
HTML e CSS

Material para
Consulta

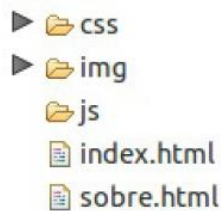
"Ação é a chave fundamental para
todo sucesso" (Pablo Picasso)

Estrutura do projeto

Como todo tipo de projeto de software, existem algumas recomendações quanto à organização dos arquivos de um site, entretanto, estas regras podem ser adequadas à necessidade do projeto que está sendo planejado.

Uma atenção especial deve ser dada ao arquivo **índice** do site, ele funciona como a capa de um livro e deve ser capaz de direcionar o usuário para as outras páginas do site. O índice (por convenção adotada pelos servidores de páginas Web) será tido como página inicial do site, exceto se o servidor for configurado de forma diferente.

É recomendado que sejam criadas mais algumas pastas para manter separados os arquivos de imagens, as folhas de estilo CSS e os scripts, conforme exemplo a seguir:



Estrutura Básica

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Teste HTML5</title>
  <!-- Bibliotecas incorporadas -->
</head>
<body>
  Conteúdo do Site
</body>
</html>
  
```

Estrutura Comentada

```

<!-- esta linha indica para o Browser que estamos utilizando o HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
  
```

```

<!-- lang="pt-br" indica para o Browser que estamos utilizando o idioma português do Brasil -->
<html lang="pt-br">
<!-- A tag HEAD é onde fica toda a parte inteligente da página. Nela ficam os metadados.
Metadados são informações sobre a página e o conteúdo ali publicado -->
<head>
  <!-- Vai indicar para o Browser que estamos utilizando idiomas que utilizam acento -->
  <meta charset="utf-8" />
  
```

```

  <!-- Vai indicar a escala utilizada -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  
```

```

<title>Teste HTML5</title> <!-- indica o título da página -->

<!--Bibliotecas incorporadas -->

</head>
<body> <!--Indica o início do corpo do site -->

    <!-- Aqui colocamos todo o conteúdo de nosso site!-->

</body>
</html>

```

Tags <META>

O elemento **<meta>** é usado para especificar qual conjunto de caracteres é usado, descrição da página, palavras-chave, autor, e outros metadados.

Os metadados são usados pelos navegadores (como exibir conteúdo), pelos mecanismos de pesquisa (palavras-chave) e outros serviços da Web.

Define o conjunto de caracteres utilizado:

- <meta charset="UTF-8">

Define uma descrição de sua página da web:

- <meta name="description" content="Free Web tutorials">

Define palavras-chave para os mecanismos de pesquisa:

- <meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">

Define o autor de uma página:

- <meta name="author" content="Dionisio">

Exemplo:

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
<meta name="author" content="Dionisio">

```

Viewport

O HTML5 introduziu um método para permitir que os designers da Web assumissem o controle sobre a **viewport**, através da tag **<meta>**.

A **viewport** é a área visível do usuário de uma página da web. Ele varia com o dispositivo e será menor em um telefone celular do que em uma tela de computador.

Você deve incluir o seguinte elemento viewport <meta> em todas as suas páginas da Web:

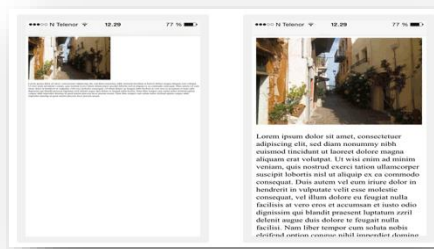
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`

Um elemento de exibição `<meta>` fornece as instruções para o navegador sobre como controlar as dimensões e o dimensionamento da página.

- **width=device-width** - define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que variará dependendo do dispositivo).
- **initial-scale=1.0** - define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

Exemplo:

Aqui temos um exemplo de uma página web, *sem* a meta tag viewport, e na mesma página web *com* a meta tag viewport:



TAGS BÁSICAS

Lorem Ipsum

<http://br.lipsum.com/>

O que é Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

Porque nós o usamos?

É um fato conhecido de todos que um leitor se distrairá com o conteúdo de texto legível de uma página quando estiver examinando sua diagramação. A vantagem de usar Lorem Ipsum é que ele tem uma distribuição normal de letras, ao contrário de "Conteúdo aqui, conteúdo aqui", fazendo com que ele tenha uma aparência similar a de um texto legível. Muitos softwares de publicação e editores de páginas na internet agora usam Lorem Ipsum como texto-modelo padrão, e uma rápida busca por 'lorem ipsum' mostra vários websites ainda em sua fase de construção. Várias versões novas surgiram ao longo dos anos, eventualmente por acidente, e às vezes de propósito (injetando humor, e coisas do gênero).

Títulos (hn)

A tag `<hn></hn>` tem a função de títulos.

O "hn" vai de h1, h2, h3, ... até h6.

- `<h1>Título de hierarquia 1</h1>`
- `<h2>Título de hierarquia 2</h2>`
- `<h3>Título de hierarquia 3</h3>`

- <h4>Título de hierarquia 4</h4>
- <h5>Título de hierarquia 5</h5>
- <h6>Título de hierarquia 6</h6>

Parágrafo

<p> Texto qualquer... </p>

<p>

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos.

