Lista de exercícios de Lógica

1-) Para entrar no clube é necessário ter convite ou ser sócio. Valores: Sim (1) Não (0). Como fica a tabela verdade?

Possui convite	É sócio	Pode entrar?
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

- 0, 1, 0, 1
- 0 1, 1, 1, 0
- 0 1, 0, 1, 0
- 0 1, 1, 1, 1

2-) Para consumir bebidas alcoólicas é necessário possuir convite e ter mais de 18 anos. Valores: Sim (1) Não (0). Como fica a tabela verdade?

Possui convite	Tem mais de 18 anos	Pode consumir?
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

/ \	- 4	$^{\circ}$	0	α
		0,	U.	L.
	٠,	٠,	٠,	_

3-) Existem dois detectores de incêndio. Se qualquer um for acionado, a campainha irá disparar. Valores: Sim (1) Não (0). Como fica a tabela verdade?

Sensor 1	Sensor 2	Campainha
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

O 0	, 1, 0 1
O 0	, 0, 1, 1
O 0	, 1, 1, 1
O 1	, 0, 0, 0
•	ia a seguinte proposição: "Se ocorrer de Maria ser sensata ou de João ser amoroso, então harmonia no lar." Uma proposição logicamente equivalente à expressa acima é:
\bigcirc	Se não ocorre harmonia no lar, então ocorre de Maria não ser sensata e de João ser amoroso.
\bigcirc	Se não ocorre harmonia no lar, então ocorre de Maria ser sensata e de João não ser amoroso.
\circ	Se não ocorre harmonia no lar, então ocorre de Maria não ser sensata e de João não ser amoroso.
\bigcirc	Se ocorre harmonia no lar, então ocorre de Maria não ser sensata ou de João não ser amoroso.
\circ	Se ocorre harmonia no lar, então ocorre de Maria ser sensata e de João ser amoroso.
•	viajo de carro, fico cansado. Se viajo de avião, fico com medo. Ou viajo de carro ou viajo de Se não viajo, fico triste. Não fiquei com medo.
\bigcirc	fiquei triste
\bigcirc	fiquei feliz
\bigcirc	viajei de avião

não viajei de carro

fiquei cansado

6-) Considere que as seguintes afirmações sejam verdadeiras:• Se é noite e não chove, então Paulo vai ao cinema. • Se não faz frio ou Paulo vai ao cinema, então Márcia vai ao cinema. Considerando que, em determinada noite, Márcia não foi ao cinema, é correto afirmar que, nessa noite,
não fez frio, Paulo não foi ao cinema e choveu.
fez frio, Paulo foi ao cinema e choveu.
fez frio, Paulo não foi ao cinema e choveu.
fez frio, Paulo não foi ao cinema e não choveu.
não fez frio, Paulo foi ao cinema e não choveu.