

ENTENDENDO IMAGEM DIGITAL



CONTEÚDO

- COMPOSIÇÃO
- MISTURANDO IMAGENS

COMPOSIÇÃO

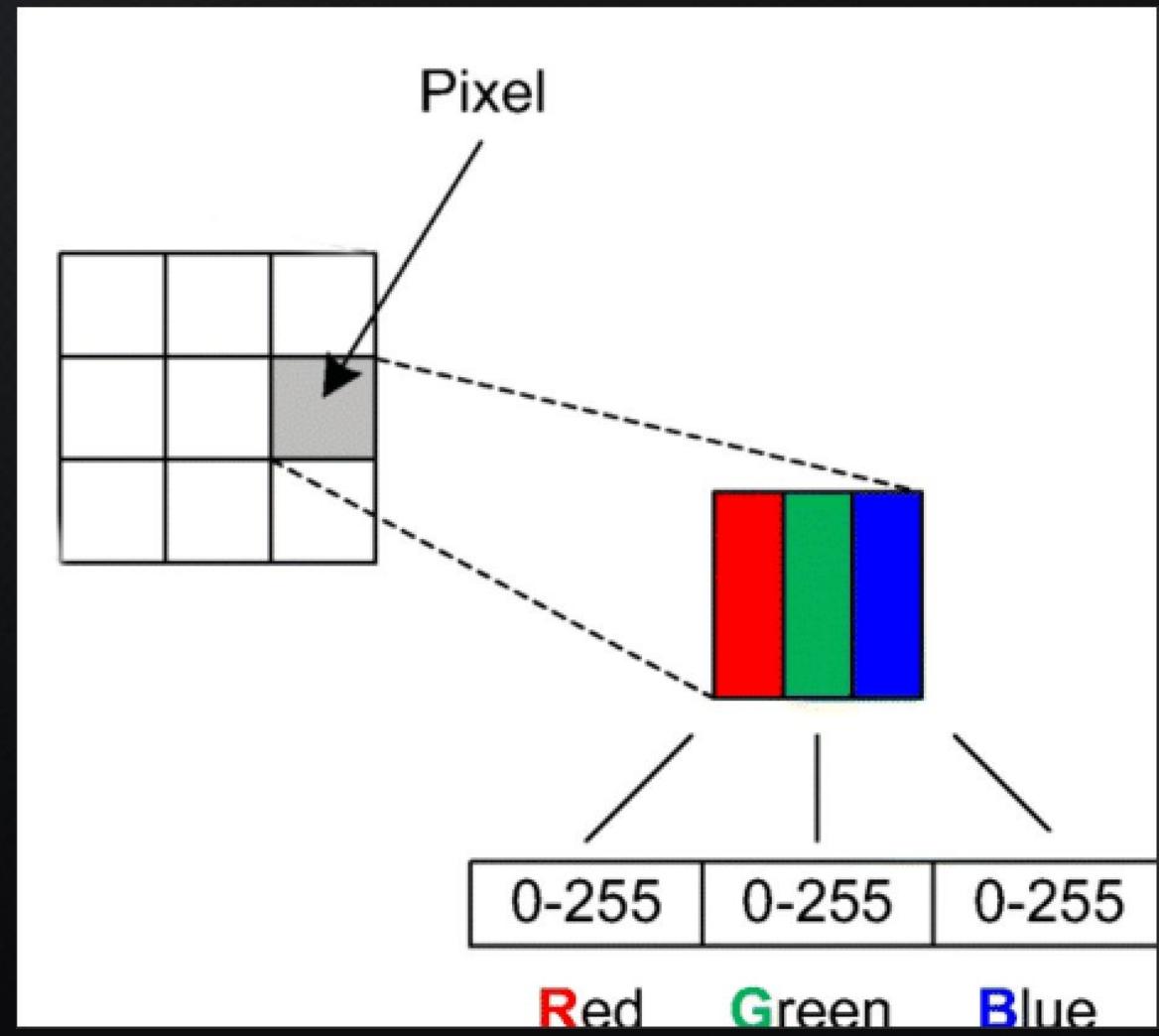
IMAGENS SÃO COMPOSTAS DE PIXELS

PIXEL CONTÉM INFORMAÇÃO EM 4 CANAIS- **RGBA**

(CANAL ALPHA APENAS EM CASOS DE IMAGEM COM
TRANSPARÊNCIA)

