**ANOTAÇÕES SOBRE HTML5 E CSS3**

Para fazer comentários na parte de HTML5 que não serão incluídos no código, digite:

<!--digite aqui o seu comentário-->

No CSS3 utilizamos /\*digite aqui o seu comentário\*/

Nesse documento faremos os comentários em “//”, utilizado como padrão no JavaScript.

**Marca ou TAG**

É tudo aquilo que será escrito entre < >.

Exemplo: <o que estiver aqui dentro é marca>

Tudo que estiver entre <html> e </html> será considerado parte do documento HTML.

Exemplo:

<html> Texto </html>

Se digitarmos:

<!DOCTYPE html> //Informamos para a ferramenta que o código será em HTML

<html lang="pt-BR"> //Configuramos o idioma do código

Isso auxilia nos mecanismos de busca. O Google vai buscar por sites brasileiros quando a pesquisa for feita em português.

**Estrutura básica de um documento HTML**

<!DOCTYPE html> //Informamos que o documento é HTML

<html lang="pt-BR"> //Abrimos o DOC e configuramos a linguagem em BR

<head> //Abrimos o cabeçalho

<meta charset="UTF-8"> //Caracteres da linguagem “latina”

<title> Document </title> //título do documento

</head> //Fechamos o cabeçalho

<body> //abrimos o corpo do site

</body> //fechamos o corpo do site

</html> //fechamos o código em HTML

A área “head” será responsável pelas ações comportamentais do seu site. Tudo que aparecerá visualmente na página estará na área “body”.

**Inserindo Títulos**

<h1>Título</h1> //para títulos principais

<h2>Título</h2> //para títulos secundários

E assim sucessivamente, h3, h4, h5...

Ao digitar <hgroup></hgroup> tudo que está dentro será entendido como título. A diferença é puramente semântica e não visual.

<header>insira o cabeçalho</header> //para determinar a área do cabeçalho

Site que diz “Olá, Mundo” com estrutura de HTML5:

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Olá, Mundo</title>

    <style>

        h1{

            font-family: Impact;

            font-size: 30pt;

            color:blue;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Olá, Mundo!</h1>

    <h2>Tudo bem?</h2>

</body>

</html>

Para criar quebras de linhas, utilize: <br/>

Para criar parágrafos, utilize: <p> </p>

Para criar um espaço em branco, sem quebra de linha, utilize: &nbsp;

Para criar uma quebra de palavra com hífen, utilize: &shy; no meio da palavra.Ex.: videoconfe&shyrencia.

Alguns exemplos de símbolos monetários, são:

&pound; //para euro

&yen; //para yen

&euro; //para euro

Para adicionar um símbolo de copyright, utilize:

&copy; //para copy

&reg; //para marca registrada

&trade; //para trade Market ™

Para adicionar setas, utilize:

&larr; //seta para a esquerda

&rarr; //seta para a direita

&uarr; //seta para cima

&dar; //seta para baixo

&harr; //seta para os dois lados

Existem vários símbolos no HTML5, faça buscas no Google para ter acesso a diversas possibilidades.

<b> texto </b> //para deixar um texto em negrito.

<del> texto </del> //para riscar o tesxto.

<i> texto </i> //para deixar um texto em itálico.

<em> texto </em> //para deixar um texto em itálico e dar ênfase a ele

<sup> texto </sup> //para gerar uma formatação acima do texto

<sub> texto </sub> //para gerar uma formatação subscrita

A diferença visual não existe, mas o navegador entende, no caso do “em”, que você quer enfatizar aquela parte do texto, o mesmo não ocorre em “i”.

A tag <span> texto </span> pode ser utilizada para configurar pequenas partes do texto.

Criando uma tag “style”, conseguimos realizar alterações em CSS dentro de trechos de texto do HTML5. Por Exemplo:

<h1 style=”text-align: center;”> Título </h1>

Nesse exemplo o HTML, utilizando um recurso CSS, vai centralizar o título na página.

Na mesma linha de raciocínio, para gerarmos um parágrafo utilizamos a tag CSS:

text-indent: 50px //o tamanho em pixels pode ser configurado.

