

 $\int f_{M}A_{X}' = 2.5 \text{ KHz}$   $\int f_{M}A_{X}' = 2.5 \text{ KHz}$ 

a. Usando Nyquist

fa > 2 x 2,5 kHz, logo fa > 5 kHz

A = 2 x 2,5 kHz, logo fa > 5 kHz

Amostragem com mua frequência (nferior => Perda de qualidade do sinal amostrado.

- b.  $T_A \leq \frac{1}{fA} \Rightarrow T_A \leq \frac{1}{5} \text{ m/s} = \frac{0.2 \text{ m/seg}}{5}$
- C. Para resolució = 0.5 v.m., s(m)={0,0.5,...,12} , logo dim [s(m)]=25.
- d. Para codificar 25 mísers são me as sários em bits to 2 2 25, logo m= 5 bits

$$\frac{2}{A.B.(C+D)}, dado que A=B=0, C=D=1,$$

$$\frac{4.B.(C+D)}{A.B.(C+D)} = 0, logo A-B.(C+D) = 1$$

$$\rightarrow D$$
 A. B+ $\overline{C}$ . $\overline{D}$ ,  $\overline{E}$  +  $\overline{B}$ . $\overline{C}$ . $\overline{D}$ , dado que  $A = C = 0$ ,

 $B = D = E = 1$ .

$$0/+ \overline{0.1.1} + \overline{1.0.1} = 1.1.0$$

V				L
Μ	N P	1.P+N	18	
0	0 0	1	0	
۵	0	1	Ð	
0	ι 0	0	О	
0	( (	1	0	
1	0 0	1	0	
(	0 1	1	0	
ł	10	0	0	
(	( 1	1 1	1	
	•			y





