**TAGS <DIV> e <SPAN>**

A principal função do HTML é dar **significado** ao conteúdo. Enquanto a maioria das tags HTML aplicam algum significado (**p** quer dizer parágrafo, **h1** quer dizer cabeçalho, etc.), as tags **span** e **div** não têm significado algum. Isso pode parecer ser sem utilidade, mas essas tags são usadas extensivamente com CSS.

Elas são usadas para agrupar um bloco de HTML e aplicar alguma informação a esse bloco, na maioria das vezes usando os atributos **class** e **id** para associar o elemento com um seletor de classe ou id CSS.

A diferença entre **span** e **div** é que span é um elemento **inline** e geralmente é usado para um pequeno bloco de HTML, e div é um elemento de **bloco** (o que basicamente é equivalente a ter uma quebra de linha antes e depois do elemento) e é usado para agrupar blocos maiores de código (geralmente divisões da página como menu, cabeçalho, etc.)**.** .

<div style="background-color:black; color:white;">

<p>Isso é <strong><span style="color:red;">louco!</span></strong></p>

</div>

**div** e principalmente **span** não devem ser usados com muita frequência. Sempre que houver uma outra alternativa que faça mais sentido, ela deve ser usada. Por exemplo, se você quer enfatizar a palavra “louco!” e aplicar nela a classe “papel”, o código pode ficar assim:

<div style="background-color:black; color:white;">

<p>Isso é <strong style="color:red;">louco!</strong></p>

</div>

**Utilizando a tag <span>**

As tags <span>…</span> são como tags <div>…</div> no sentido de que você pode utilizá-las para definir estilos que formatam um bloco de texto. Ao contrário de <div>, contudo, que é utilizada para divisões de texto grandes, a tag <span> é especializada para blocos de textos menores - que podem ser tão pequenos como um único caracter. Veja um bom exemplo do que se pode fazer utilizando esta tag.

<style type="text/css"> span.hot {color:green; text-decoration: underline} </style>

Utilizada no código HTML:

<body>

para sair de um programa:

<ol>

<li>selecione <span class="hot">a</span>rquivo -

<span class="hot">s</span>air

</ol></body>

**PROPRIEDADE DISPLAY DO CSS**

Uma propriedade importante do CSS para ser aplicada com a tag <span> é **display**, que define a forma de exibição de um elemento no XHTML. Embora possua diversos valores possíveis, apenas os valores *block*, *none* e *inline* são aceitos universalmente por todos os navegadores:

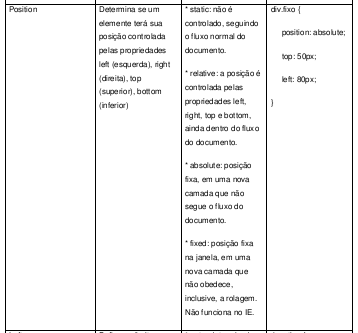
**block** faz com que o elemento HTML seja renderizado como bloco, tal como os parágrafos e os cabeçalhos o são. Um bloco contém um espaço em branco tanto em cima como embaixo e não permite outros elementos HTML ao lado

**inline** faz com que o elemento HTML seja renderizado inline, dentro do bloco na mesma linha. Quando o elemento encontra-se entre dois blocos ele forma o chamado 'bloco anônimo' e é renderizado com a menor largura possível.

**none** faz com que o elemento HTML não seja renderizado (assim sendo você não o verá).

**PROPRIEDADE POSITION DO CSS**

A propriedade **position** no css é aplicada principalmente na tag <div>, para definir sua posição na página. A tabela a seguir define e explica seus valores:



**PROPRIEDADE COM MÚLTIPLOS VALORES**

Algumas propriedades do CSS (margin, padding, border, border-color, border-style, border-width) permitem configurações diferentes para diferentes lados do bloco. A ordem de declaração das margens é: **superior, direita, inferior**e**esquerda** (sentido horário).

Há quatro maneiras de se declarar abreviadamente quais os valores de cada lado. Abaixo segue um exemplo usando a propriedade **margin**:

* margin: valor1  
  as 4 margens terão valor1;
* margin: valor1 valor2;  
  margem superior e inferior terão valor1 - margem direita e esquerda terão valor2
* margin: valor1 valor2 valor3;  
  margem superior terá valor1 - margem direita e esquerda terão valor2 - margem inferior terá valor3
* margin: valor1 valor2 valor3 valor4;  
  margens superior, direita, inferior e esquerda nesta ordem.

