Atividades em Sala

1-O conceito mais fundamental da lógica é a proposição. Dentre as afirmações abaixo,

assinale a alternativa correta que apresenta uma proposição.			
a)Façam silêncio.			
b)Que cansaço!			
c)Onde está meu chuveiro?			
d)Um belo exemplo de vida.			
e)Ainda é cedo.			
2-Considerando a proposição:			
P: Fernando estuda e não passa no concurso. Nesta proposição, o conectivo lógico é uma:			
a)conjunção	b)condicional	c)disjunção	d) bicondicional
3-Determine o valor lógico (V ou F) de cada uma das proposições:			
a)P:O número 17 é primo.			
b)Q: Fortaleza é a capital do Maranhão.			
c)R: Tiradentes morreu afogado.			
d)P: $(3 + 5)^2 = 3^2 + 5^2$			
e)P: O valor de π é 22/7			
f)P:-1 < -7			
4-Determine as sentenças simples e o valor lógico de cada sentença:			
a)S: Se as vacas voam, então a terra é plana .			
b)S: 2^3 =6 ou 2 é raiz da equação x^2 +3x – 4=0			
c)S: Se as vacas são animais voadores então as galinhas produzem leite.			
d)S:2 +3=5 se e somente se, 2 +4=6			
5-Observe:			
p: João está em sua casa.			
q:A mulher de João está feliz			
Traduza em linguagem corrente.			
a)p ^q	b)p v ~q	c) ~q ^p	

6- A frase: "Titãs é o nome de um conjunto musical de valsa ou $12^2=144$ " é verdadeira ou falsa? Justifique sua resposta.

7-Construa as tabelas verdade:

a)(P
$$\vee \sim Q$$
) b)(P $\vee \sim Q$) $\wedge (P \vee Q)$