	Lista de Exercision - 1° (Julie Mile Compres) - 20250349
	PCD { flaviel deliveries gensoles -22251338}
	Lista de Exercicion 1° (fuls) rela (ampo) - 22250349 PCD Harriel delveirs gensplex -22251348 Ind Frederica linagé (ana fuls breira carria -22252625)
	10 0 500 1 17
	$\frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{0011}{010}$
	código de bloco
1	linear sistematics of entrada 11111
7	(K+1, K) ~ (5,4) 6 para sistematica
	a) motres produce L"=> L1+L2+L3
	a) matry gradua Ly=> Ly+Lz+Lz
	G= 0 1 0 0 1 1 0 2 dmin=2 L2 => 0 1 0 1
	0 0 1 0 1 to 21 - L3 => L1 + L2 + L3
	L000111-02 => 0011
	b) código grados - lista, G5=[1001]
	m commond c
	0000 0000 1000 10001
	0001 000111 1001 10010
N.	0010 00101 1010 10100
	0011 001101, 1011 10111
	0101 01010 1101 11011
	0110 01100 1110 11101
	0111 01111 1111 11110
	c) detecció carrejo
	down > to +1 down > 2+1
	a> to +1 2>2+11
	to 11. 12/210
	±0=1 +c<1/2
	$\pm c=0$
	. Janoaia

[Jandala]

3- [100/110]	
G=[I, P]: 010,011	
L001,101	
vitor ci = [110101]	in la
DH = [1 01100] DCHT= L110	101], [0 11] 011
1 10:010	1270 110
[0 11 007]	2011 001
	001 100
	010 (000)
	La 00 - 1 vetinci
	gotter as constrar
4-G=CP1K]=[10111007	1
110 010	
[011:001]	STATE OF THE STATE
	molphy
	oahorlo
[001:101]	de poridado
b) m = [1017	Va portant
G= [101 100] + c1= 101 100	
110 010 011 001	
L 011 1 001 1 (1) 2 110 101	
al condição de sitegonalidado	Tongs as Living
[1007 100	
C.H.T = (110101) 010 = 010	stogenal!!!
001 101	200 days
110 000	
L011J	
	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE

10 100 129 8888888

ruilo	
5 - retor c=101011 → r= 101010	(May)
do codigo (6,3,3) G=[P:1,7	d.mm 12+1
	32 21+1
G= [101 100] + M= [100 110]	0 1 ≤ 2
1-110.000 70 1000010	よ <1
1011:001-13/001/1011	大=1
S=JLHT = (101011) (100) = 100	Ci - 6 sports
010 +001	5.1. Whivey
1001 110	100 000 7 100
101/15= 011	010 000 1010
110 p com	001 000 001
10111 Ruis	000 700 701
	000010 110
6= r+0	1104 U100000
= 101010 + 000001 (p)	S= e, MT)
(C= 101011)	
s orling com erro bruilo	
considado	
9 "	
- 1	
	*
	Jandaia

Questão 6.

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & | & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & | & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & | & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{L_0 + L_1 \to L_0} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & | & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & | & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & | & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

TROCA-SE L, com L2.

G=(PII)
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Ы		
0)	msg	CODE
	000	000000
	001	110001
	010	101010
	011	011011
	100	011100
Γ	101	101101
Γ	110	110110
	1 1 1	000(11

Questão 7.

$$H=(I|P^1) = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & | & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & | & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & | & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
 $H=\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & | & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & | & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & | & 0 & | & 1 & 0 \end{bmatrix}$
 E or togonal.