**DEFININDO MÚLTIPLAS FORMATAÇÕES EM UM SELETOR DO CSS**

Ao se criar um seletor do tipo *class* ou *id*, podemos quebrar este seletor em diferentes entradas, para formatar diferentes tags dentro de mesma classe ou id. Neste caso, o seletor focará no formato:

**Seletor tag\_a\_ser\_formatada {propriedades:valores;}**

Por exemplo, vamos criar uma tabela que conterá textos, imagens e links. No CSS, teremos um id chamado *tabela*, com as seguintes propriedades:

**table#tabela {border:#770077 dotted 8px; padding: 20px; color:green;}**

**table#tabela a {color:red; background-color:blue;}**

**table#tabela img {border:solid 8px yellow;}**

Neste caso, temos:

**table#tabela** define as formatações gerais da tabela

**table#tabela a** define as formatações dos links dentro da tabela

**table#tabela img** define as formatações das imagens dentro da tabela

**PROPRIEDADE HOVER DO CSS**

As propriedades para as bordas definem as características das quatro bordas de um elemento HTML que são as listadas a seguir:

border-width:..........define a espessura da borda

border-style:..........define o estilo da borda

border-color:..........define a cor da borda

Existe uma maneira abreviada de você declarar todos os valores para as propriedades das bordas, ou seja, pode-se definir valores para as três propriedades das bordas (border-width, border-style e border-color) em uma declaração única.

A sintaxe geral é esta: border: width style color; em qualquer ordem.

**PROPRIEDADE HOVER DO CSS**

A propriedade **hover** no CSS é aplicada para gerarmos um efeito quando posicionamos o mouse sobre um elemento do XHTML. É utilizado na forma:

**Seletor:hover {propriedades:valores;}**

Por exemplo, o CSS abaixo irá fazer com que apareça uma borda ao redor das imagens ao colocar o mouse sobre elas:

**img:hover {border:solid 8px yellow;}**

**JUNTANDO TUDO**

O código abaixo cria um menu de links, organizado em uma lista, que abrirá uma pequena caixa explicativa (contida em um <span>) quando o mouse for colocado sobre cada item.

**CSS:**

ul#menu {

width: 160px;

list-style:none;

font: bold 16px Arial;

}

ul#menu a {

width: 160px;

display: block;

text-decoration:none;

padding: 5px 10px;

margin-bottom:1px;

color:#000000;

background-color: #DB7093;

border-left: 12px solid #CD5C5C;

border-right: 12px solid #CD5C5C;

}

ul#menu a span {

display: none;

}

ul#menu a:hover {

color: #ffffff;

background-color: #990000;

border-right: 12px solid #ff0000;

border-left: 12px solid #ff0000;

}

ul#menu a:hover span {

display: block;

position: absolute;

left: 200px;

width: 130px;

padding: 5px;

margin-left:2px;

color: #ffffff;

background-color:#600000;

font-size: 10px;

text-align:left;

border:1px solid #000000;

}

Existe apenas um id chamado *menu*, para a tag <ul>, neste CSS, dividido em diferentes partes:

**ul#menu:** definições gerais da lista

**ul#menu a:** definições gerais do link dentro da lista

**ul#menu a span:** definições gerais do <span> contido dentro dos links dentro da lista

**ul#menu a:hover:** definições do link ao se colocar o mouse sobre ele

**ul#menu a:hover span:** definições dos <span> ao se colocar o mouse sobre o link.

**XHTML:**

<ul id="menu">

<li>

<a href="#">Home

<span>

Pagina Incial do nosso curso.

</span>

</a>

</li>

<li><a href="#">DAW

<span>

Disciplina de Desenvolvimento em ambientes Web.

</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="#">EO

<span>

Disciplina de Eletricidade e Óptica.

</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="#">APS

<span>

Atividades Práticas Supervisionadas \_ Trabalho Integrado (TI).

</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="#">ED

<span>

Estudos Disciplinares

</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="#">TAW

<span>

Disciplina de Tópicos em Ambientes Web

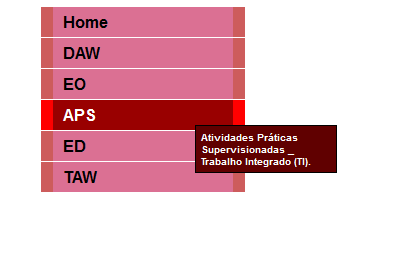
</span>

</a>

</li>

</ul>

**Resultado Final:**

****