</p>

<p>

Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

</p>

Quebra de Linha

Utilizado junto com o **parágrafo** <p>

<p>

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria
 tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o
 século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma
 bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro
 de modelos de tipos.

</p>

Linha Horizontal

<hr/> (Uma régua horizontal)

Exemplo:

<h1>O que é Lorem Ipsum?</h1>

<hr />

<p>

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria
 tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o
 século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma
 bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro
 de modelos de tipos.

</p>

<hr />

O que é Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos.

Um pouco de CSS

- O CSS pode ser trabalhado de três maneiras:
 - Estilos In-Line
 - Estilos Incorporados
 - Estilos Externos

Estilos In-Line

Chamamos de estilos in-line quando aplicamos o código CSS diretamente na própria tag (não recomendado).

- Esta é uma maneira de criarmos um estilo.
 - Começamos com a palavra chave **style**, seguido de sua propriedade e o seu valor (color:#00ff21).
 - Se tivermos mais de uma propriedade, ela deve vir separado por ponto e vírgula (;).

Exemplo:

```
<p style="color:#00ff21; font-size:25px;">CSS Aula 02</p>
```

Cor do Texto

- A propriedade **color** é usada para definir a cor do texto.
- Com CSS, uma cor pode ser especificada por:
 - Um nome de cor - como "vermelho"
 - Um valor HEX - como "# ff0000"
 - Um valor RGB - como "rgb (255,0,0)"
- A cor de texto padrão de uma página é definida no seletor de corpo (<body>).
 - <h1 style="color:red;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o nome da cor:
 - <h1 style="color:red;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o código hexadecimal:
 - <h1 style="color: #3333ff;">O que é Lorem Ipsum?</h1>
- Exemplo com o código RGB:
 - R: Red
 - G: Green
 - B: Blue
 - <h1 style="color: rgb(255,125,0);">O que é Lorem Ipsum?</h1>
 -

Alinhamento do Texto

A propriedade `text-align` é usada para definir o alinhamento horizontal de um texto. Um texto pode ser **alinhado à esquerda** ou **à direita**, **centralizado** ou **justificado**.

- `text-align: center;`
- `text-align: left;`
- `text-align: right;`
- `text-align: justify;`

Decoração de Texto

A propriedade `text-decoration` é usada para definir ou remover decorações de texto (**Sublinhados**).

O valor `text-decoration: none;` é muitas vezes usado para remover sublinhados de links:

```
text-decoration: none; /* Remove Sublinhado */
text-decoration: overline; /*Sublinhado superior*/
text-decoration: line-through; /*Risco no meio do texto*/
text-decoration: underline; /*Sublinhado inferior*/
```

Importante: sublinhar um texto que não seja um link pode confundir o leitor atrapalhando a usabilidade do site.

Transformação de Texto

A propriedade `text-transform` é usada para especificar letras maiúsculas e minúsculas em um texto.

Ele pode ser usado para transformar tudo em letras maiúsculas ou minúsculas, ou capitalizar a primeira letra de cada palavra:

```
text-transform: uppercase; /*todas as letras maiúsculas*/
text-transform: lowercase; /*todas as letras minúsculas*/
text-transform: capitalize; /*Primeira letra de cada palavra em maiúsculo*/
```

Recuo de texto (Parágrafo)

A propriedade `text-indent` é usada para especificar o recuo (parágrafo) da primeira linha de um texto:

```
text-indent: 50px;
```

Espaçamento entre letras

A propriedade `letter-spacing` é usada para especificar o espaço entre os caracteres num texto.

O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre caracteres:

```
letter-spacing: 3px;
letter-spacing: -3px;
```

Tamanho da fonte

A propriedade `font-size` define o tamanho do texto.

Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante na web design.

No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer parágrafos parecidos com títulos ou títulos parecidos com parágrafos.

Sempre use as tags HTML apropriadas, como <h1> - <h6> para cabeçalhos e <p> para parágrafos.

font-size: 40px;

Altura da linha

A propriedade line-height é usada para especificar o espaço entre linhas.

Deve ser utilizado junto com font-size.

O valor atribuído ao **line-height** será multiplicado pelo valor do atribuído ao **font-size**.

line-height: 0.8;

line-height: 1.8;

Exemplo

```
<p>
  This is a paragraph with a standard line-height.<br>
  This is a paragraph with a standard line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 2.0;">
  This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
  This is a paragraph with a smaller line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 0.5;">
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
</p>
<p style="font-size: 12px; line-height: 1.2;">
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
  This is a paragraph with a bigger line-height.<br>
</p>
```

Direção do texto

A propriedade direction é usada para alterar a direção do texto de um elemento (bloco).

Deve ser utilizado em um container (div, header, section, etc).

ltr - Left-to-right direction.

rtl - Right-to-left direction.

Exemplo:

```
<div style="direction: rtl;">
  <p >
    This is a paragraph with a standard line-height.<br>
    This is a paragraph with a standard line-height.<br>
  </p>
</div>
```

Espaçamento entre palavras

A propriedade word-spacing é usada para especificar o espaço entre as palavras de um texto.

O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre palavras:

```
word-spacing: 10px;
word-spacing: -5px;
```

Sombra de texto

A propriedade text-shadow acrescenta sombra ao texto.

