

$$w_2 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 — operação le terivada (1º Cenvada Liagramad)

Filhagem limear (másava possui caeficientes)

(2) a) T1 D tem a funcionalitate de obter o megahvo da simagem de entrada

T2 D tem a funcionalitate de Rolocar a p totos as valores de

intenhitate [0,20] e [40,63]; emantem es valores de intenhitat

ma gama [21,39]

objetivo genal la técnia le PDI: Determinar o megativo la imagem le entala; Manter a gama le instensibiles [21,39] ma vusão negativa la imagem e calocar os restantes valores a p. Valores le entala [24-36] => [39-21]

5)
$$I_1 = \begin{bmatrix} 33 \\ 58 \end{bmatrix}$$
 53 53 63 58 58 53 53 53 53 53 53 53 53 53

gama & a 20,500

colocates a d.

$$\sum_{1/3} w_{1/3} = 0$$
 (=) $8 \times 2 + A = 0$ (=) $A = -16$

Wz, smoothing

$$\sum_{i|j} w_{2ij} = 1 \ (=) \ \frac{2}{8} (5+8) = 1 (=) \frac{2}{8} . 13 = 1 (=) B = 26//$$

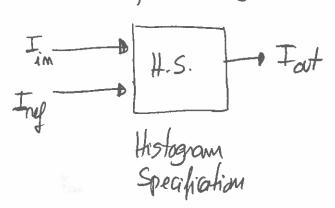
5)
$$A=B=2 \rightarrow w_1 = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$w_2 = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 4 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$w_3 = w_4 - w_2 = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

. Sim, como a máscara aperas tem caepcientes com valor d e 1, mão há mecesticade de multiplicações: y = a.1 + b.1 + e.1 + d.1 + f.1La Aperas 4 somas por

Da) Especificação de histograma » Realiza a modificação do histograma de vima imagum, aproximando-o de ento histograma usado como referência (ma referenda imagum de referência)



Aplicação com suesso em totas as grivações em que se combo ostor uma imagem adoquada la referência

· Rosultaços imateguatos se a imagem la refuincia mão possuin histograma acequato.

Eatoquato porque a metiona elimina os Valors extremos 4 causatos pelo revito salt l pepper. A ordenação e a estalha valor central (a metiona) leva a que o resultato la filtogen limear) não sega afetado pelos valores extremos.

As timensons 47 x 40 ta mástara devem sen escalhidas de Para comseguin-se que os paxel informação segam em múmero se aos paxel te neuto, tento la anástara.

3) a) coloração ou pseuto-con ou con falsa É uma técnica que confiste ma atisuição de con a pixel= momorramáticos (míleis de cinyento). Lera assim uma Versão da imagem com con falsa

O SVH reage le forma rapion e significativa à presença Le con. A Mentificação le betalhes numa invagem com miver mais rapion e simples to que numa imagem com miver le cinquito.

b) Aplican intensity slicing to 100 150 200

Cóbigo [0,0,255] [0,255,0] [255,0,0] [255,255,0]

RGB Ayul Vende Vernelle Amarelo

c) o espaço HSI fay a representação numérica (quantitativa) da lescrição que os seres humanos fayem da cor -> (H, 5)