Para configurar o texto todo, de maneira global, utilize os recursos de CSS, que ficam, no doc.html, na “head”. Exemplo:

<style> //para abrir a área de edição em CSS

p{ //editar todos os parágrafos do texto

    text-align: justify; //para justificar o texto

    text-indent: 50px; //para criar espaços no início dos parágrafos

} //para fechar a área de edição

</style>> //para fechar a área de edição em CSS

A TAG <code> código </code> fará com que o navegador interprete o texto dento da tag como um código, ela é importante na semântica do código.

Porém, para que aja um melhor efeito visual, utilize a tag:

<pre> código </pre>

Tudo que estiver dentro de “pre” será exibido exatamente como está escrito no código, ignorando as funcionalidades do HTML5.

**CORES EM HTML5**

As cores possuem códigos hexadecimais que as diferem.

Cada cor tem um código que inicia com uma #, depois dois números da quantidade de vermelho, dois números da quantidade de verde e por último, dois números da quantidade de azul.

Exemplo: #226034

Nesse caso, como temos mais verde, essa cor será um tom de verde.7

Para adicionarmos um background na página do site, utilizamos um comando CSS, na parte de style:

body {

background-image: url(“nomedoarquivo.png”)

}

Para adicionar transparência ao texto, utilize o RGBA:

 color: rgba(red, green, blue, alpha) //substitua o alpha por um valor de 0.1 a 1, sendo 0 transparência total.

Sempre busque diminuir ao máximo a quantidade de memória que seu site utiliza. No caso das imagens, caso precise reduzir o tamanho de uma imagem grande, edite e diminua seu tamanho em uma ferramenta de editar imagem. Nesses editores, clicando em “salvar para web” você consegue gerar arquivos levemente menos pesados.

Utilizando a TAG <figure> imagem e texto </figure>

Você dá uma característica semântica a imagem e aos textos dentro dela. Isso faz com que os mecanismos de busca identifiquem de forma mais coesa o conteúdo que ali está, facilitando os usuários a acharem sua página.

Dentro da TAG “figure” é possível criar uma legenda utilizando a TAG:

<figcaption> legenda </figcaption>

Exemplo:

<figure>

        <img src="\_imagens/glass-quadro-homem-mulher.jpg" alt="homememulher">

        <figcaption>Google Glass. Uma nova maneira de ver o mundo!</figcaption>

</figure>

Para abrir um documento separado de css, utilize a TAG:

link:css na head do documento e digite o nome do arquivo. Ex.:

<link rel="stylesheet" href="projetoglass.css">

Com isso, uma nova aba com o arquivo CSS será aberta e nela serão feitas as edições de estilo (style).

Antes de começar a editar o estilo, digite: @charset “UTC-8”

Assim a ferramenta entende que os códigos gerados tem origem de uma língua latina.

Para editar uma determinada imagem ou legenda dentro de uma “figure”, crie uma “class” para ela.

<figure class="fotolegenda">

Vá ao arquivo CSS criado anteriormente e digite:

figure.fotolegenda{

}

Para criar uma área de edição.

Perceba que a “class” no CSS é identificada pelo sinal de “.”(ponto). Lembrando que no caso das “id” o sinal de identificação é a “#”.

**Criando Listas em HTML5**

Para criar um menu de navegação utilize a TAG <nav> texto do menu </nav>.

No HTML5 existem dois tipos de listas: as Ordered Lists (OL) e as Unordered Lists (UL). Dentro de cada um existem os “itens de lista”.

Para criar uma lista OL, siga o exemplo a seguir:

<nav> //Abrindo um menu de navegação

    <ol> //abrindo uma lista ordenada

        <h1>Menu Principal</h1> //definindo título para a lista

        <li>Home</li> //itens <li> </li> são os itens da lista

        <li>Especificações</li>

        <li>Fotos</li>

        <li>Multimídia</li>

        <li>Fale Conosco</li>

    </ol> //fechando uma lista ordenada

</nav> //fechando o menu de navegação

Os tipos de listas ordenadas, são:

<ol type=”1”> //para criar uma lista numérica

<ol type=”a”> //para criar uma lista com letras minúsculas

<ol type=”A”> //para criar uma lista com letras maiúsculas

<ol type=”i”> //para criar uma lista com números romanos em minúsculo

<ol type=”I”> //para criar uma lista com números romanos em maiúsculo

Utilizando o parâmetro START podemos iniciar uma lista por um valor que não seja o inicial, exemplo:

<ol type=”a” start=”3”>

Nesse caso, a lista iniciaria na letra C. O parâmetro START só aceita valores numéricos.

