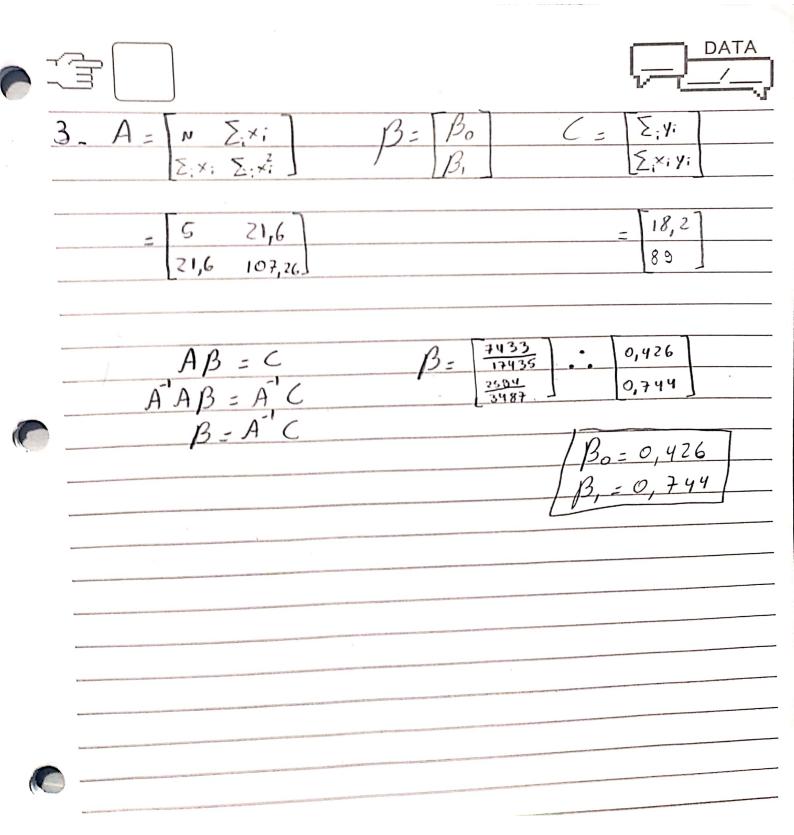
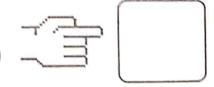
			۷	1570	04	- /	N _{,OTU}	05	HUNRI	ay <i>u</i> 5		DAT _/_ 5,,
	1_	90	80	60	35							
	A	= 65	75	90	70					,		
		40	90	60	55						/	
		80	60	59	7-5							
		60	100	80	80							
	µ = 6	7 81	69	8,6	75							
_		23	-1	-9,	8	201						
1	_ a =	-2	-6	20		-5			•			
		-27	9	-9		-50					•	
		13	-21	-10		0						
		-7	19	10		5						
				70	16							
	(x = 1/N-1	××										
,												
		23 -	2	-27	13	-7	7.7	73		0.4		7
-	y.		6	9	-21	19		23	-1	-9,8	20	-
=	у		20,2	-9,8	-101			-2 -71	-6	20,2	- 5	+

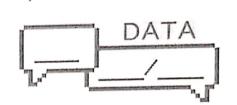
	23	- 2	-27	13	-7	23	-1	-9,8	20	
= -y ·	-1	-6	9	-21	19	-2	-6	20.2	- 5	
	-9,8	20,2	-9,8	-10,8	10,2	-27	9	-9.8	-20	
	50	-5	-20	0	5	13	-21	-10,8	0	
				_		-7	19	10 2	5	

370	-165	-63,25	243,75				100 K
 -165	230	55,25	-18,75	11			
 -53,25	55,25	205,2	-12,5				
 243,75	-18,75	-12,5	212,5	- ,	- 5	2	-
	,						

-	2 = Cx = xx Cx é simétrice, ENTÃO Cx = POPT
	N - 1
	X= UE V
	· U . U
	$C_{X} = X^{T} X$
	N-1
	$=(U \Sigma V^T)' U \Sigma V^T$
	N-1
	= V Z U U Z V V Z V = PDP
	N-1 N-1
	$V^TV = T$ $P = V$
	$ \begin{array}{c c} U^{T}U = I & P = V \\ \Sigma = \Sigma^{T} & D = \Sigma^{2} \cdot \lambda - 1 \end{array} $
	2:2
-	







4- (V) Como É POSSÍVEL OBTER AS COMPONENTES

PRINCIPAIS DE X ATRAVÉS DO SVD, UTILIZANDO-SE V,

PODEMOS REPRESENTAR X EM K DIMENSÕES ATRAVÉS DOS

K PRIMEIROS VETORES DE V, PORTANTO, PRECISAMOS APE
NAS 8 SVD TRUNCADO DE POSTO IL

(F) FRIGO, POIS A RUTA DA REGNESSÃO LINEAR MINIMIZA
O URRO MUDIO QUADRATICO, TÁ O PCA MINIMIZA A
DISTÂNCIA ENTRE OS DADOS E A RUTA.