O exemplo a seguir especifica a posição da sombra horizontal (3px), a posição da sombra vertical (2px) e a cor da sombra (cinza):

```
text-shadow: 3px 2px #dddddd;
```

Exemplo

O exemplo a seguir especifica a posição da sombra horizontal (3px), a posição da sombra vertical (2px), (7px) esfumado e a cor da sombra (preta):

```
text-shadow: 3px 2px 7px #000000;
```

Exemplo

Imagens

A tag **** define uma imagem em uma página HTML e necessita de dois atributos preenchidos: src e alt .

- **SRC** - aponta para o local da imagem
- **ALT** - é um texto alternativo para a imagem caso essa não possa ser carregada ou visualizada.

O HTML 5 introduziu duas novas tags específicas para imagem: **<figure>** e **<figcaption>** .

- **<figure>** - define uma imagem com a conhecida tag **** .
- **<figcaption>** - permite adicionar uma legenda para a imagem por meio da tag.

```
<figure>
  
  <figcaption> Sapato por R$ 129,90</figcaption>
</figure>
```

Exercício 01

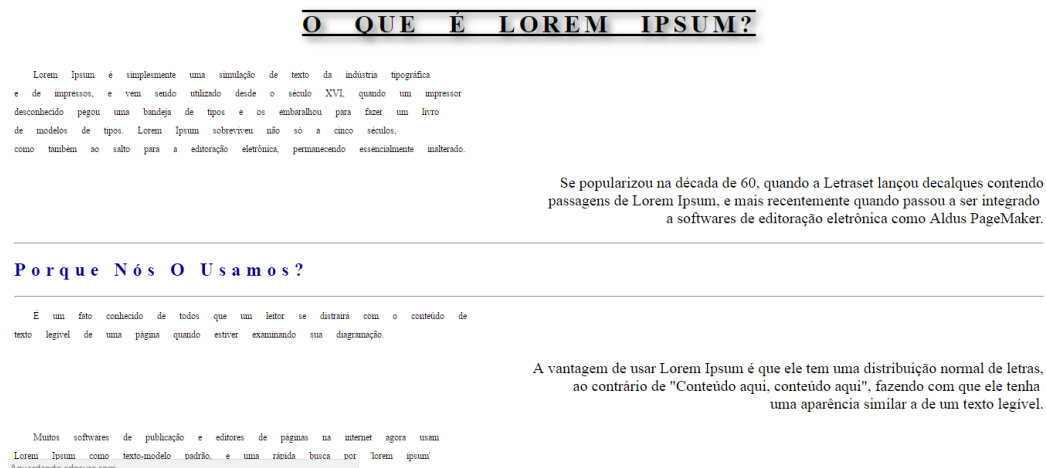
- Repita os atributos e propriedades CSS aplicados em sala de aula.
- Utilize o HTML que julgar necessário.
- Faça um esboço antes, fica muito mais fácil criar uma página quando já se sabe o que fazer.

Exercício 02

- Escolha um texto qualquer, de preferência um texto que você tenha afinidade.
- Crie uma página web com este texto.
- Faça o planejamento antes.
- Tente deixar a página o mais atraente e amigável possível.
- Lembre-se, a criatividade pode fazer muita diferença.

Exercício 03

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.



Exercício 04

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.
- Texto para criação da página

HISTÓRICO

A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é uma das unidades de ensino superior tecnológico pertencente ao Centro Paula Souza, mantida pelo Governo do Estado de São Paulo.

Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem como objetivo promover a educação profissional pública oferecendo cursos de graduação em Tecnologia, formando Tecnólogos dentro de referenciais de excelência, visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.

O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. As Fatecs atendem mais de 80 mil alunos, matriculados nos 71 cursos de graduação tecnológica, nas modalidades presenciais e EAD, que possuem uma carga horária de 2.400 horas, com três anos de duração.

Todos os cursos passam por atualizações para se adequarem sempre aos requisitos do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, elaborado pelo Ministério da Educação (MEC).

A FATEC Guaratinguetá forma em média 200 alunos por semestre e oferece 6 cursos superiores gratuitos nas áreas de: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão Comercial, Gestão Empresarial (Presencial e EAD), Gestão Financeira, Logística e Tecnologia da Informação. Todos os cursos se destacam pela prática do ensino tecnológico alinhado ao humanismo

SITE:

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

FATEC Guaratinguetá

Histórico

A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é uma das unidades de ensino superior tecnológico pertencente ao Centro Paula Souza, mantida pelo Governo do Estado de São Paulo.

Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem como objetivo promover a educação profissional pública oferecendo cursos de graduação em Tecnologia, formando Tecnólogos dentro de referenciais de excelência, visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.

O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. As Fatecs atendem mais de 80 mil alunos, matriculados nos 71 cursos de graduação tecnológica, nas modalidades presenciais e EAD, que possuem uma carga horária de 2.400 horas, com três anos de duração.

Todos os cursos passam por atualizações para se adequarem sempre aos requisitos do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, elaborado pelo Ministério da Educação (MEC).

