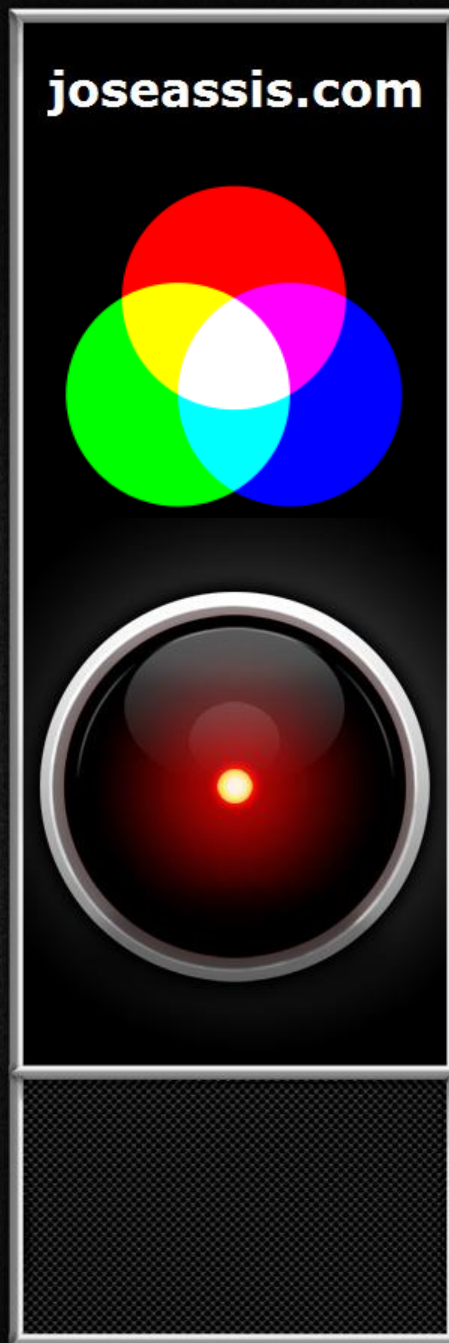
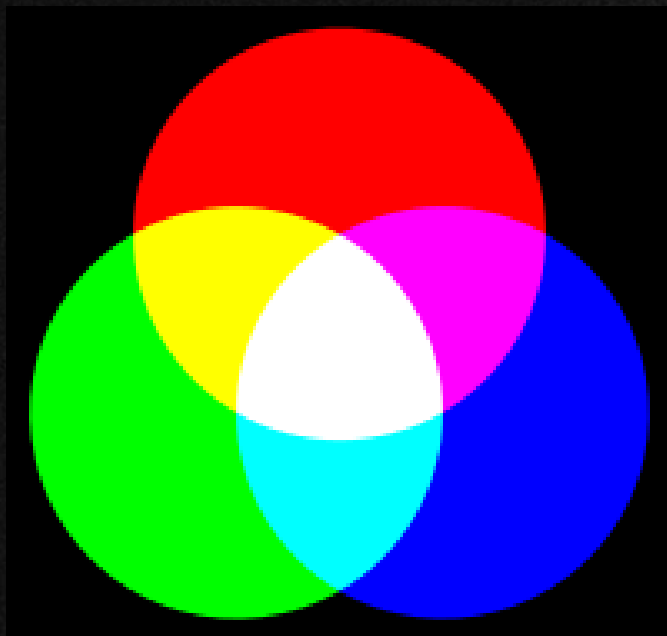


RGB

O sistema de cores RGB (RED, GREEN e BLUE) é o sistema usado nas telas de computadores, tablets, smartphones datashows, scanners e câmeras digitais. Com este sistema, mais de 16 milhões de tonalidades de cores podem ser obtidas.



RGB

Uma cor no modelo RGB pode ser descrita pela indicação da quantidade de vermelho, verde e azul. Cada uma pode variar entre o mínimo (escuro) e o máximo (completamente intenso). Quando todas as cores estão no mínimo, o resultado é preto. Se todas estão no máximo, o resultado é branco. Uma das representações mais usadas para as cores é a utilização da escala de 0 à 255, por exemplo:

Preto: (0,0,0)
R G B

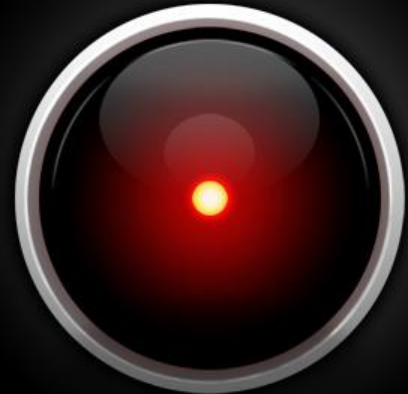
Branco: (255,255,255)
R G B

Na internet e nos aplicativos para edição de imagem, é feita a conversão para o sistema hexadecimal:

Preto: #000000

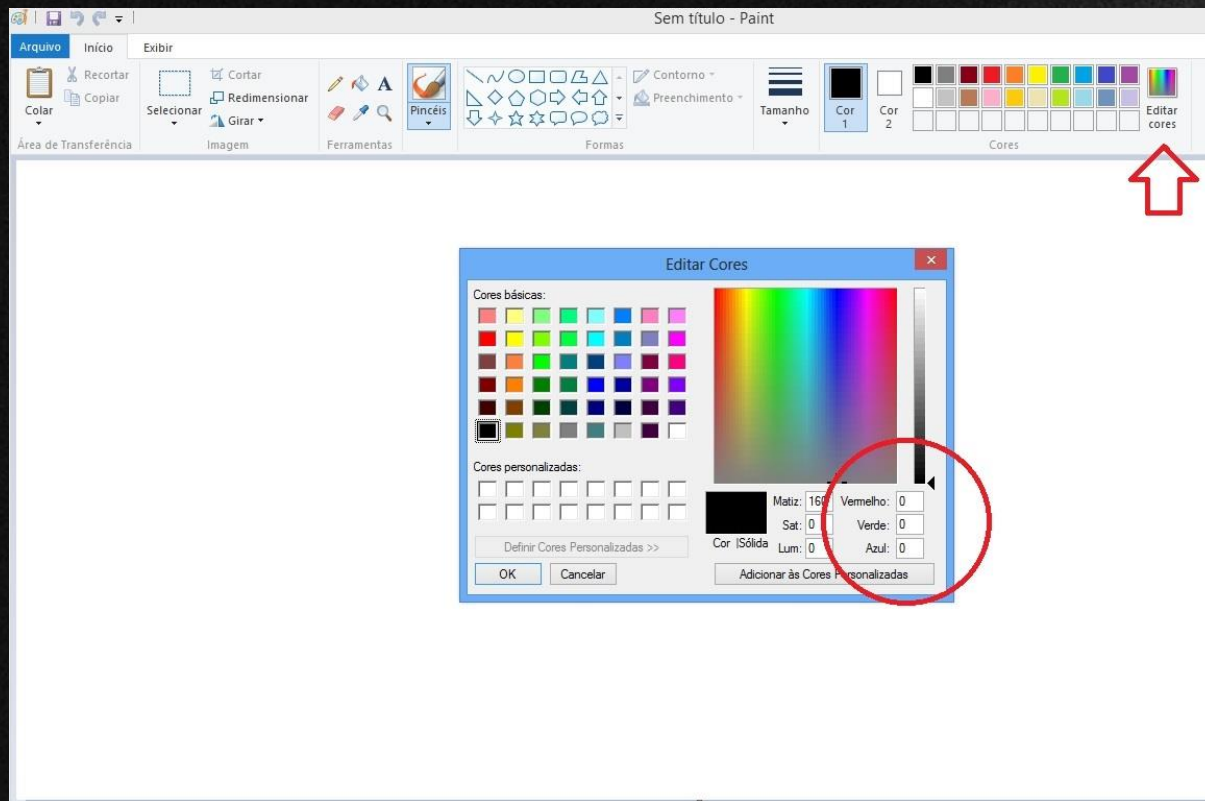
Branco: #FFFFFF

joseassis.com

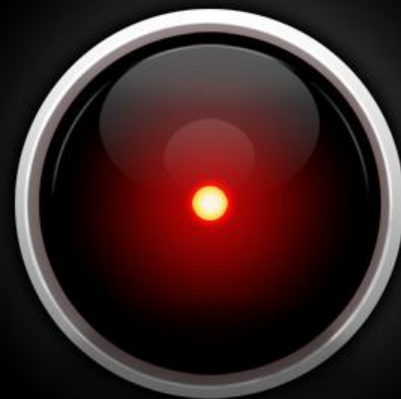


Obtendo o código decimal

1º Passo – Abrir o Paint e escolher a opção editar cores:

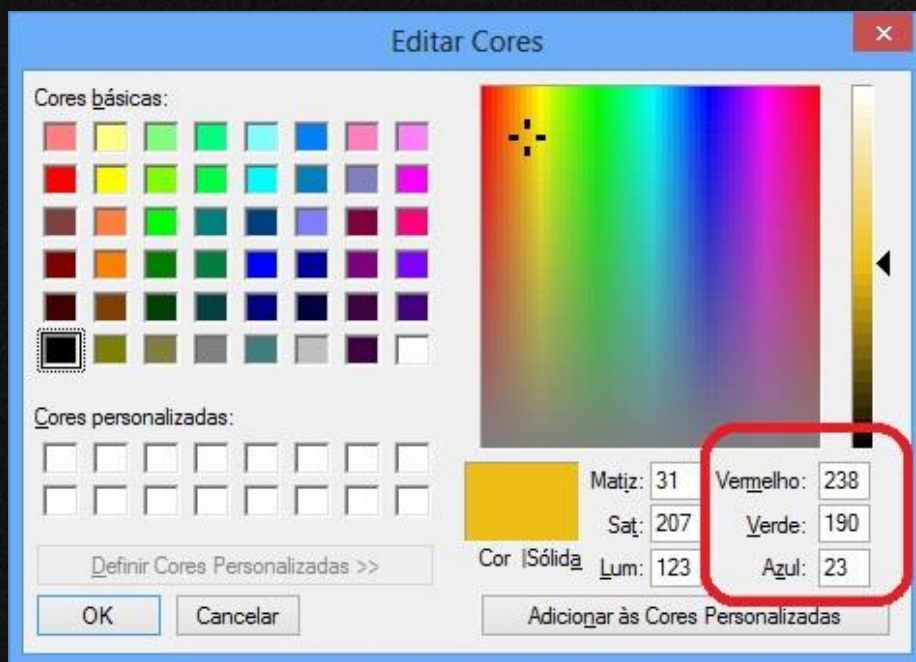


joseassis.com



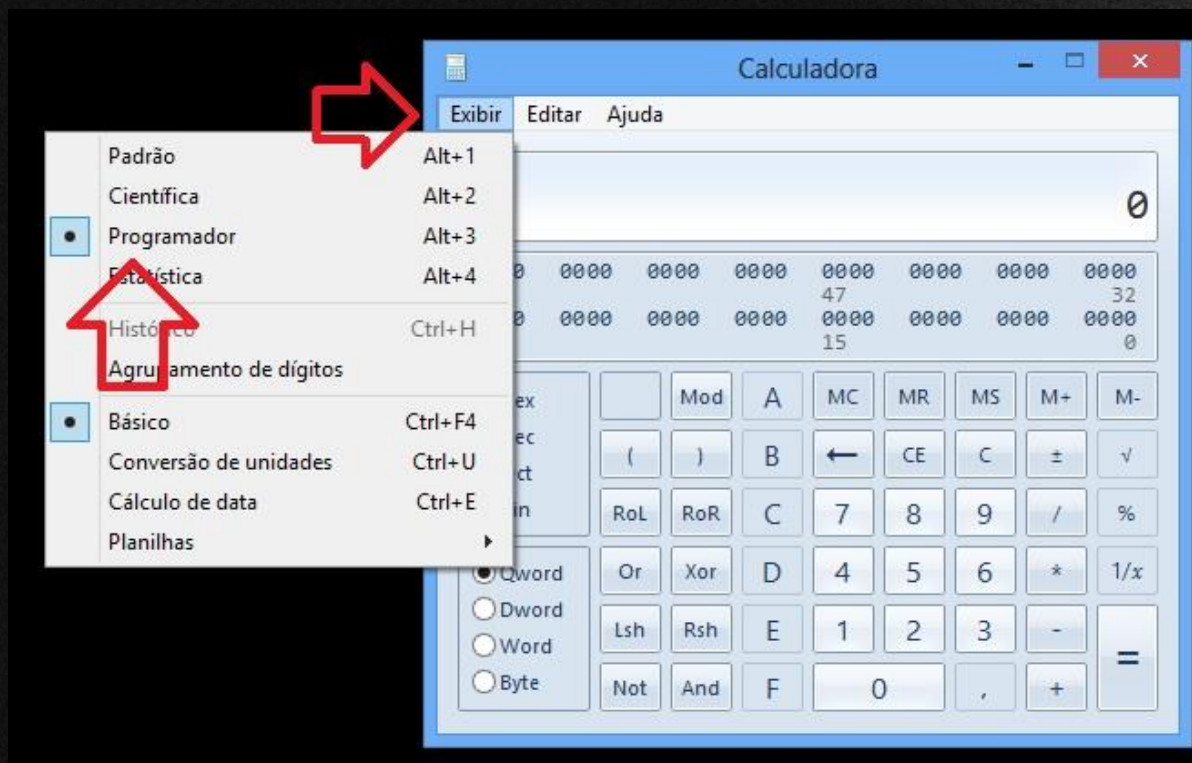
Obtendo o código decimal

2º Passo – Escolher a cor desejada e anotar os valores das caixas vermelho, verde e azul, conforme exemplo abaixo:

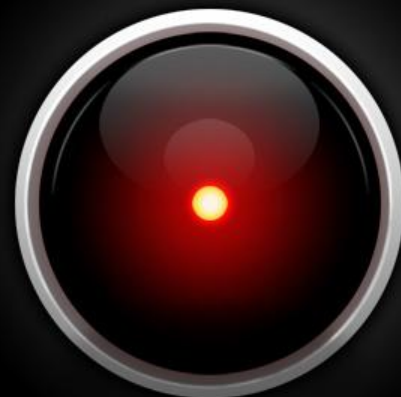
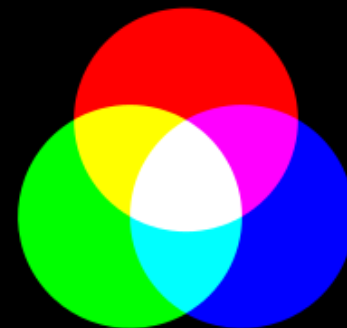


Convertendo em hexadecimal

1º Passo – Abrir a calculadora do Windows, clicar em exibir e marcar a opção programador:

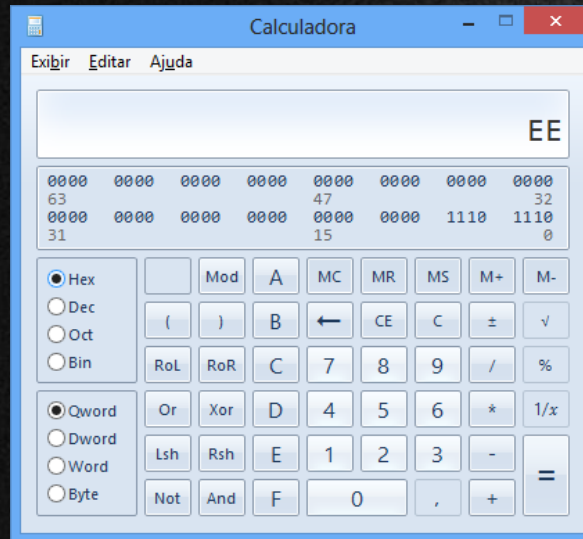
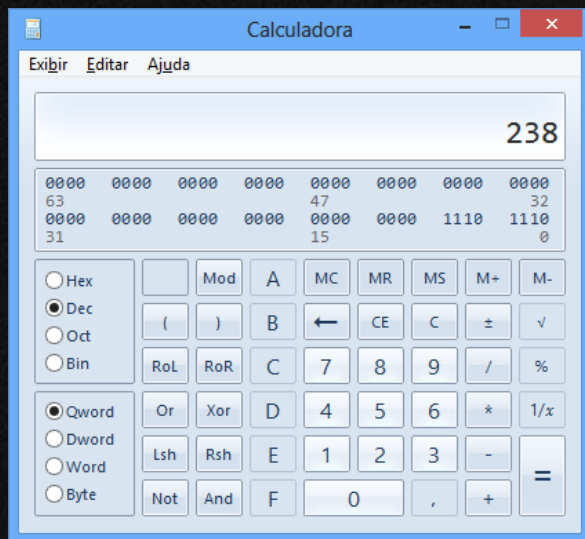


joseassis.com



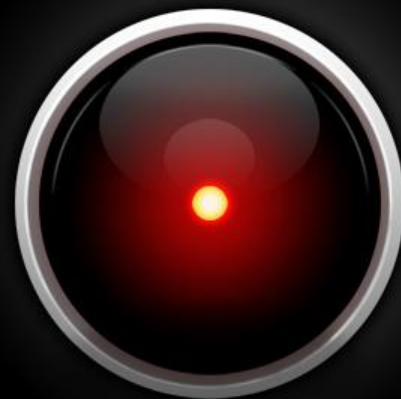
Convertendo em hexadecimal

2º Passo – Pegar o primeiro código vermelho (238 do exemplo), escrever na calculadora no modo “DEC” e clicar na opção “HEX”, anotado o código em hexadecimal correspondente.



