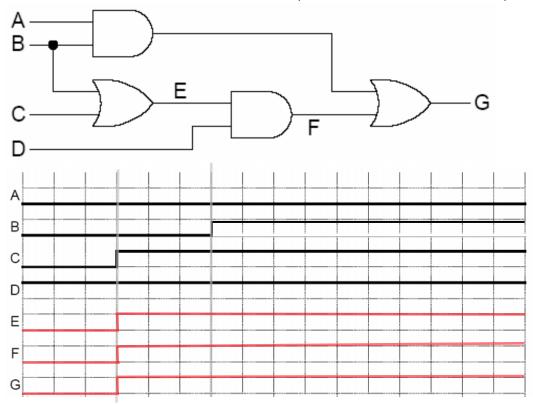
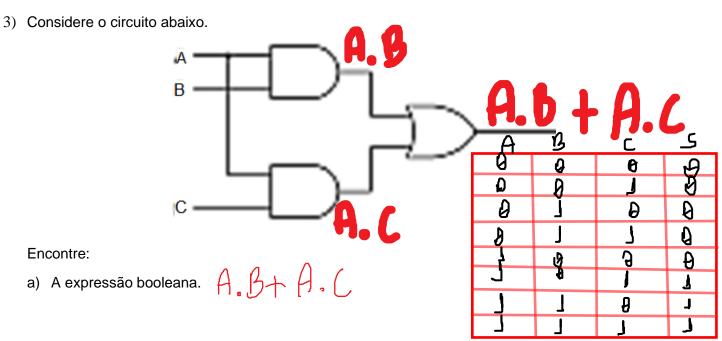
LISTA - CRICUITOS DIGITAIS

- 1) Converta os números abaixo para as bases especificadas.
- a) 170₁₀ para a base 2 10101010
- b) 286₁₀ para a base 8 436
- c) 311₁₀ para a base 16 137
- d) 111101₂ para a base 8 75
- e) 10001₂ para a base 10 17
- f) 11010100₂ para a base 16 D4
- g) 4FA₁₆ para a base 8 2372
- h) 101010₁₆ para a base 2 10000000100000010000
- i) 771₈ para a base 16 1F9
- j) 121₁₀ para a base 8 171
- 2) (1,0 pt) Considere o circuito abaixo, com as portas AND e OR, e os respectivos estimulos em seus sinais de entrada. Utilizando a mesma carta de tempos, desenhe os estimulos nos pontos E,F e G.

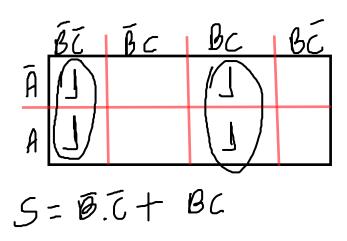




- b) A tabela verdade.
- 4) Desenhe o circuito a partir das expressões booleanas e monte a tabela verdade.
- a) $S = [((\overline{A}.\overline{B}) + C).\overline{C}]$
- b) $S = [(((\bar{C} + A) + B), \bar{B}) + (A.C)]$
- 5) A partir das tabelas abaixo, encontre as respectivas expressões booleanas e simplifique-as.

a)

Α	В	С	S
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1



b)

A	В	C	D	S
0	0	0	0	1 •
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1 •
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1 •
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1 •
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1,
1	0	1	1	1 •
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

