revista ou jornal ou, melhor ainda e mais rápido, use um texto padrão “lorem ipsum”.

MARCAÇÃO HTML

Exercício de fixação

- Uma técnica comum para fazer experiências com marcação de textos HTML, sem perder tempo com digitação, é copiar e colar trechos de um texto padrão escrito em latim e denominado “lorem ipsum”.
- Faça uma busca no Google por “lorem ipsum” e você receberá como resultado vários links com geradores daquele texto.
- Observe a seguir um trecho do arquivo *seis-niveis-de-cabecalho.html* que usa o “lorem ipsum”.

MARCAÇÃO HTML

Exercício de fixação

...

```
<h1>Lorem ipsum dolor sit</h1>
```

```
<p>Sale errem menandri est ad, tistique mandamus partiendo vel in.</p>
```

```
<h2>Ea qui quod accumsan</h2>
```

```
<p>Fabellas vituperata mediocritatem eam, Sonet detraxit cu mel, ex pri utamur feugait.</p>
```

```
<p>Mei id illud dicta, ex ipsum movet malorum mea.</p>
```

```
<h3>Qui in illum falli nihil</h3>
```

```
<p>Viris dictas detraxit ne nam, sapientem reformidans his no.</p>
```

```
<p>An quo molestie nominati sadipscing, quot dolorem vis ex.</p>
```

```
<p>Postulant dissentias necessitatibus eos ex, semper dolorem delicata usu ea.</p>
```

...

MARCAÇÃO HTML

Exercício de fixação

- A princípio, os textos do “lorem ipsum” podem parecer um tanto estranhos e completamente sem sentido, mas são amplamente usados e aceitos em desenvolvimento web e, embora em latim, simulam com precisão a escrita em qualquer língua no que diz respeito a número de letras em palavras e distribuição de palavras na frase.
- Lembre-se de que esse texto serve como simulador do texto definitivo a ser inserido em cada elemento da marcação.

MUITO OBRIGADO!

Ficou com alguma
dúvida?



MSc. Jonathan Henrique Jeremias Souza
jonathansouza@libertas.edu.br
www.libertas.edu.br



Libertas[®]
FACULDADES INTEGRADAS

Referências Bibliográficas

- SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. Novatec Editora, 2018.