A FATEC Guaratinguetá forma em média 200 alunos por semestre e oferece 6 cursos superiores gratuitos nas áreas de: Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão Comercial, Gestão Empresarial (Presencial e EAD), Gestão Financeira, Logística e Tecnologia da Informação. Todos os cursos se destacam pela prática do ensino tecnológico alinhado ao humanismo



FATEC

Código:

```
<body style="font-family: arial;">
  <section style="width: 80%; margin: 0 auto;">

    <br/>

    <h3>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</h3>
    <h1 style="font-size: 50px; line-height:0.2;">FATEC Guaratinguetá</h1>

    <br/>

    <hr/>

    <h2>Histórico</h2>
```

`<p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">`A Faculdade de Tecnologia de Guaratinguetá é uma das unidades de ensino superior tecnológico ***** Estado de São Paulo.`</p>`

`<p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">`Criada em 1994, a FATEC Guaratinguetá tem ***** visando ao atendimento das demandas sociais e do mundo do trabalho.`</p>`

`<p style="text-align: justify; text-indent: 50px;">`O Centro Paula Souza mantém 66 Faculdades de Tecnologia distribuídas em 60 municípios paulistas. ***** com três anos de duração.`</p>`

`<div style="text-align: center;">`

`<figure>`

``

`<figcaption style="text-align: center;">`FATEC`</figcaption>`

`</figure>`

`</div>`

`</section>`

`</body>`

`</html>`

HTML

Texto para Trabalho

Lorem Ipsum

<http://br.lipsum.com/>

O que é Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.

Porque nós o usamos?

É um fato conhecido de todos que um leitor se distrairá com o conteúdo de texto legível de uma página quando estiver examinando sua diagramação. A vantagem de usar Lorem Ipsum é que ele tem uma distribuição normal de letras, ao contrário de "Conteúdo aqui, conteúdo aqui", fazendo com que ele tenha uma aparência similar a de um texto legível. Muitos softwares de publicação e editores de páginas na internet agora usam Lorem Ipsum como texto-modelo padrão, e uma rápida busca por 'lorem ipsum' mostra vários websites ainda em sua fase de construção. Várias versões novas surgiram ao longo dos anos, eventualmente por acidente, e às vezes de propósito (injetando humor, e coisas do gênero).

Tags para formatação de Texto

`<!-- Este é um exemplo de Comentário em HTML -->`

` ... ` - Negrito (valor semântico)

`Texto exemplo...` - negrito

`Texto exemplo...` - itálico - possui valor semântico

`<i>Texto exemplo...</i>` - itálico

`Texto exemplo...` - Risco horizontal no meio do texto

`<s>Texto exemplo...</s>` - Risco horizontal no meio do texto (em desuso)

`^{Texto exemplo...}` - Texto sobrescrito

`_{Texto exemplo...}` - Texto subscrito

`<small>Texto exemplo...</small>` - Texto pequeno

`<big>Texto exemplo...</big>` - impressão maior que o texto que a envolve

`<mark>Texto exemplo...</mark>` - Texto realçado como marca texto

`<ins>Texto exemplo...</ins>` - Texto sublinhado

`<u>Texto exemplo...</u>` - Sublinhado (em desuso)

`<tt>Texto exemplo...</tt>` - Fonte mono espaçada (texto semelhante à maquina de escrever)

`<cite>Texto exemplo...</cite>` - define o título de um trabalho (por exemplo, um livro, uma música, um filme, um programa de TV, uma pintura, uma escultura, etc.).

Exemplo:

```
<h1>O que é Lorem Ipsum?</h1>
```

```
<p>
```

```
<cite>Lorem Ipsum</cite> é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.
```

```
</p>
```

```
<blockquote>Texto exemplo...</blockquote> - Representa uma citação
```

Exemplo:

```
<blockquote cite="Texto retirado de: http://br.lipsum.com">
```

```
<cite>Lorem Ipsum</cite> é simplesmente uma simulação de texto da indústria tipográfica e de impressos, e vem sendo utilizado desde o século XVI, quando um impressor desconhecido pegou uma bandeja de tipos e os embaralhou para fazer um livro de modelos de tipos. Lorem Ipsum sobreviveu não só a cinco séculos, como também ao salto para a editoração eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado. Se popularizou na década de 60, quando a Letraset lançou decalques contendo passagens de Lorem Ipsum, e mais recentemente quando passou a ser integrado a softwares de editoração eletrônica como Aldus PageMaker.
```

```
</blockquote>
```

```
<address>Texto exemplo...</address> - Usado para Assinaturas ou informações gerais sobre o autor ou documento
```

Atenção:

A tag de endereços é utilizada para entidades tipo assinatura em páginas da Web.

As Tags de endereço geralmente aparecem na parte inferior de cada página da Web e são usadas para indicar quem escreveu a página da web, quem deve ser contatado para obter informações, a data e quaisquer informações de direitos autorais ou outros alertas e o que mais parecer apropriado.

Normalmente os endereços são precedidos de uma linha de régua <hr> e a tag
 pode ser usada para separar as linhas.

Exemplo: Código

```
<hr />
<address>
  Laura Lemay lemay@lne.con<br />
  Todo os direitos reservados.
</address>
```

`<abbr>`Texto exemplo...`</abbr>` - indica uma abreviação, utilizamos o atributo 'title'.