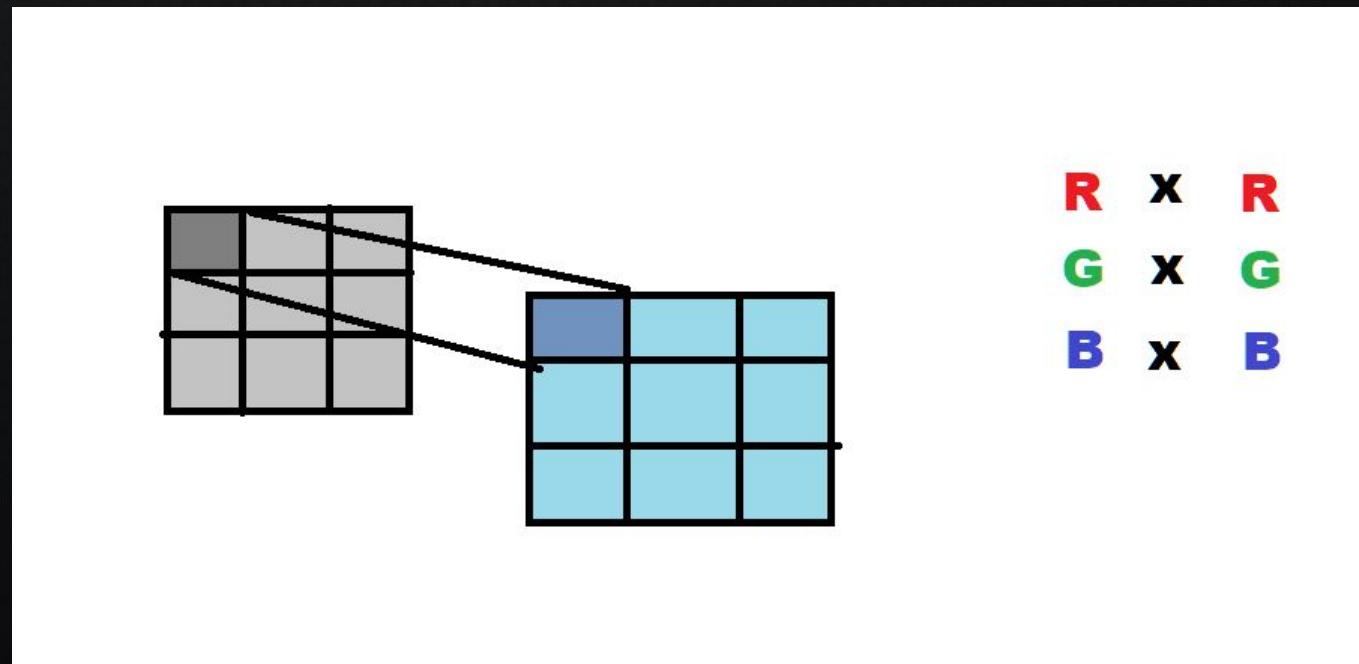
CANAIS GUARDAM UMA ONDE A INFORMAÇÃO DEVE SER
REPRESENTADA

CADA CANAL DO PIXEL TEM UM VALOR ENTRE 0-255 (UM BYTE
CONTANDO O “0”)



MISTURANDO IMAGENS

- PIXEL POR PIXEL
- CANAL POR CANAL



EXEMPLO

$$\begin{aligned}1 \times 0 &= 0 \\0 \times 0.5 &= 0 \\1 \times 0.5 &= 0.5\end{aligned}$$

- PARA SIMPLIFICAR O ENTENDIMENTO E AS CONTAS VOCÊ PODE ENCARAR COMO 0 A 1 AO INVÉS DE 0 A 256

