

# Desenvolvimento de Aplicações Web I (DAWI)

## Cap 2 – Iniciando com HTML



**Profa. Simone Berbert**  
**Cotil - Unicamp**

# EDITORES

- Para criar e editar códigos em HTML e CSS é necessário utilizar um editor HTML.
- Até mesmo o bloco de notas pode ser utilizado, mas temos no mercado diversas ferramentas gratuitas e pagas que oferecem recursos que ajudam na produtividade do desenvolvedor.
- Algumas sugestões de editores são:
  - Atom: <https://atom.io/>
  - Brackets: <http://brackets.io/>
  - Sublime Text: <http://www.sublimetext.com/>
  - VsCode: <https://code.visualstudio.com>
  - WebStorm (paga, mas grátis para alunos Unicamp): <https://www.jetbrains.com/pt-br/webstorm/>

# FORMATO DOS ARQUIVOS

- Todo arquivo escrito em linguagem HTML deve ser gravado com a extensão “.html”.

# TERMINOLOGIA BÁSICA

- Chamamos os "comandos" da linguagem HTML de "tags". As tags devem vir dentro de <>.
- Tags geralmente são colocadas em pares: uma tag de abertura, e uma tag de fechamento.
  - Exemplo de tag de abertura: <html>
  - Exemplo de tag de fechamento: </html>
- Tags também podem ser aninhadas, então você deve fechá-las na ordem certa: a tag mais recentemente aberta deve ser a primeira a ser fechada, como no exemplo abaixo:
  - <primeira tag><segunda tag>Algum texto!</segunda tag></primeira tag>

# TERMINOLOGIA BÁSICA

- Tudo em nosso arquivo HTML vai ficar entre as tags `<html>` de abertura e `</html>` de fechamento.
- Existem duas partes de um arquivo HTML:
  - **Cabeçalho** – representado pelas tag `<head>` e `</head>` - tudo o que fica em head é analisado pelo navegador antes de executar o conteúdo do site.
  - **Corpo** – representado pelas tags `<body>` e `</body>` - tudo o que fica em body o usuário irá ver ou interagir em algum momento.
- Vejamos o exemplo a seguir:

# TERMINOLOGIA BÁSICA

Vamos criar um arquivo chamado exemplo1.html utilizando um editor HTML, com o conteúdo abaixo:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>

    <title>Exemplo 1 - HTML</title>

  </head>

  <body>

    Hello World !

  </body>

</html>
```

# TERMINOLOGIA BÁSICA - DOCTYPE

- A tag `<!DOCTYPE html>` define a versão do HTML que você está usando. Nesse caso HTML 5.
- Até a versão 4, o HTML era baseado no SGML e então a declaração do doctype era feita de outra forma.
- Dessa forma o navegador seguirá todas as especificações do HTML5 adequadamente.

# TERMINOLOGIA BÁSICA - HTML

- A tag `<HTML>` é a raiz / root. Todas as outras tags, são filhas de HTML.



# TERMINOLOGIA BÁSICA - HEAD

- A tag `<head>` é filha da tag `<html>`, usada para definir o cabeçalho do documento HTML.
- Esta tag serve como **contêiner** para as tags de cabeçalho.
- Dentro desta tag pode ser incluído o título do documento, estilos, scripts, meta informações e etc.
- Seu conteúdo é carregado antes de mostrar alguma coisa no navegador.

# TERMINOLOGIA BÁSICA - TITLE

- A tag <title> é filha da tag <head>, usada para definir o título do documento.
- O título da página normalmente é visto na janela do navegador.
- O título também é apresentado quando o usuário adiciona a página nos favoritos.
- O título é importante para mecanismos de pesquisas e por isso, cada página do seu site deve ter seu título de forma adequada.

# TERMINOLOGIA BÁSICA - META

- A tag `<meta>` é filha da tag `<head>` e é usada para definir um metadado da página.
- Os metadados são usados pelos navegadores, mecanismos de pesquisa e outros serviços da web.
- Ex: charset, content, http-equiv (content-type, default-style, refresh), name (application-name, author, description, generator, keywords, viewport).

# TERMINOLOGIA BÁSICA - BODY

- A tag `<body>` é filha da tag `<html>` e é utilizada para definir o corpo do documento.
- Body tem uma margem padrão de 8px.

# TERMINOLOGIA BÁSICA - COMENTÁRIOS

- Para se fazer comentários no código HTML, utilizamos `<!-- texto -->`

# CABEÇALHOS OU TÍTULOS

- HTML nos permite, de fato, ter mais de um tamanho de cabeçalho. Há seis tamanhos, sendo `<h1>` o maior e `<h6>` o menorzinho.

`<h1>O chefe</h1>`

`<h2>Vice presidente</h2>`

`<h3>Diretor</h3>`

`<h4>Gerente</h4>`

`<h5>Assistente</h5>`

`<h6>Menino do café</h6>`

- Vejamos um exemplo a seguir:

Vamos criar um arquivo chamado exemplo2.html utilizando o bloco de notas ou o editor Brackets, com o conteúdo abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo 2 - Cabeçalhos</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Cabeçalho tamanho 1</h1>
    <h2>Cabeçalho tamanho 2</h2>
    <h3>Cabeçalho tamanho 3</h3>
    <h4>Cabeçalho tamanho 4</h4>
    <h5>Cabeçalho tamanho 5</h5>
    <h6>Cabeçalho tamanho 6</h6>
  </body>
</html>
```

