BIT A BIT #06

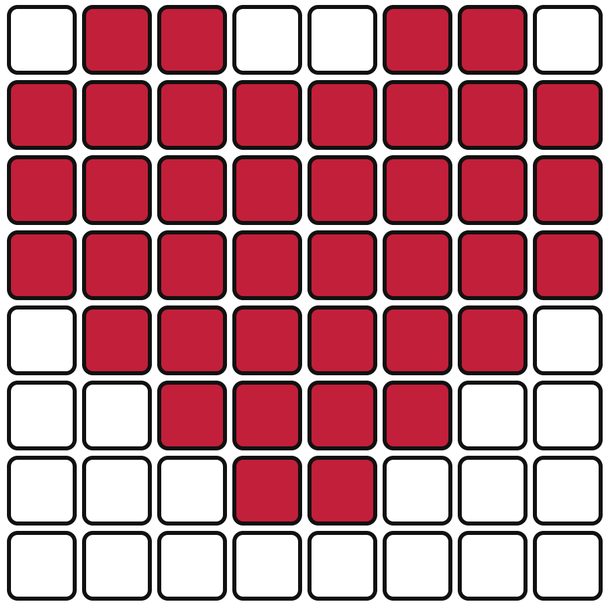
UMA IMAGEM É UMA TABELA DE NÚMEROS

Pixels, cores, som e vídeo em números

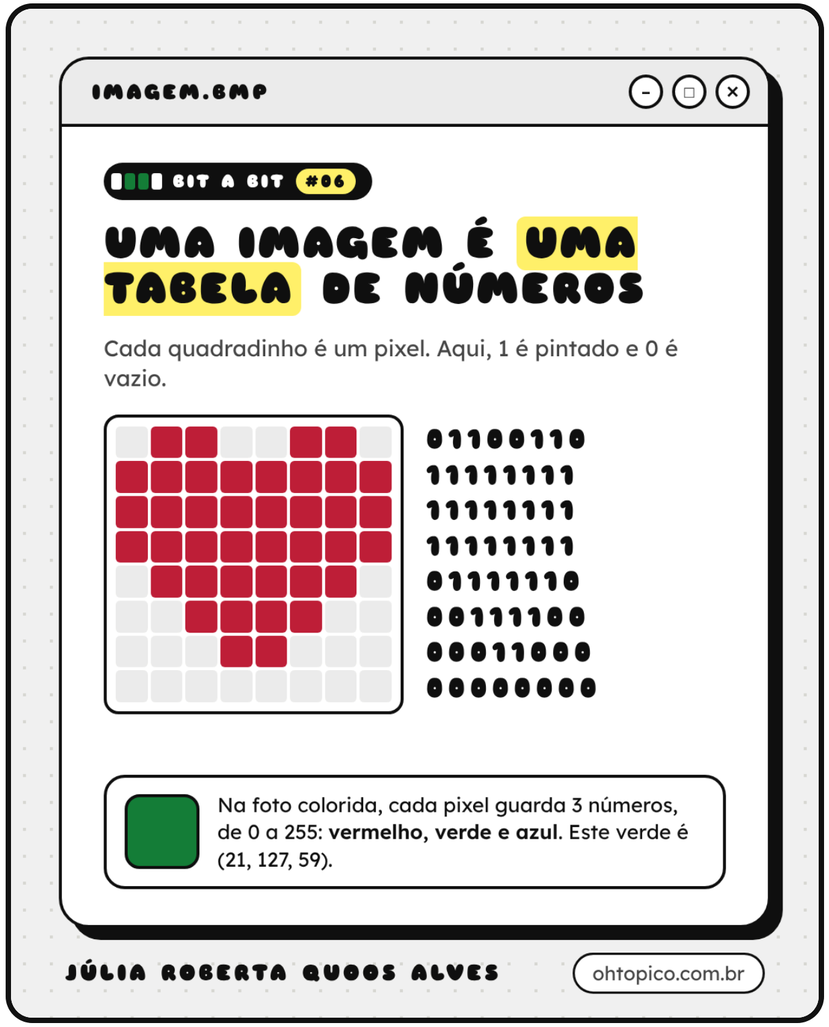
JÚLIA ROBERTA QUOOS ALVES

UMA FOTO É SÓ UMA TABELA DE NÚMEROS?

CADA QUADRADINHO É UM PIXEL



```
01100110
11111111
11111111
11111111
01111110
00111100
00011000
00000000
```



NA FOTO COLORIDA, 3 NÚMEROS

Cada pixel guarda quanto tem de vermelho, verde e azul, de 0 a 255.

Uma foto de 12 megapixels tem 12 milhões de pixels: 36 milhões de números.

SOM E VÍDEO TAMBÉM

44.100

medidas por segundo no som de um CD

30

fotos por segundo num vídeo comum

JPEG

compressão: guarda menos números sem você perceber

ATIVIDADE: PIXEL ART CODIFICADA

1. Desenhe uma figura numa grade de 8 por 8.
2. Escreva cada linha em zeros e uns.
3. Entregue só os números para um colega.
4. Ele desenha a figura sem ver o original. Ficou igual?

QUER CRIAR A SUA PRÓPRIA FONTE EM PIXELS?

Próximo post: bônus da série Bit a Bit.