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

 $3 - P = (p,q)=P^q; Q= (r,s)= r\&s P^Q$

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^q) \rightarrow (q&¬r); (r^p) \leftrightarrow (q&r)

6 –

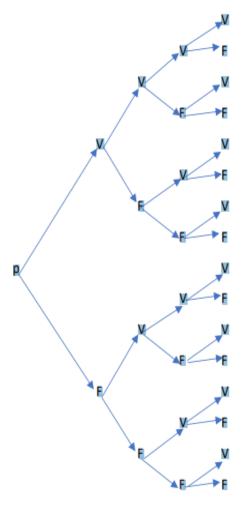
Q	R
0	0
0	1
1	0
1	1
0	0
0	1
1	0
1	1
	0 0 1 1 0 0

7 – 32 combinações

8 -

Р	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



9 – (a) Não está quente

- (b) Está quente e está chovendo
- (c) Está quente ou está chovendo
- (d) Está chovendo se, e somente se estiver quente
- (e) Não está quente se estiver chovendo
- (f) Está quente ou não está chovendo
- (g) Não está quente ou não está chovendo
- (h) Não está chovendo se, e somente se estiver quente

- (i) Está quente e não está chovendo se estiver quente
- 10 (a) Carlos é feliz se Maria é bonita
- (b) Maria é bonita