Exemplo:

The `<abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>` was founded in 1948.

`<pre>`Texto exemplo...`</pre>` - O texto será exibido da maneira em que foi escrito, com seus espaços, enter, etc. Pode ser utilizado com a tag 'code'.

Exemplo:

```
<pre>
( )
(00)
V-----\
||      |\
||-----w|| *
||      ||
</pre>
```

`<code>`Texto exemplo...`</code>`

- Tem apenas valor semântico.
- Todo texto entre as tags 'code' serão interpretadas como código e serão exibidas no browser

`` Texto exemplo ``

- Outra forma muito comum de se formatar um texto é utilizando a tag ``.
- Por padrão ela não faz nenhuma alteração no texto. Deve-se utilizar CSS:
-

Exemplo:

`<p>Exemplo</p>`

Tabela Básica

<table>

```
<tr> <!--Linha 01 -->
  <td>Célula 01 </td>
  <td>Célula 02 </td>
  <td>Célula 03 </td>
</tr>
<tr> <!--Linha 02 -->
  <td>Célula 04 </td>
  <td>Célula 05 </td>
  <td>Célula 06 </td>
</tr>
</table>
```

CSS

Estilos Incorporados

1. Neste caso devemos utilizar a seguinte regra:

- Colocar a seguinte tag:

```
<style type="text/css">
  *** Código CSS aqui ***
</style>
```

- Podemos centralizar o ESTILO dentro da tag HEAD (**não recomendado**).

- 2- Entre as tags 'Style' criamos nosso estilo:

Por exemplo:

```
<style type="text/css">
  p {
    color:#00ff21;
    font-size:35px;
  }
</style>
```



Onde:

P – é o meu seletor

Color - é a propriedade que será aplicada

#00ff21 – é o valor da propriedade

Exemplo 01:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>

  <style type="text/css">
    p {
      color:#00ff21;
      font-size:35px;
      background-color:#ffd800;
    }
  </style>

</head>
<body>
  <p>CSS Aula 02</p>
</body>
</html>
```


Exemplo 02:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>

  <style type="text/css">

    h1 {color:#0094ff;
      font-family:Verdana,sans-serif;
    }

    p {color:#4800ff; }

    div { width:200px;
      min-height:100px;
    }

  </style>

</head>
<body>

<div>
  <h1>Motivação</h1>
  <p> Desejo que você<br />
  Não tenha medo da vida,
  tenha medo de não vivê-la.<br />
  Não há céu sem tempestades, nem caminhos sem acidentes.<br />
  Só é digno do pódio quem usa as derrotas para alcançá-lo.<br />
  Só é digno da sabedoria quem usa as lágrimas para irrigá-la.<br />
  Os frágeis usam a força; os fortes, a inteligência.<br />
  Seja um sonhador, mas una seus sonhos com disciplina,<br />
  Pois sonhos sem disciplina produzem pessoas frustradas.<br />
  Seja um debatedor de ideias. Lute pelo que você ama.</p>
</div>

</body>
</html>

```

CSS Fontes

As propriedades da fonte CSS definem a família de fontes, a ousadia, o tamanho e o estilo de um texto.

Diferença entre fontes Serif e Sans-serif

Nota: Em telas de computador, fontes sans-serif são considerados mais fácil de ler do que fontes com serifa.

Família de fontes

A família da fonte de um texto é definido com a propriedade `font-family`.

`font-family: // nome da fonte (ou fontes)`

Devemos observar que temos dois tipos de fontes, as fontes **seguras** e as fontes **genéricas**.

Cada sistema operacional possui um conjunto de fontes que vem previamente instalada, essas fontes são as chamadas **seguras**, abaixo segue uma lista de fontes que geralmente são instaladas por padrão.

Fontes Seguras

- Arial
- Arial Black
- Comic Sans MS
- Courier New
- Impact
- Times New Roman
- Trebuchet MS
- Verdana

Na prática, a utilização destas fontes garante que a grande maioria dos usuários visualize seu site da maneira que você projetou.

Observe o estilo abaixo:

```
p {  
  font-family: "Lucida Bright", "Leelawadee UI", Verdana, Arial, sans-serif;  
}
```

O browser executará este estilo da seguinte maneira:

- Execute 1º:"Lucida Bright"
- Execute 2º:"Leelawadee UI"
- Execute 3º:Verdana
- Execute 4º:Arial
- Execute 5º:sans-serif

Fontes Genéricas

Temos também um conjunto de fontes Genéricas, as fontes genéricas são fontes que possuem famílias, como se tivesses suas variações, são elas:

- Serif
- Sans-Serif
- Cursive
- Fantasy
- Monospace

A W3C recomenda que se utilize pelo menos uma fonte genérica como última opção do seu estilo.

Nota : Se o nome de uma família de fontes é mais do que uma palavra, ele deve estar entre aspas, como: "Times New Roman".

