

≡ 04

## Operações morfológicas

Operações morfológicas são transformações simples que fazemos na imagem, baseado em sua forma.

Dependendo da operação, podem tentar maximizar ou minimizar o valor do pixel em ênfase, ou podem ser operações compostas.

A seguinte imagem apresenta os pixels de um trecho de uma imagem:

255	0	0	0	255	255
0	255	0	255	255	0
0	255	255	?	0	0
255	255	0	255	255	0
255	0	255	0	0	255
255	0	255	255	0	0

E as imagens abaixo são elementos estruturantes a serem aplicados na área destacada na imagem anterior:

- Elemento 1

1	1	1
1	1	1
1	1	1

- Elemento 3

0	1	0
1	1	1
0	1	0

- Elemento 2

0	0	0
1	1	1
0	0	0

Baseado no que aprendemos sobre operações morfológicas e elementos estruturantes, qual das alternativas apresenta a respectiva ordem dos valores que serão atribuídos para  $?$  (em destaque na imagem)?

Considerando uma operação de dilatação com o elemento estruturante 1, e erosão com 2 e 3.

Selecione uma alternativa

A 0, 0, 0

**B** 0, 255, 255

**C** 255, 255, 255

**D** 255, 0, 0