

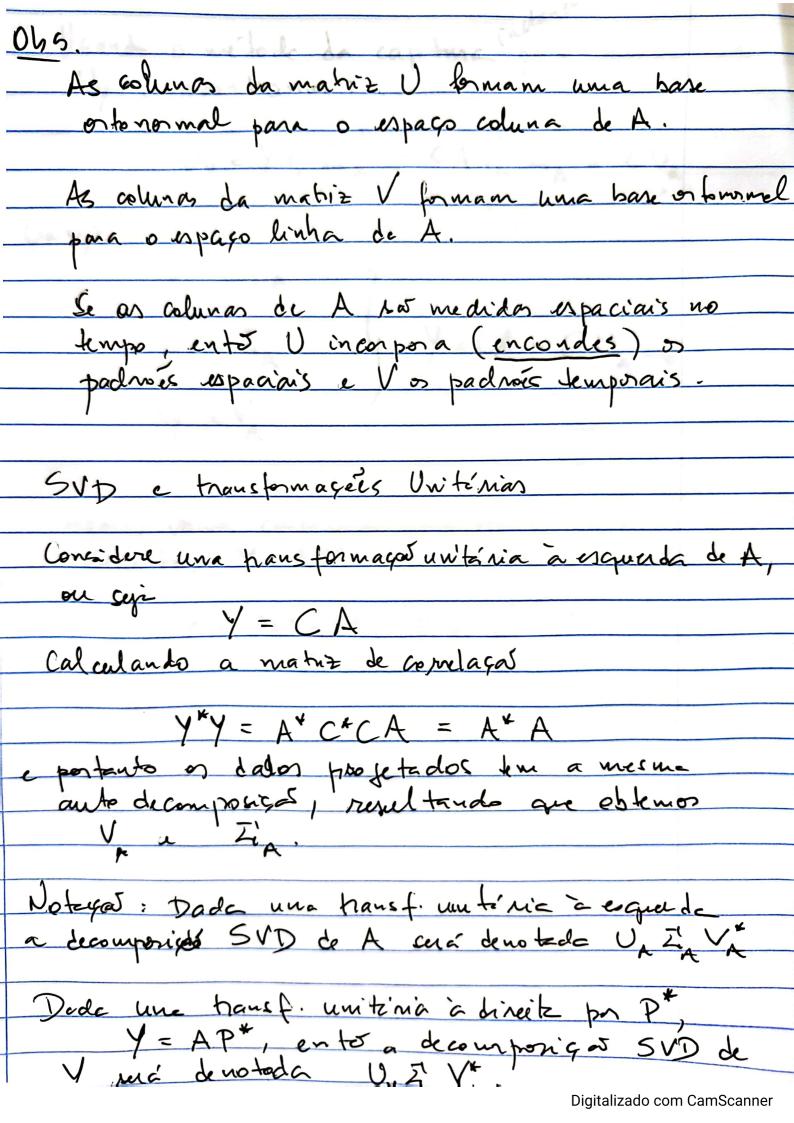
Teorena. A norma expectual de A c'o maior volve singular da motriz A, 11 A 112 = 61 Esse tronema justifica

| | A - Arll = Orth Propriedades:

A = 0 Z'V\* = [ÛÛÎ] \\ \frac{\fin}}}}}}}{\frac{\fin}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}{\fra As colunas de Û de guan um espaço retorial que e complementar e artogonal as espaço guado por Ú. At A podemos deserver algunos informações:  $AA^* = 0 \begin{bmatrix} \frac{\Lambda}{2} \\ 0 \end{bmatrix} \sqrt{4} \sqrt{[\frac{\Lambda}{2} 0]} \sqrt{4} = 0 \begin{bmatrix} \frac{\pi}{2} & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \sqrt{4}$  $A^*A = \sqrt{\sum_{i=1}^{N}} \sqrt{\sum_{i=1}^{N$ Utilizando o fato que U e V sa unitérias, pad ous consideran os seguintes problems de autoralors

AA\*U = U [2] 0 ] e A\*AV = V 2 2

	e as soluna de V set os autoretores de matir A A*
	e as soluna de V rat os autoretores de sxx
	Comos os valores cingulares sos ordenados de Jame
	deves cente em orden de magnitude (5,5,627/)
	ento as columns de U par ordenadas
	hierarquicamente de quanto correlação clas
	capturam nas colunas de A.
	Note que simelhantmente V captura correlação
	nay likha d. A.
	Método de captura instantaine a
	A A A A
	A A A
	Ao reselveurs, o problème de autorelorer:
	$A^*\Delta V = V Z^2$
	oblerems Ve I Casor hage zeros em I
	extes podemos openos consisteran os valores nas
-	entes podrumo apenas consciteran os valores nas nulos (os primeiros revalores), Zir e os column correspondentes de V (ou ygir Vr)
	os column correspondentes de V (ou qui Va)
	Com isso phenos -1
	Com isso obkums  Un = A Vn In
	η



Usando o método da captura para reconstruire.
Uy, enconhamos: Uy = YV I' = CAV Z' = CU Uy = CUA In = In Y = CA = CUAIAVA Vy = VA Agora, vans consideran une transf. unitéric à direite, Y = AP\* ayé matrie de correlação Y"Y = PX\* AP\* = PV, ZX V\* P\* Y+YPVA = PVx Tx Assim, Vy = PVA Zy = ZA Podemos usas o métado da captura para reconstruira Q Uy-YPVAI - AVA I' = U. Digitalizado com CamScanner

