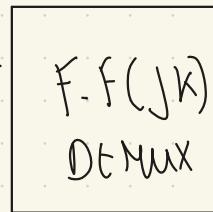




1.1)

Cartão



Entrada/saída

Utilizador insere o seu cartão com seu registo
não dados contidos no cartão são de (0000 a
1111) dados passam por Demux para identificar
o canal correspondente, na saída do Demux,
o canal do Demux está lido em flip-flop
para poder guardar o estado atual '0' se não
tiver presente '1' se tiver presente.

(Professor só conta com elenco atual não quer
muito esperar que aborde as elencas seguintes na aula)

1-L)

tabela Verdade

	A	B	C	D	F_1	F_2
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	1	0	0
3	0	0	1	0	1	1
4	0	0	1	1	0	0
5	0	1	0	0	0	0
6	0	1	0	1	0	0
7	0	1	1	0	1	1
8	0	1	1	1	0	0
9	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0
11	1	0	1	0	1	1
12	1	0	1	1	1	0
13	1	1	0	0	0	0
14	1	1	0	1	0	0
15	1	1	1	0	1	1
16	1	1	1	1	0	0

 F_1

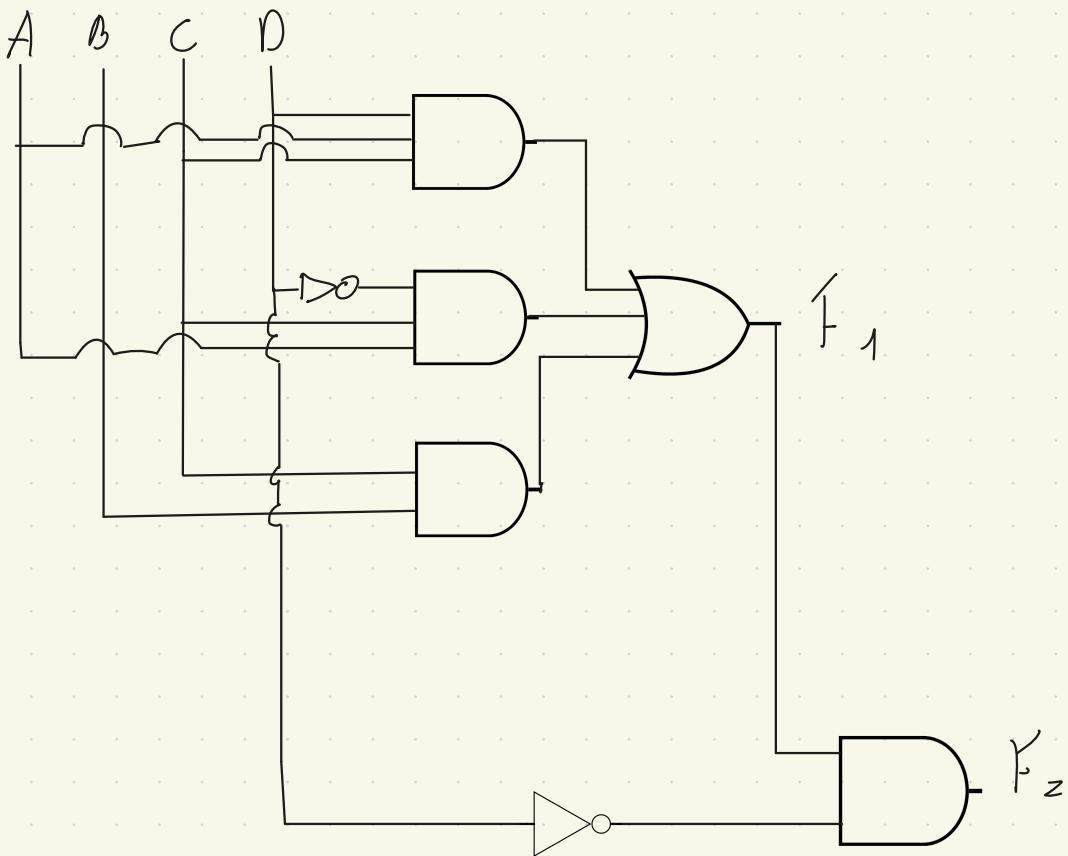
<u>B</u>			
0	0	0	0
1	0	0	1
1	1	0	1
0	0	0	0

