EX 1: TRANSFORMAÇÃO POWER-LAW

Localmente: Operto o controste da imagam, realfondo deta Mus um reject de baixa internidade que atemando detalher em region de alta internidade. Musordo muemos os calores a mono polínico maior que 1, cumentamos o controste no regios, e quendo electros o uma políncia menor que 1, atenuamos.

a potencia determina como es caleur des pixes sos moquedes na noca escala de intensidade.

TRANSFORMAÇÃO LOGARÍTMICAS

Localmente: É moder pora ruolçor ditalher em óreos de introduction à casa como de la i la la contrata voir som visables nos mais somutil pora inom som entre or ditalher nos orios mais souros podem ficor observador

Compresque com transformações lineares

about a sinabum se margini stepani alternativant submerces submission under marginal submissional about submissional appropriate marginal communication of the atmental and the communication of the contraction of the contra

Em pourer-lan aluar o valor de um pixel ? i, aumembre o contraste vois regions mous escuras e se electrones

armanumer (1) I mue vo

applicar or transferencia legaritimica, or obtable um orus escurar escurar escurar mais curam mais curvedas

2-BIT-PIANE Slicing

- (a))

 1- cric umo mobily com or milimor di munitar dal umogem "binon
 2- converto codo pixel porror binone e prencho o novo moitriez (binorio) (tades es celes duran per representados pela)
 moimor quanti ababi de n beter)

 3- comos estrair n planos da imagem, portanto, oru n
 motivizes com oux b dimensos.
 - exted a most diversity binomial trumps axb caller binomial gutton all 4.
 - 5-Perconsulums or n matrizes de planor Ponos o bit i de ayxbe celos das matriz binários
 - no posição axbe
 - 6- 000 final, trumes os n matrizer de plomes premeridos

O	10	B	10	0
0	25	120	200	5
4	250	140	M	10
40	200	195	225	2
8	15	45	15	0

1	00000000	0000 1010	0000 4010	0000 WNO	00000000
	000000	10101010	MIONO	CAMPION	10100000
	000 00100	11111010	100 JOJ Jan	1100001	0000 1010
	0.00 1010	11 000 1 0000	1/000011	11/10/00/01	000000101
	00000 00000	1111 0000	1111.0000.	1111 00000	000000000

00000	00000	90000	00000
0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 1 0	0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000

(3) Johando que

CARO 1: 1=5, e 5=0 c S2=L-1=>Thresholding CARO 2: 1=12 e S1=0 c S2=L-1=>Thresholding CARO 3: varios graves de espolhamento de undicer de cinza

Para a unagem de terar

a baires exibições de publier not pulmois suyere que a variação de internidade par inmogen está em ilma faixas estruta

1º identificar et calous de min e max (intensidade) das umagem

2- figor router de entropicionel na umagem originale prou emagem de paíde:

6 - ((-rmin) (Tmax-Imin) + Imin

run rundeme de 8 pits

=> S = 255 x (r-rmin) (rmax-rmin)

3º Uma vez ade natificados es valors mánimos a mánimos opticamos os transformações einas que ira esticavas foissas dirâmi ca da umagem para o interiores desjados.

Resultado uma emagem com maios contraste, permitirado umas

Pora a imagim de Ciribre

a transformação linear

=> S = 255 × (T-Ymin)

Into pode two a sima poturo of dos into pidoder, or intente doder dos pixels podem ser inoperados pora sima foisea menor de calous

Rosultado O controste entre os regiões de teado cerebrol e os centracios pode por reduzido, ja que os diferensos são atenidos

- (B) tobax: a imagem posser uma levisa estruta. No coso de la lava principa de la lava principa de la lava de lava de la l
- (c) a justificat de aboquimento de contrajte pade ser intereste no teras, por a terme de justificas de contraste i usada para realizar conocitenticas de interesamento que possuem uma canacia de interesdade limitada.

 Netraindo a imagem original das proprios imagem na qual a contraste foi aumentado ao ampliar a distacor conocitenticos que frenço de interesdado, podemos destacor conocitentícios que uma menos distintos derido a pouca corregio de contraste

- So equalizados de histograma e mado pora monificia o entrate de bruha dos magramas de histogramas descritos o terrica de equalização de histogramas descritos de servido en internadades de forma os internadades de pora re descrito os histogramas de histogramas de histogramas de histogramas de histogramas de histogramas de histogramas peros, pois:
- 1- a equalização de histograma é basada nos calores originais de imagem a equalização de capos de redistribuir os calores de inhibidade dentre da foisia imitoda, algo que resulta em um histograma com pios e cales.
- De l'appelização de histograma pode amplificar o rivido presente pa imagem, especial mente em oreas de baixas dentialade

Padi ocorrer o reala excessive de ditalles em orios de baixo contraste pois a equalização redistribui os riveis de in timadade de forma uniforme algo que pode geros um aumento ocentuado de comtraste em orios que originalmente tirbom um portreste puave.

a reproduzione de hubogratma pade gener gramularidades em

equalization pode distorer a distribuiço e resultar ra

PARA C. f(x,5)/g(x,y): pora calcular o valor de cada pixel

i neurous the cuidado, pois le g(x,y)=0, irro pade lear a calors undefinides. Se g(x,y) << pade gerair culores musito grandes ra umagem resultante (requirem tratamento especial).

alor al rade piral de l'palo per overpordinte en g

du coda pinel ra smagem to as you alor consponden to na smagem g. (hf x hg)

du coda perul rer image m fo as you color corresponden to na imagem g. (hf-hg)

(8) equalização e especificação de histograma rão mitados globair (executado mando tados os posels da imagam Transformações afobais não são adequados para realizar para realizar paquemos outallos na intragem

a especificação do histograma é útil para comprimir a faixar dinámila de uma imagem, a firm de remover alour de parel com multa para informação (melhora a injudiçõe) no monitor Permito que se enfatize informações que aparelim em certos níves de bulho e usuarios pode defi a cura manualmente ou se lucionar alguma sungos.

Em cosos em que a imagem possus muitos valor de parels com poucos informaços, a específicações pode ser recomendado.

