· Amos 2000	5
45 Álgebra	_
450 pm CV	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

· Bibliografia

Mulliple Vive Geombre Jos competer Visions Horley - Zersenman

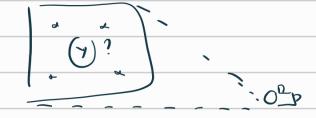
aumentada. (VISGRAF)

Emboscimento

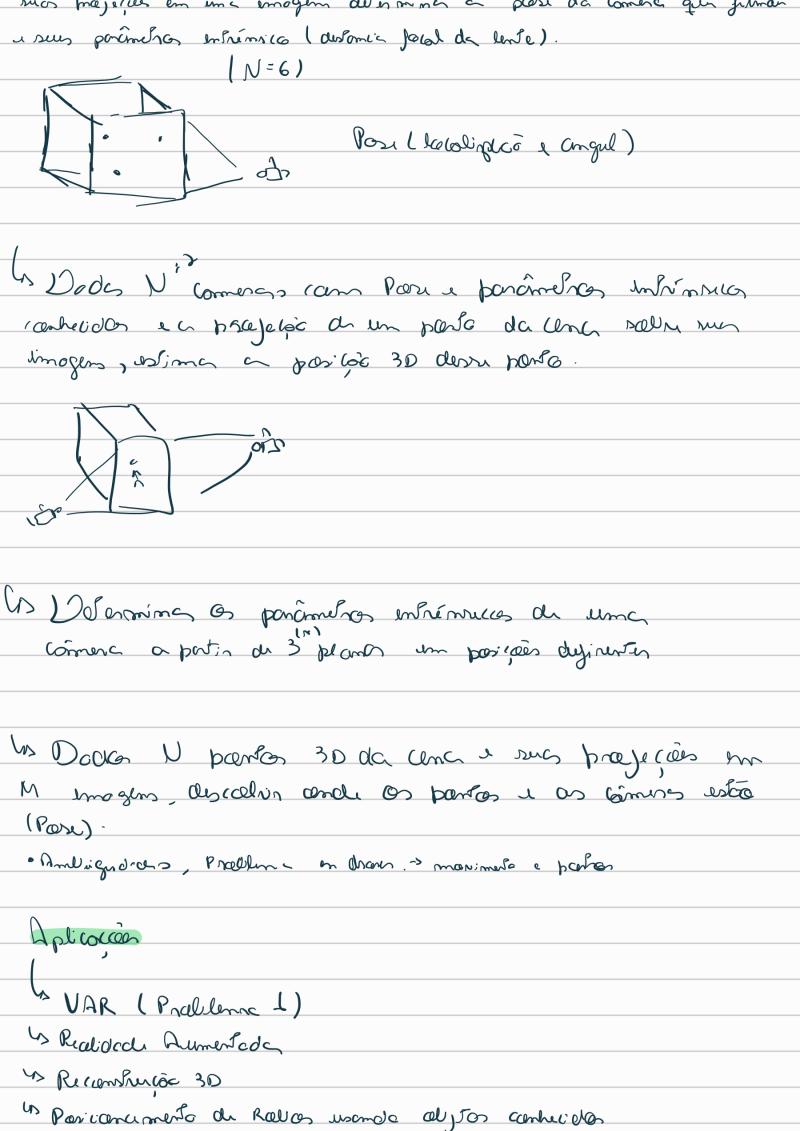
La Obniguio (colube) V

Problemas (objetivo da cunso)

Sodo um plano com N parvos conhecidos ralve ele e sua coadenada em uma emagem encorba a posição de em autro parto X ayerente a portir de sua prajeção ma emagem. (N=4)



Is Dodo V portos 3D em uma cena com coordinados 3D conhecidos e



45 SLAM (Problems 5)
45 Marian (aprun (Problems 5)

Nivelamento Algune Lines

Nivelaments Algebra Linea R' = {(x1, x2, ... xn) | X, ER} Ganguelo de Verones (Lura)

Combinação Lenies

(sex V, ... V n & R e C, ... Cn & R

Permos que $\sum_{i=1}^{\infty} C_{j} \times = C_{i} \times + ... + C_{n} \times_{r}$ cé a combinaçõe linea de V_{i} , ... V_{m}

Bose: Uma vou de R' i um conjunt de M volore lais que la 1) Fodo volor de R' poole res esulo como comb um de V, ... Vm

A) Se EC; v = 0 => C, = C, = C, = -0

Simer modi independente

Les Toda Dose de Rt Pen y volones

Produk Interno

(> Jejam X - (x, ... x N) , Y = (Y, ... Y N)

\(\times \, \times \) = \(\sum_{1=1}^{N} \, \times \, \tim

Prapriedodes do produto intermo

Bilimanidady < x,y + Z \ = < x,y> + < x, ≥ > < x , x > 2 = x < x , y > ls (ambo! n: dods <x,y> = < y x> (x,x) >0 e < x,x) =0 = X =0 (| x | = \(< \t , \t \) = \(\lambda \, \t \) = \(\lambda \, \t \) + ... + \(\t \, \t \) Props 1. TY 11 x11 =0 => X=0 1: Lo 11 1 x 11 = 11 x 11 · 11 x 11 3: 40 11 a + b 11 < 11 a 11 + 11 b 11 Designaldoch de Candry-Shwaz -1 < x, y > < 1 4×11 11×11 Angelo < >,>> = || x || || y || = (05 0 Bare Comonilo do Pr (Temos qu x:(x,,...,xv) e,= (0,1,0...0) X = \(\int \text{ x, (1,0..0) +} C, = (0,0,...0,1)

Troms for maccies Lineares

linea ru: Vx, y ER, le R

1-1

1) T (x+y) = T(x) + T(y)

 $(x)^{T}(\lambda x) = \lambda^{T}(x)$

Funcionais Linea

la Bomsfor maise linea à luna Pronsjourneix liner T: IR & IR

Tearine: Seja T:R"->R um juncional lines, esure Y ERN
Pal que T(x) = < Y, xs

Prave

= < x , y \

Representation Matrical de Trans. Linearen

1° interprévation (pela linha)

· Sex T:RN - RM ume Bonnelos lenear I funcionais lenear T, ... Tr :RN -> RM

Ty T(x) = (T,(x),..., Tm(x))