a) Tabela de verdade F(A,B,C,D)

-	A	B	C	D	ZAB	Za	F
	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	1	0	1	X
	0	0	1	0	0	1	X
	0	0	1	1	0	2	X
	0	1	0	0	1	0	1
	0	1	D	1	1	1	0
	0	1	1	0	1	1	0
	0	1	1	1	1	2	X
	1	0	0	0	1	0	1
1	1	0	0	1	1	1	0
1	1	0	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	1	2	X
	1	1	0	0	2	0	1
	1	1	0	1	2	1	1
	1	1	1	0	2	1	1
	1	1	1	1	2	2	0

b) Mapa de Karnaugh

F:	ED	ED!	CD	CD
ĀB		X	X	X
AB	1		X	
AB.		1		1
AB	1		X	

 $F = AB\overline{C} + AB\overline{D} + B\overline{C}\overline{D}$ $+ A\overline{C}\overline{D}$

c) Circuito simplificado