Duestion 8.

laxi30 (5,2)

$$G_{(2|P)} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 4 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$H_{(P|II)} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$e = d_{m} - 1 \qquad t = \left\lfloor \frac{d_{min} - 1}{2} \right\rfloor$$

$$e = 3 - 1 \qquad \qquad t = \left\lfloor \frac{2}{2} \right\rfloor$$

$$e = 2 \qquad t = \left\lfloor \frac{2}{2} \right\rfloor$$

Gerro	5
10000	111
01000	101
00100	100
00010	010
00001	001

Maior distarcia Minima.

austão 9

$$G_{(s \mid P)} = \begin{bmatrix} m_0 & m_1 & m_2 & m_3 & P_0 & P_1 & P_2 & P_3 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

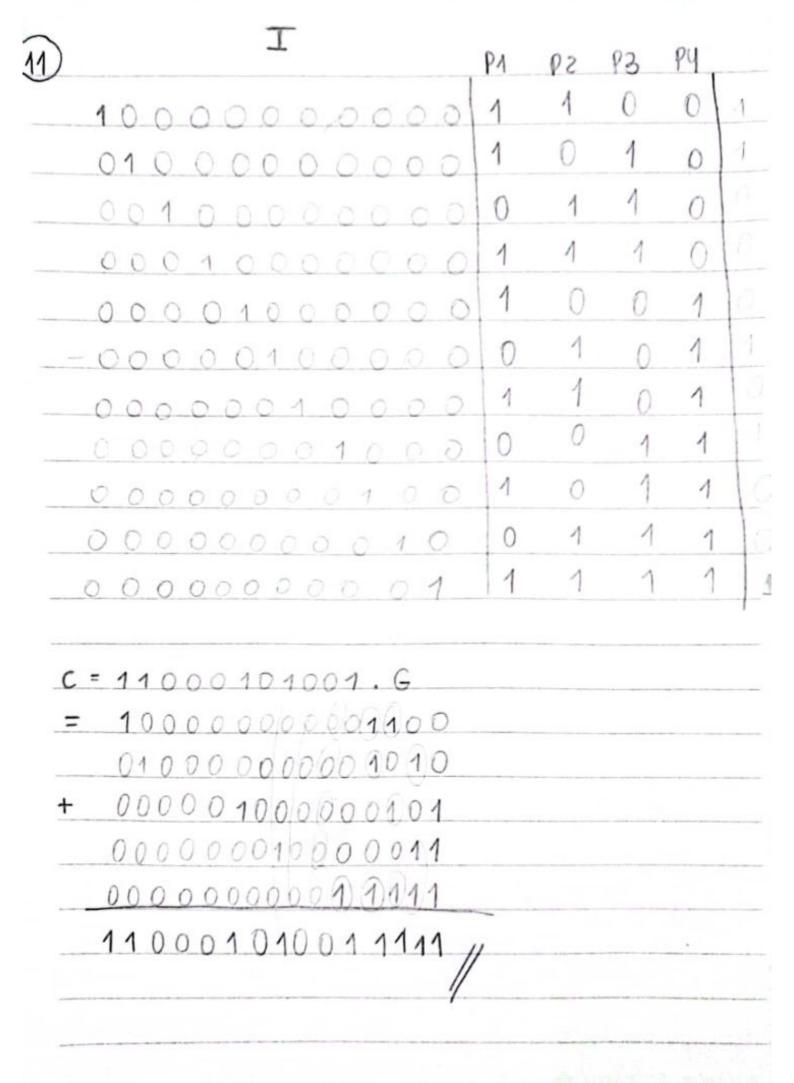
۵)	_
9	5
1000.0000 0100.0000 0010.0000 0001.0000 0000.1000 1000.0100 9000.0010	0 111 1 110 1 101 1 011 1 000 6 100 0 010

b) dm	- A distarcia minima	
	4	e'o menor Valor da	
=D	4	soma dos l's de cada	
4)	4	linha.	
	4		

$$H^{\dagger} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

T.=10101010

Dustão 10.



			_					1				
(12)		[1	0	0	0	1	1	1	0	-	3	
	G7x4 =										3	-odm
		0	0	1	0	1	0	1	1		3/	
		0	0	0	1	:	1	1	1		4	

a) m = [0100] x G = 0100101/	110
	101
0100101 X HT =	011
1 01	1111
+ 100	100
0 01	010
(000)//	001

b)
$$\bar{m} = [0101] \times G = 0100101$$
 0101010

0104010 × H^T
101
+ 111
010
(000)//

C)
$$\bar{m} = [1110] \times G = 110$$
 101
 011
 (000)
 $m = 1110000$
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)
 (000)

Scanné avec CamScanner

H'

TL

Scanné avec CamScanner