

MC920: Introdução ao Processamento de Imagem Digital

Tarefa 13

Martin Ichilevici de Oliveira
RA 118077

Rafael Almeida Erthal Hermano
RA 121286

*Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas
7 de maio de 2014*

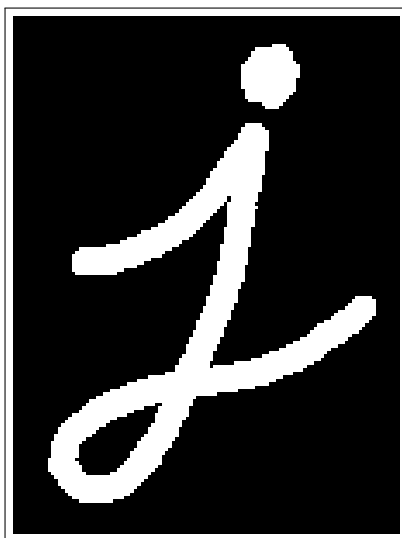
1 Operações Básicas

Definimos o operador S_q como abaixo.

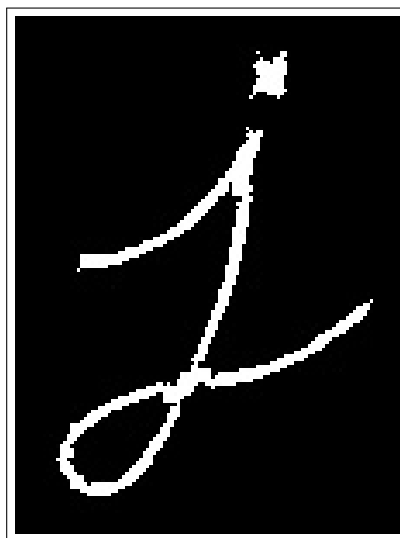
$$S_q(X) = \bigcup_{n=0}^{\infty} \epsilon_n B / \gamma_B \circ \epsilon_n B \quad (1)$$

Podemos usar tanto a 4-vizinhança como a 8-vizinhança.

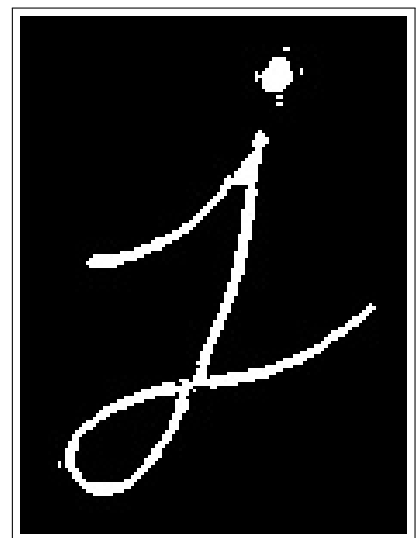
A operação é homotópica ou não?



(a) Imagem original

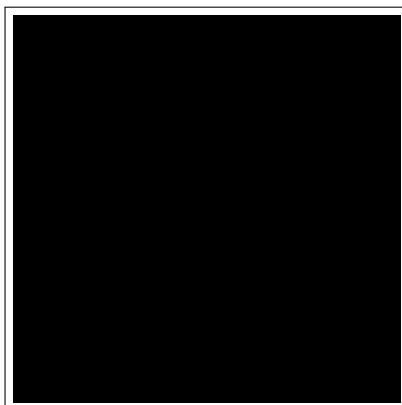


(b) 4-vizinhança



(c) 8-vizinhança

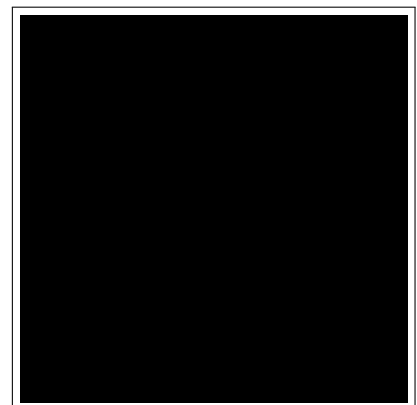
Figura 1: Imagens original e aplicar o filtro com 4- e 8-vizinhança



