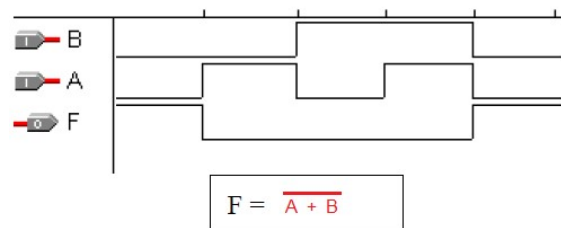
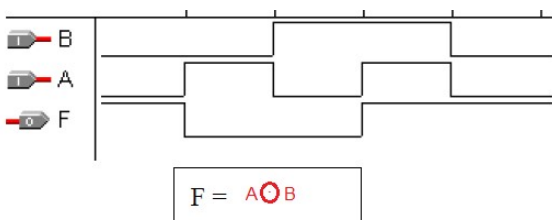
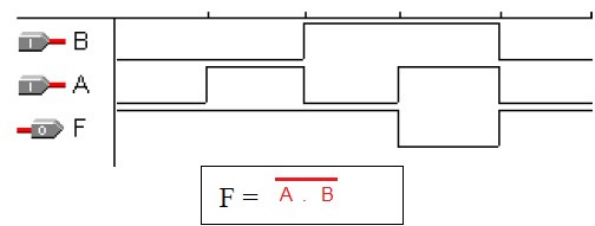
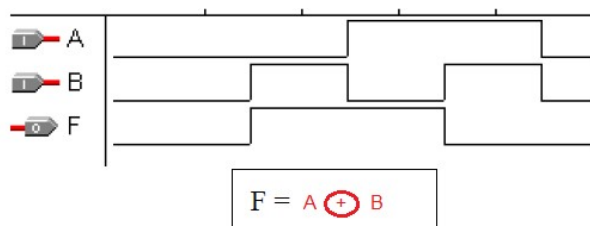


### Lista GA - parte 1 (Gabarito)

**Questão 1.** Converter a base dos números abaixo:

- a)  $1110\ 1110_2 = (238)_{10}$
- b)  $0111\ 1110_2 = (7E)_{16}$
- c)  $2357_8 = (3453)_7$
- d)  $E2_{16} = (11100010)_2$
- e)  $48373_{10} = (BCF5)_{16}$

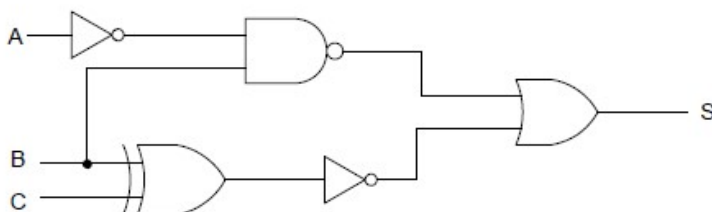
**Questão 2.** Determinar a equação booleana de F produzida na saída F de um circuito lógico.  
Exemplo:  $F = A + B$



**Questão 3.** (1,0) Sabendo que o LED L1 só acenderá para o nível lógico 1 na sua entrada, qual das alternativas a seguir apresenta corretamente possíveis combinações binárias das entradas A, B, C e D, nessa sequência, que garantem o LED L1 aceso?

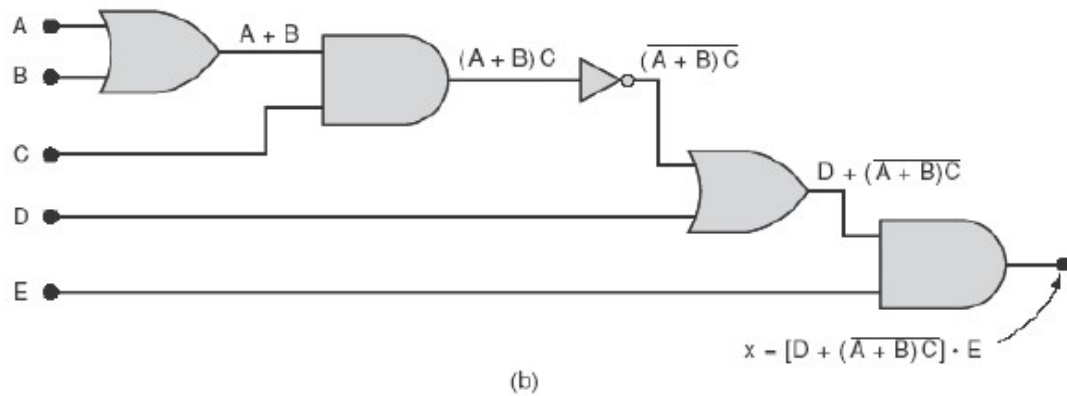
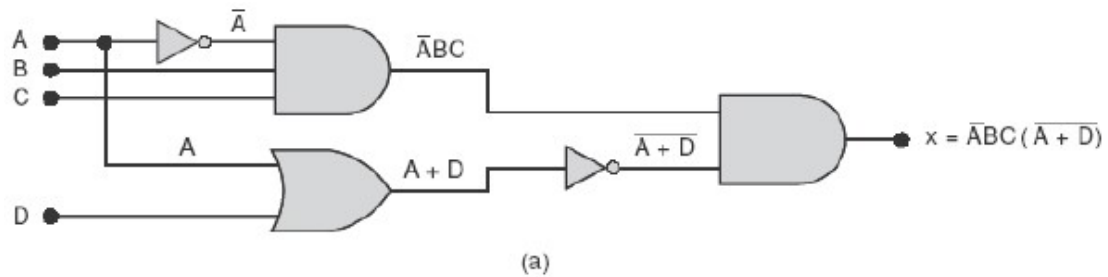
**Resposta: Alternativa C**

**Questão 4.** Determinar o comportamento do circuito abaixo.



A	B	C	S
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

**Questão 5.** Escreva as expressões lógicas que representam os circuitos abaixo:



**Questão 6.** Escreva a expressão lógica que representa o circuito abaixo e utilize-a para escrever a tabela verdade da função que descreve o circuito. Em seguida, aplique as formas de ondas da figura abaixo.