Os tipos de listas não ordenadas criam demarcadores, basta substituir o OL pelo UL. Os tipos de listas não ordenadas, são:

<ul type=”square”> //para criar uma lista com pequenos quadrados

<ul type=”circle”> //para criar uma lista com pequenos círculos brancos

<ul type=”disc”> //para criar uma lista com pequenos círculos pretos

É possível criar sub listas dentro dos tópicos da lista. Exemplo:

<nav>

    <ol>

        <h1>Menu Principal</h1>

        <li>Multimídia</li>

            <ol> //basta abrir outra OL

                <li>Música</li> //adicione os itens em lista

                <li>Mídias</li>

            </ol> //feche a OL

        <li>Fale Conosco</li>

    </ol>

</nav>

**LINKS DENTRO DO SITE QUE LEVAM A OUTRAS PÁGINAS**

A TAG “âncora” <a> </a> é a base para a criação de um link. Para fazer a ligação dessa âncora com um site externo, utilize:

<a href=”http://urldosite”> </a>

Assim, ao clicar no link, o cliente será redirecionado para o site do URL na mesma aba. Para abrir uma nova aba com o site do URL, utilize:

<a href=”<http://urldosite>” target=”\_blank”> </a>

Para criar links que redirecionam para páginas do próprio site, observe esse exemplo de vários links sendo criados a partir de uma lista:

<nav>

    <ol>

        <h1>Menu Principal</h1>

        <li><a href="index.html">Home</a></li>

        <li><a href="specs.html">Especificações</a></li>

        <li><a href="fotos.html">Fotos</a></li>

        <li><a href="multimidia.html">Multimídia</a></li>

        <li><a href="fale-conosco.html">Fale Conosco</a></li>

    </ol>

</nav>

Para formatar o MENU utilizando o CSS3, utilizamos:

/\*Formatação do Menu\*/

nav#menu { /\*área de edição do menu\*/

    display: block; /\*o bloco MENU ficará livre para flutuar na tela\*/

}

nav#menu a{ /\*âncora do menu\*/

    color: black;

    text-decoration: none; /\*tira o sublinhado do texto e todas as decorações\*/

}

nav#menu a:hover{ /\*quando passar o mouse em cima dos itens do menu\*/

    color: white;

    transition: color 2s; /\*transição para mudança de cor da fonte dos itens da lista\*/

}

nav#menu ul{ /\*Vou formatar a parte UL presente dentro do Menu\*/

    list-style: none; /\*Para retirar os marcadores da lista\*/

    text-transform: uppercase; /\*deixando todas as letras do UL maiúsculas\*/

    position: absolute; /\*a lista flutuará pela pela\*/

    top: -20px;

/\*colocando a posição absoluta, eu digo para o computador que o menu ficará no topo máximo do site, -20px.\*/

    left: 300px; /\*o MENU vai se iniciar em 100px para a esquerda.\*/

}

nav#menu li{ /\*parâmetro para editar os itens da lista\*/

    display: inline-block;

/\*com isso, os itens da lista serão exibidos na mesma linha, de forma horizontal\*/

    background-color: rgb(211, 204, 204); /\*para colocar uma cor de fundo nos itens da lista\*/

    padding: 10px; /\*para dar espaço entre os itens da lista em relação ao background deles\*/

    margin: 2px; /\*espaçamento entre um item e outro\*/

    border-radius: 5px; /\*para arredondar as bordas do fundo dos itens da lista\*/

}

nav#menu li:hover{

    background-color: rgb(167, 165, 165); /\*quando passar o mouse em um dos itens da lista, este mudará de cor\*/

    transition: background-color 1s; /\*o efeito de mudança de cor demorará 1 segundo para se completar\*/

}

nav#menu h1{

    display: none; /\*eu escondo o título MENU PRINCIPAL, mas ele ainda está presente no código, pois é importante para os mecanismos de busca\*/

}