Mais de uma família de fontes é especificada em uma lista separada por vírgulas:

Exemplo

```
p {
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

Estilo de fonte

A propriedade **font-style** é maioritariamente utilizado para especificar texto em itálico.

Permite formatar o texto em '**italic**', '**oblique**' (oblíquo é muito semelhante ao itálico, mas menos apoiado), '**normal**' ou '**inherit**' (herda a propriedade do pai).

Exemplo:

```
font-style: italic;
font-style: oblique;
font-style: normal;
font-style: inherit;
```

Tamanho da fonte

A propriedade **font-size** define o tamanho do texto.

Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante na web design. No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer parágrafos parecidos com títulos ou títulos parecidos com parágrafos.

Sempre **use as tags HTML apropriadas**, como <h1> - <h6> para cabeçalhos e <p> para parágrafos.

O valor *font-size* pode ser um tamanho **absoluto** ou **relativo**.

Tamanho absoluto:

Define o texto para um tamanho especificado.

Não permite que um usuário altere o tamanho do texto em todos os navegadores (ruim por razões de acessibilidade)

O tamanho absoluto é útil quando o tamanho físico da saída é conhecido

Tamanho relativo:

Define o tamanho relativo aos elementos circundantes

Permite que um usuário altere o tamanho do texto nos navegadores

Nota: Se você não especificar um tamanho de fonte, o tamanho padrão para texto normal, como parágrafos, é 16px (16px = 1em).

Definir tamanho de fonte com pixels

Definir o tamanho do texto com pixels lhe dará controle total sobre o tamanho do texto:

Exemplo

```
h1 {
  font-size: 40px;
}

h2 {
  font-size: 30px;
}

p {
  font-size: 14px;
}
```

Dica: Se você usa pixels, você ainda pode usar a ferramenta de zoom para redimensionar a página inteira.

Definir tamanho de fonte com 'em'.

Para permitir que os usuários redimensionem o texto (no menu do navegador), muitos desenvolvedores usam em 'em' vez de pixels.

A unidade de tamanho 'em' é recomendada pelo W3C.

1em é igual ao tamanho da fonte atual. O tamanho de texto padrão nos navegadores é 16px. Assim, o tamanho padrão de **1em** é **16px**.

O tamanho pode ser calculado a partir de pixels para em usando esta fórmula:

$$\text{Pixels} / 16 = \text{em}$$

Exemplo

```
h1 {
  font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */
}

h2 {
  font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */
}
```

```
p {
  font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */
}
```

No exemplo acima, o tamanho do texto em ‘em’ é o mesmo que o exemplo anterior em pixels. No entanto, com o tamanho ‘em’, é possível ajustar o tamanho do texto em todos os navegadores.

Infelizmente, ainda há um problema com versões mais antigas do IE. O texto torna-se maior do que deveria quando feito maior, e menor do que deveria quando feito menor.

Use uma combinação de porcentagem e em.

A solução que funciona em todos os navegadores é definir um tamanho de fonte padrão em porcentagem para o elemento **<body>**:

Exemplo

```
body {
  font-size: 100%;
}

h1 {
  font-size: 2.5em;
}

h2 {
  font-size: 1.875em;
}

p {
  font-size: 0.875em;
}
```

Nosso código agora funciona muito bem! Ele mostra o mesmo tamanho de texto em todos os navegadores e permite que todos os navegadores para ampliar ou redimensionar o texto!

Espessura da FONTE

A propriedade **font-weight** define a tonalidade da fonte baseada em um determinado peso.

Exemplo

```
font-weight: bold; // negrito
font-weight: lighter; // um negrito mais fino
font-weight: 100; // Valores que variam de 100 até 900 - quanto maior o
                  // número mais forte ela será

p.normal {
  font-weight: normal;
```

```

}

p.thick {
  font-weight: bold;
}

```

Variante da fonte

A propriedade **font-variant** especifica se ou não um texto deve ser exibido em uma fonte **small-caps**.

Em uma fonte de letras pequenas, todas as letras minúsculas são convertidas em letras maiúsculas. No entanto, as letras maiúsculas convertidas aparecem em um tamanho de fonte menor do que as letras maiúsculas originais no texto.

Exemplo

```

p.normal {
  font-variant: normal;
}

p.small {
  font-variant: small-caps;
}

```

Podemos estilizar a formatação em uma única linha

Exemplo:

```
font: italic small-caps bold 10px verdana;
```

Vertical-Align

Controla o posicionamento vertical dos box inline - sobrescrito, subscrito

