-0/ NO 3 Os don pontos importantes que re In dere observer com antes do Hilly 400 de algoritmos de flusto optiro, vião: - Verificor umo constancia no brillo da Invogen (rem vorio ções bruscos provados pelo uzulanças duem rer posecidos.

9 - Métado de Luar-Karode: O método de Luan-tande recebe don gradian ti & ti+1, & um congunto de gontos de fi - Problemo do abertiro: alando o algoritmo de Misso atrional Retornando son ponto em tim recele pixels o sificiente poro definit come Poro cado ponto, o algoritmo definmo um retallo Tamente o trazeto do objeto, por joram que tem tamento delo pele consinio. abota poces imperiorios. Geralmente umo com uno, o algoritmo pracus paro ande a Los relegão de pontos podems amengos retalho com o pinel se movieu. Aroun, pegando en gradientes de mogem poro erre grobleno. / porgermor o notor do notor nelscolate (que devo o Opona gam um orcheangerila de poula utilizando também Utilizando também a métado de mentan. troballe com tales or pirch do imagem. [Ix (P1) Ig(P1)

a) A operação de Abertina serve tanto pora remover pequanos regiões (geralmente dodos gor ruidos no regimentoção), gianto para ma rizar conformos e eliminar linkas finos.

Jó o Fectamento tende a juntor deneun timuldodes, e preencher Joana no tiguro ; ADDEM como o oberturo, ovoriga on conformon do regmentoção.

DA derturo é dodo pelo expersão. AOB = (AOB) +B ande 9 é o operação de Erorão dado pelo EXPRENSED: ABB = { 3 |(B), CA}

Como rendo o conjunto B tordo a mo organi con cum ponto 3 de A.

Vá o operoção D é a Didotoção, dado por E um porto 3 de A.

Assum resificando se o conjunto B com origina no ponto 3 tem alguma interrecção com A Jerdo Amero, o jechamento é dado por:

A.B = (A ⊕B) ⊕ B

Podemos utilizar a obertura por exemplo. paro eliminos Judos Juan impleserávem no messo (mogenn.

(5) Descritores de Fourrier

tendo bordon regmentados de un objeto, Podemors ver on pixels do mo borde como números complexos [= x + jy)

Derso Jormo podemos option atransformodo de Former pero encontror eno mesmo regresentação nó que em estro dominio

alu) = DFT (S[K]) Onde atul não on deseritores de fourier

Pademes definir clames de Objetos Como vendo objetos com descritores de touner semestantes. Como a tronsformado Discreta de Former mon

retiras N emostron transformadas poro coola N amentan de entrada, qualmonte o ceror dos descritores de Forrier é muito grande Jando que mo moiona do coron pecinamos de paren descrito yes gora representar on objetos.

Aprilon tendo um simal 5[k]=3k = x(k]+3 y(k) | Opero Jormo podemon escalher um sub repultados ratinfatórios quando calcular-mas a fromformedo invento

6 Momenton Entatisticon

É umo formo de legreranto que intermo, una do goro revolució texturos com bare em quan tidades estatisticas Em genal o imagem park per oralizado de dos formos. Ventrando o per histogrance e ventrando a mo moting de co-acontémicon

Onde a Motors de Co-Desnêmeion [3is] Dis a grantidade de vezes que o tom de cinza 3 oponeceu à direita de tom de cinza i . Or neva, e' umo moting 256×256. A rantogen derso motiz em religão oo histogra mo é que els tem informação espocial e o histograma mão. Dersio Jorma pademes wheeler - Média - Donio Podrão - Swardade Relating (3) = 1- 1/42 (3) onde per é a noviâmera - Uniformidade U(3) = 57 P2(3:)

 $-\frac{\text{Entropio Média}}{e(3)} = -\frac{\sum_{i=0}^{L-1} P(3_i) \log_2(P(3_i))}{e(3_i)}$

tento poro o hintogramo e tombo poro a Moting de Co-Oscavémenas, poro neuros podroes messas medidos estatisticas.

7) Algoritimos de Amodine de Conjonentes Principois Das bastante usados em umo Jorga close de problemos Em gent quiennos redizir o dimentos obs morros dodos ou poro tomos algoritaros mois eficients, granto paro a próprio comple? viso des dodes em dinvensões mesores. Pode rev usodo por exemplo pono dete ctor podros de comportognento de uniónos com bone em multiplen cotegonas de dodos como mínero de ocensos os noveno, tungo de ocesso e etc. Poro ventrar