# CABEÇALHOS OU TÍTULOS

## OBS:

- Para fins semânticos e SEO (Search Engine Optimization), o ideal é que tenhamos apenas um cabeçalho/título de cada tamanho. Também é interessante que o H1 seja correspondente ou tenha relação com o texto definido na tag <title>.
- Não é adequado utilizar as tags <Hx> apenas para fins de alteração nos tamanhos dos textos, para isso deve-se utilizar CSS.



# FORMATANDO TEXTOS

- Uma necessidade básica que surge quando estamos trabalhando com textos, é a sua formatação: negrito, itálico, sublinhado, etc. Vamos então aprender algumas tags que nos proporcionam esses resultados.
- Primeiramente, veremos a tag `<p></p>`, que cria um parágrafo.
  - `<p>`Aprendendo HTML`</p>`
- OBS: A partir do HTML5, não se faz mais a formatação textual com HTML e sim com CSS, mas para fins de entendimento e comparação, faremos alguns exemplos com essas formatações com HTML.

# FORMATANDO TEXTOS

- Formatação de alinhamento de parágrafo com HTML:
  - `<P ALIGN="left">Parágrafo à esquerda</P>`
  - `<P ALIGN="right">Parágrafo à direita</P>`
  - `<P ALIGN="center">Parágrafo ao centro</P>`
  - `<P ALIGN="justify">Parágrafo justificado</P>`

# FORMATANDO TEXTOS

- Formatação de alinhamento de parágrafo com CSS (aprenderemos mais adiante):
  - `<p style="text-align: left">Parágrafo à esquerda</p>`
  - `<P style="text-align: right">Parágrafo à direita</p>`
  - `<P style="text-align: center">Parágrafo ao centro</p>`
  - `<P style="text-align: justify">Parágrafo justificado</p>`

# FORMATANDO TEXTOS

- **Negrito:**

- `<p>desenvolvimento <b>Front-End</b></p>` ou
- `<p>desenvolvimento <strong>Front-End</strong></p>`

- **Itálico:**

- `<p>desenvolvimento <i>Front-End</i></p>` ou
- `<p>desenvolvimento <em>Front-End</em></p>`

# FORMATANDO TEXTOS

- **Pequeno:**

- `<p>desenvolvimento <small>Front-End</small></p>`

- **Marcado:**

- `<p>desenvolvimento <mark>Front-End</mark></p>`

# FORMATANDO TEXTOS

- **Riscado:**

- `<p>desenvolvimento <del>Front-End</del></p>`

- **Sublinhado:**

- `<p>desenvolvimento <ins>Front-End</ins></p>`

# FORMATANDO TEXTOS

- **Abaixo:**

- `<p>desenvolvimento <sub>Front-End</sub></p>`

- **Acima:**

- `<p>desenvolvimento <sup>Front-End</sup></p>`

# FORMATANDO TEXTOS - SPAN

- A partir do HTML5, a forma mais adequada de se formatar texto é utilizando a tag `<span></span>` e **CSS**.
- A tag `<span>` por padrão não faz nenhuma alteração no texto. Normalmente é usada para agrupar texto ou tags em um documento e aplicar algum estilo CSS.
  - Ex: `<p>O <span>COTIL</span>é um colégio técnico.</p>`



