

SAMUEL TOLEDO

Respostas Atividades LM02

1 - p: A terra é plana ; q: Tomate é um vegetal $V(p) = F$; $V(q) = F$

2 – (a) F; (b) V; (c) F; (d) F

3 – $P = (p,q) = P \wedge q$; $Q = (r,s) = r \wedge s$ $P \wedge Q$

4 – p: o peixe vive na água; q: o céu é vermelho $V(p) = V$; $V(q) = F$

5 – p: O gato é um mamífero; q: O boi é um inseto; r: O elefante pode voar $(p \wedge q) \rightarrow (q \wedge \neg r)$;
 $(r \wedge p) \leftrightarrow (q \wedge r)$

6 –

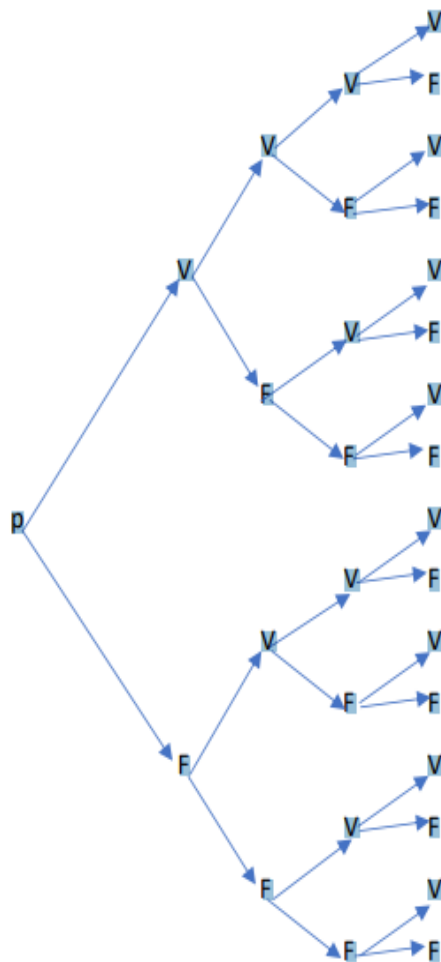
P	Q	R
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1

7 – 32 combinações

8 -

P	Q	R	S
0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	0	1
1	0	1	0

1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	0	1
1	1	1	0
1	1	1	1



(i) Está quente e não está chovendo se estiver quente

10 – (a) Carlos é feliz se Maria é bonita

(b) Maria é bonita