**Representando Cores com CSS3**

Na aula de hoje, vamos entender como representamos cores nas CSS, existem duas formas de representarmos as cores em CSS.

A primeira delas e diante da representação por nomes, que consiste em colocar o nome da cor por exemplo, Blue (Azul), Red (Vermelho), Yellow (Amarelo).

E a segunda é sobre a representação por hexadecimais, que consiste alterar as propriedades RGB (Red (Vermelho), Green (Verde), Blue (Azul).), essas propridades vão de 0 até 255 e são muito comuns em softwares de manipulação de imagens como Photoshop, Corel Draw, Gimp, e aumentando os valores de cada propriedade geram uma cor.

Exemplo:

R: 255 G: 0 B: 0 = **Red**

R: 0 G: 255 B: 0 = **Green**

R: 0 G: 0 B: 255 = **Blue**

Quando alteramos a propriedade “R”, e zeramos as outras geramos a cor Vermelho (R), agora quando alteramos a propriedade G e zeramos as outras geramos a cor Verde (G), e por ultimo zerando a R e a G e colocando a B em 255 geramos o Azul (B).

Essas propriedades geram um codigo Hexadecimal que são tres pares de 2 digitos, ou seja seis digitos, que alternam em letras e numeros.

Exemplo:

Red: ff0000

Green: 00ff00

Blue: 0000ff

Esses valores vem sempre acompanhados de uma cerquilha (#), para identificação dos codigos Hexadecimais.

Exemplo :

Red: #ff0000

Então dentro do arquivo CSS, vamos atribuir a propriedade color, o valor hexadecimal da cor ou o nome da cor desejada.

Exemplo:

h1{

color: red;

}

Ou

h1{

color: #ff0000;

}

Outra forma que podemos adicionar cores ao nosso site pelo arquivo CSS, é com a Matiz(h) saturação (s) e luminosidade (l) .

Matiz vai usar numeros de 0 até 255, saturação e luminosidade irão usar porcentagem.

Exemplo:

Hsl (240, 100%, 50%) = Blue (Azul)