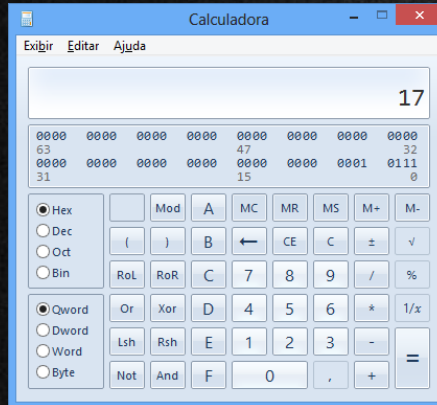
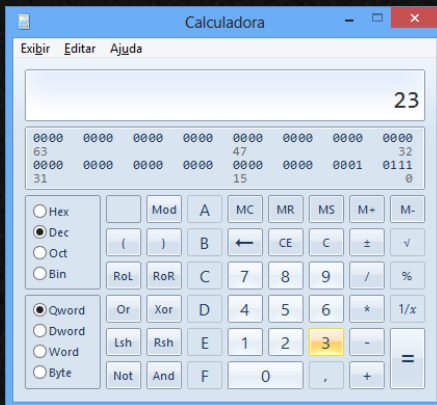
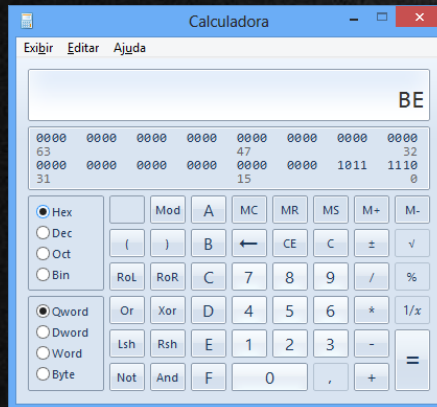
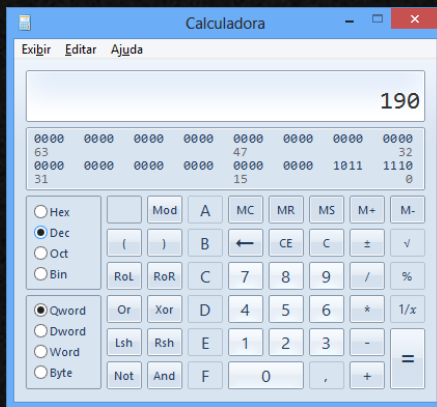
No exemplo acima 238 no sistema decimal equivale a EE no sistema hexadecimal.

joseassis.com

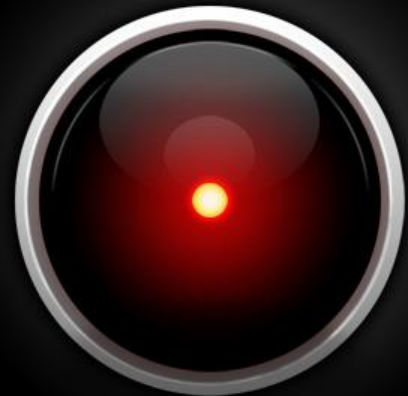


Convertendo em hexadecimal

3º Passo – Repetir o processo para os códigos da caixa verde e azul. No exemplo 190 e 23:




joseassis.com



Convertendo em hexadecimal

4º Passo – Juntar todo o código hexadecimal, acrescentado #:

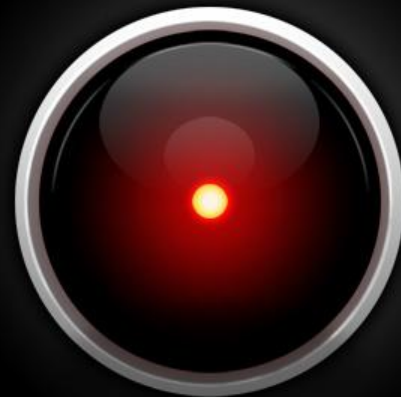
 (238,190,23) equivale a #EEBE17

Atenção:

Sempre usar o código hexadecimal em 2 dígitos, na conversão quando o valor de um número decimal der 1 dígito em hexadecimal, acrescentar um zero a esquerda. Exemplo:

14 em decimal é E em hexadecimal, no caso, acrescentamos o 0 a esquerda e fica 0E.

joseassis.com



DICA TI-VERDE:

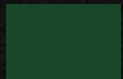
As cores abaixo economizam até 20% de energia da tela:



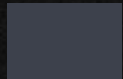
#822007



#B2BBC0



#19472A



#3D414C

Use e abuse do preto (#000000), a economia de energia na tela chega até 50%.

Fonte: <http://ecoiron.blogspot.com.br/2007/01/emergy-c-low-wattage-palette.html>

joseassis.com