```

span {
  vertical-align: sub; /*subscrito*/
  vertical-align: super; /*sobrescrito*/
}

```

Exercício 01

- Repita as tags HTML e os atributos e propriedades CSS aplicados em sala de aula.
- Faça um esboço antes, fica muito mais fácil criar uma página quando já se sabe o que fazer.

Exercício 02

- Escolha um texto qualquer, de preferência um texto que você tenha afinidade.
- Crie uma página web com este texto.
- Faça o planejamento antes.
- Tente deixar a página o mais atraente e amigável possível.
- Lembre-se, a criatividade pode fazer muita diferença.

Exercício 03

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.
- Texto para criação da página
- Texto retirado do artigo “HTML e WEB semântica, a Web com significado”.
 - Data do acesso: 17/01/2017 - <http://web.unipar.br/~seinpar/2013/artigos/Djalma%20Goncalves%20Costa%20Junior.pdf>

HTML5 E WEB SEMÂNTICA, A WEB COM SIGNIFICADO

Djalma Gonçalves Costa Junior¹

Willian Barbosa Magalhães¹

¹Universidade Paranaense (Unipar)

Paranavai - PR - Brasil
djalma.g.costajr@gmail.com
wmagalhaes@unipar.br

Resumo. Este artigo constitui de uma breve descrição do HTML5 (HyperText Markup Language) e Web Semântica, apresentando seus conceitos e novidades, o porque da utilização da semântica no código, bem como a apresentação de alguns novos elementos do HTML5 que foram criados e/ou modificados para o desenvolvimento de web sites com semântica.

1. Introdução

O HTML5 é uma linguagem que ainda está em desenvolvimento, porém sua forma de desenvolvimento modular, já nos permite utilizar alguns de seus poderosos recursos para o desenvolvimento de web sites. A Web Semântica por sua vez, é anterior ao HTML5, entretanto, a partir do desenvolvimento deste, o conceito de semântica no código passou a ganhar força, pois muito do que foi criado e/ou alterado, foi para atender o conceito de semântica e assim damos significado às páginas desenvolvidas.

2. O que é o HTML5 e quais suas Novidades?

O HTML5 começou a ser desenvolvido inicialmente em 2004, por um grupo de desenvolvedores de empresas privadas como Mozilla e Apple, separados da W3C (World Wide Web Consortium), o WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group). Estes desenvolvedores não estavam satisfeitos com a evolução da web e do HTML4 junto ao XHTML. Os principais assuntos no qual o WHATWG se focava era a criação de um padrão Web Forms 2.0, que modificaria a maneira e recursos de utilização dos formulários do HTML e o Web Controls 1.0, que foi abandonado (por enquanto) e não está sendo utilizado no HTML5.

Em 2006 o trabalho que estava sendo desenvolvido pelo WHATWG, passou a ser reconhecido no mundo inteiro, e principalmente pelo W3C que logo depois anunciaria a parceria juntamente com o WHATWG no desenvolvimento do HTML5.

O HTML5 tem como um dos principais objetivos facilitar a manipulação dos elementos para tornar o desenvolvimento mais simples e otimizado.

Esta versão também trás um grande suporte e ferramentas para a utilização de CSS e JavaScript, fazendo com que as aplicações ou web sites continuem sempre leves e funcionais sem necessitarem da criação de grandes scripts. Houve a criação de novas tags e a modificação da função de outras, além, também, da implementação de novas funções nativas da linguagem para que se desenvolvesse de forma mais interativa e sem a necessidade da instalação de plug-ins externos para a execução de tarefas como: rodar vídeos, renderização 3D, renderização de gráficos, geolocalização, dentre outros, possibilitando assim uma melhora significativa na performance.

```
O HTML5 também modifica
a forma de como escrever
o código e a forma de
organização das informações
na página, sendo assim,
mais semântica e
menos código.
```

3. O que é Web Semântica?

Gramaticalmente falando, semântica é o estudo das palavras no que diz respeito a seus significados, estudo do sentido das palavras. E o que tem haver este estudo dos sentidos com o desenvolvimento de web sites?

O conceito de Web Semântica surgiu em 2001 com a publicação do artigo, "Web Semântica: um novo formato de conteúdo para web que tem significado para computadores e que vai iniciar uma revolução de novas possibilidades.", desenvolvido em parceria por Tim Berners-Lee, James Hendler e Ora Lassila e publicado pela revista Scientific American. Segundo Tim Berners-Lee, criador da web e impulsionador da web semântica no W3C, "A Web Semântica é uma extensão da web atual na qual a informação recebe um significado claro e bem definido, possibilitando uma melhor interação entre computadores e as pessoas" (Berners-Lee, 2001).

A web semântica tem por objetivo tornar as informações encontradas na web entendíveis, não apenas para as pessoas, mas também para as máquinas, permitindo que estas possam manipular informações de uma forma semelhante às que as pessoas utilizam. Desta forma, as pesquisas diárias tornar-se-ão muito mais rápidas e precisas no sentido de que, ao manipular informações baseadas no que estamos pesquisando, a própria web encarregar-se-á de "garimpar" as informações mais relevantes, ao invés de precisarmos fazer isto manualmente, como é feito hoje.

A intenção da web semântica não é substituir pessoas e sim fazer com que as máquinas trabalhem de forma cooperativa e otimizada com os seres humanos.

Exercício 04

- Tente replicar a página abaixo, a imagem abaixo é somente um modelo. Tente chegar o mais próximo possível.
- Texto para criação da página

Site:

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

FATEC Guaratinguetá

Textos 01 - Grandes sonhos!!!

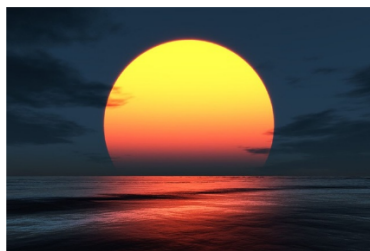
Sem sonhos, as perdas se tornam insuportáveis, as pedras do caminho se tornam montanhas, os fracassos se transformam em golpes fatais...
 Mas, se você tiver grandes sonhos, seus erros produzirão crescimento, seus desafios produzirão oportunidades, seus medos produzirão coragem.
 Por isso, meu ardente desejo é que você nunca desista dos seus sonhos.
 Ame com toda a sua alma, com todo o seu corpo, com cada fibra de seu ser, não economize nem sequer uma palavra, nem um mínimo gesto de Amor...
 O Amor é o pai de todos os outros Sentimentos!
 Ele habita somente nos corações dos Homens Bons!
 O Amor é um presente, receba-o e ajude-o a crescer.
 O Amor é uma insígnia, mostre-a.
 O Amor é uma ação, execute-a e deixe-a partir.
 O Amor é sem dúvida, o Céu na terra.
 E o Céu nas alturas, não seria tal, sem Amor!
 Ame tudo! Ame você, seus irmãos de jornada, a Natureza que Deus nos deu para alegrar a Vida!
 Se você quer trabalhar para a Paz do Mundo, vá para a sua casa e ame a sua Família!

Madre Teresa de Calcutá



Amor

Textos 02 - Sinta-se Vivo!!!



Vencer

Enquanto estiver vivo, sinta-se vivo.
 Se sentir saudades do que fazia, volte a fazê-lo.
 Não viva de fotografias amareladas...
 Continue, quando todos esperam que desistas.
 Não deixe que enferruje o ferro que existe em você.
 Faça com que em vez de pena, tenham respeito por você.
 Quando não conseguir correr através dos anos, trote.
 Quando não conseguir trotar, caminhe.
 Quando não conseguir caminhar, use uma bengala.
 Mas nunca se detenha.

Madre Teresa de Calcutá

Código:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Exemplo</title>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<style>

body{ font-family: arial; }

section{

width: 80%;

margin: 0 auto;

}

h1{

font-size: 50px;

line-height: 0.2;

}

.tx1{

width: 70%;

text-align: justify;

}

.tx2{

width: 30%;

text-align: center;

}

.tx3{

width: 50%;

text-align: center;

}

.tx4{

width: 50%;

text-align: right;

}