$$F_1 = CB + CA\bar{D} + C\bar{B}\bar{D}\bar{A}$$

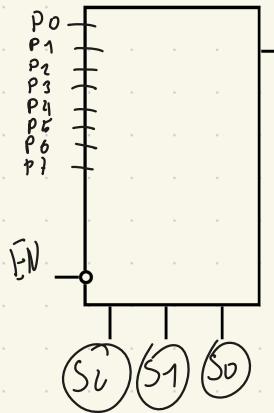
 F_2

<u>D</u>			
0	0	0	0
1	0	0	1
1	0	0	1
0	0	0	0

$$F_2 = C + (A \oplus B)$$



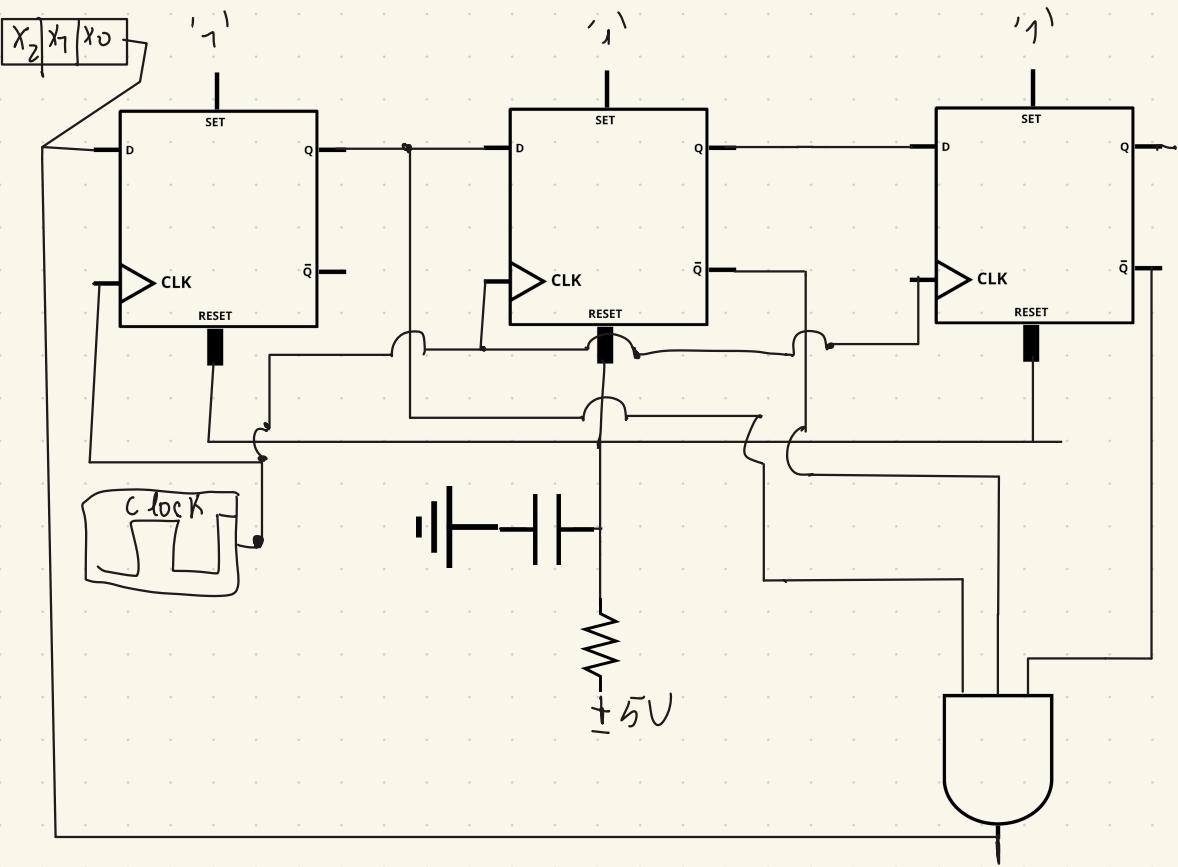
1.3



3 sensores que identificam se
esta chuva, vento ou neve
se o sensor captar made se 0
para '1' alterando o identificador
e assim ser determinado o
resultado

- S₀ → sensor vento (0,1)
- S₁ → sensor chuva (0,1)
- S₂ → sensor neve (0,1)

1.4 código(001)



ao inserir o código o valor 1º valor vai passar de F.F em F.F ate chegar ao ultimo esse é que vai guardar o valor 2º valor para o 1º F.F o ultimo valor para Primeiro F.F. como não foi indicado qual seria o definido o (001) para garantir começar a zero é adicionado o sistema de soma com capacitors e fonte ligada a uma Resistência.