## FORMATANDO TEXTOS - SPAN

- Para modificar o resultado exibido por essa tag, precisamos utilizar um atributo, que pode ser o “**style**”. Esse atributo é da CSS3 e veremos mais detalhes mais adiante. Para mudar a cor do texto, podemos criar uma tag span com o valor “**color:blue**” para o atributo **style**.
  - Ex: `<p>O <span style="color:blue">COTIL</span> é um colégio técnico.</p>`
- Faça alguns testes com outras cores (blue, red, green, etc)

# EXERCÍCIOS

1 - Crie um documento HTML com o nome exercicio1.html; com o seguinte texto:

a) O texto abaixo deve ser colocado nesse arquivo:

## HTML

HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto) é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores. A tecnologia é fruto da junção entre os padrões HyTime e SGML.

1 - HyTime é um padrão para a representação estruturada de hipermídia e conteúdo baseado em tempo. Um documento é visto como um conjunto de eventos concorrentes dependentes de tempo (como áudio, vídeo, etc.), conectados por hiperligações. O padrão é independente de outros padrões de processamento de texto em geral.

2 - SGML é um padrão de formatação de textos. Não foi desenvolvido para hipertexto, mas tornou-se conveniente para transformar documentos em hiper-objetos e para descrever as ligações.

# EXERCÍCIOS

- b) O título deve ser formatado como Cabeçalho de tamanho 1;
- c) Divida o texto em 3 parágrafos;
- d) As palavras HTML, HyTime e SGML devem ser sempre apresentadas em negrito;
- e) Palavras em inglês devem ser sempre apresentadas em itálico;
- f) No 1º parágrafo, as palavras Hytime e SGML deve ter como sobrescrito os números 1 e 2, nessa ordem;
- g) Os 2 últimos parágrafos, por serem referências, devem ser exibidos em tamanho menor;

# EXERCÍCIOS

2 - Copie o texto do próximo slide em um arquivo HTML e utilize as tags de formatação de texto para manter a mesma formatação:

# Estrutura da página HTML

Uma página em **HTML** é um conjunto de *comandos e textos*, digitados em formato texto, que determina para o navegador o modo de apresentar todos os seus itens (textos, figuras, vídeos, sons) na tela de um computador, via WWW.

Para escrever documentos **HTML** só é necessário um *editor de texto simples* e conhecimentos sobre os códigos que compõem a linguagem. Os códigos, conhecidos como **tags**<sup>1</sup>, indicam a função de cada elemento da página na rede.

Cada tag possui 2 símbolos: o sinal "<" ("menor que"), e o sinal ">" ("maior que").

O *comando* é digitado entre esses símbolos, sendo sempre uma palavra em inglês, como **head** (cabeça, cabeçalho) ou **body** (corpo), e pode ser digitado tanto em maiúsculas ou minúsculas.

O comando pode ser independente (~~ou solitário, ou solto~~) não precisando de fechamento, ou pode precisar de encerramento (~~também chamado envolvimento~~).

Notar que o comando que fecha é o mesmo que abre, mas tem uma barra extra.

<sup>1</sup> - Tags

Na estrutura de documentos em HTML os elementos usados para determinar os comandos são chamados de tags.



# CONTINUA...

- Na sequência começaremos a trabalhar com links, listas e tabelas.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Curso de Desenvolvimento Web com HTML5 e CSS3 Básico – <http://www.treinaweb.com.br>
- Curso de HTML e CSS - <https://www.codecademy.com>
- <http://html5doctor.com/>
- Sobre doctype - <https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/doctype-html/#:~:text=O%20Doctype%20HTML%20%C3%A9%20uma,primeira%20linha%20de%20um%20c%C3%B3digo.&text=Hoje%20em%20dia%2C%20todos%20os,vers%C3%A3o%20mais%20nova%20do%20HTML>
- Sobre charset - <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3534/como-declarar-charset-em-html-e-outras-linguagens.aspx>.