```

img{
    width: 95%;
}

h2{
    background-color: #cccccc;
    padding: 15px;
}

</style>

</head>
<body>

<section>
    <br/>
    <h3>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</h3>
    <h1>FATEC Guaratinguetá</h1>
    <br/>
    <hr/>

    <h2>Textos 01 - Grandes sonhos!!!</h2>

    <table>
        <tr>
            <td class="tx1">

                <blockquote cite=" https://www.pensador.com/poemas_de_madre_teresa_de_calcuta/2/" title="Madre Teresa de Calcutá">
                    <p>
                        Sem sonhos, as perdas se tornam insuportáveis, as pedras do caminho se tornam
                        montanhas, os fracassos se transformam em golpes fatais...<br/>
                        Mas, se você tiver grandes sonhos, seus erros produzirão crescimento, seus
                        desafios produzirão oportunidades, seus medos produzirão coragem.<br/>
                        Por isso, meu ardente desejo é que você nunca desista dos seus sonhos.<br/>
                        Ame com toda a sua alma, com todo o seu corpo, com cada fibra de seu ser, não
                        economize nem sequer uma palavra, nem um mínimo gesto de Amor...<br/>
                        O Amor é o pai de todos os outros Sentimentos!<br/>
                        Ele habita somente nos corações dos Homens Bons!<br/>
                        O Amor é um presente, receba-o e ajude-o a crescer.<br/>
                        O Amor é uma insígnia, mostre-a.<br/>
                        O Amor é uma ação, execute-a e deixe-a partir.<br/>
                        O Amor é sem dúvida, o Céu na terra.<br/>
                        E o Céu nas alturas, não seria tal, sem Amor!<br/>
                        Ame tudo! Ame você, seus irmãos de jornada, a Natureza que Deus nos deu para
                        alegrar a Vida!<br/>
                        Se você quer trabalhar para a Paz do Mundo, vá para a sua casa e ame a sua
                        Família!<br/>
                    </p>

                    Madre Teresa de Calcutá
                </p>
            </blockquote>

        </td>
        <td class="tx2">
            <figure>
                
                <figcaption style="text-align: center;">Amor</figcaption>
            </figure>
        </td>
    </tr>
    </table>

```

```
</tr>
</table>
```

<h2>Textos 02 - Sinta-se Vivo!!!</h2>

```
<table>
  <tr>
    <td class="tx3">
      <figure>
        
        <figcaption style="text-align: center;">Vencer</figcaption>
      </figure>
    </td>
    <td class="tx4">

      <blockquote cite="https://www.pensador.com/frase/NTI4MTc3/">

        <p>
          Enquanto estiver vivo, sinta-se vivo.<br/>
          Se sentir saudades do que fazia, volte a fazê-lo.<br/>
          Não viva de fotografias amareladas...<br/>
          Continue, quando todos esperam que desistas.<br/>
          Não deixe que enferruje o ferro que existe em você.<br/>
          Faça com que em vez de pena, tenham respeito por você.<br/>
          Quando não conseguir correr através dos anos, trote.<br/>
          Quando não conseguir trotar, caminhe.<br/>
          Quando não conseguir caminhar, use uma bengala.<br/>
          Mas nunca se detenha.
        </p>

        <p>Madre Teresa de Calcutá</p>

      </blockquote>

    </td>
  </tr>
</table>

</section>
</body>
</html>
```