(a) Imagem original



(b) 4-vizinhança



(c) 8-vizinhança

Figura 2: Imagens original e aplicar o filtro com 4- e 8-vizinhança

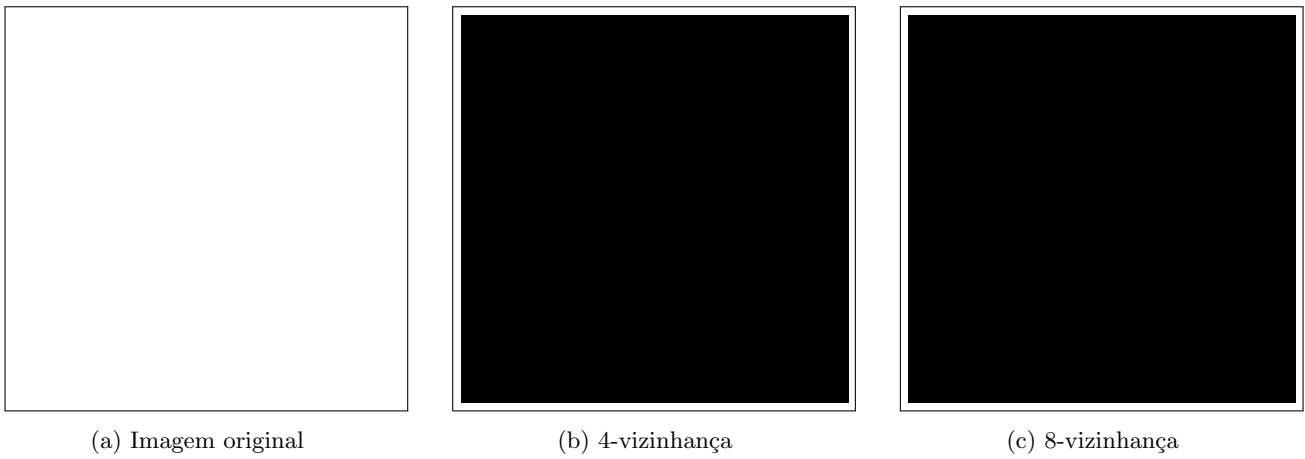


Figura 3: Imagens original e aplicar o filtro com 4- e 8-vizinhança



Figura 4: Imagens original e aplicar o filtro com 4- e 8-vizinhança

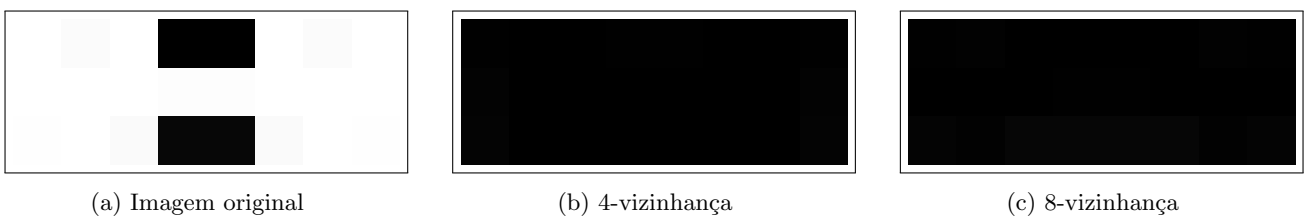


Figura 5: Imagens original e aplicar o filtro com 4- e 8-vizinhança

Referências

- [1] GONZALEZ, Rafael C.; WOODS, Richard E.. **Digital Image Processing**. 3. ed. Upper Saddle River, NJ, EUA: Prentice-hall, 2006.