ı	Elet de 3au Paulu Exerti	cios de Logica Lis	ld I
1)	 Das sentenças abaixo, assinale as que são proposições a) 4 + 6 ≠ 10 b) x + 2 = 9 c) Estou com dor de cabeça. 	s. d) Curitiba é a capital do Paraná. e) Existem políticos que são honestos. f) Todo homem é mortal.	
2)	 Das cinco frases abaixo, quatro delas têm uma mesma tem essa característica. I. Que belo dia! II. Um excelente livro de raciocínio lógico. III. O jogo terminou empatado? IV. Existe vida em outros planetas do universo. V. Escreva uma poesia. A frase que não possui essa característica comum é a a) I b) II c) III d) IV 	a característica lógica em comum, enquanto uma de e) V	elas não
3)	a) O número 11 é primo. e) Por b) -2 < 0. f) O n c) (a; b) = {a; b}. g) A T	guintes proposições: rto Alegre é a capital de Santa Catarina. nacaco é um mamífero. Terra é um planeta. ágoras é grego.	
4)	Escreva três proposições de valor lógicoa) verdadeiro;b) falso.		
5)	 Determine o valor lógico (V ou F) de cada uma das seg a) P: 3 > 1 e 5 > 2. b) Q: 3 > 1 ou 3 = 1. c) R: 3 · (5 + 2) = 3 · 5 + 3 · 2 e 3 é divisor de 7. 	guintes proposições: d) S: $\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ ou 11 é múltiplo de 5. e) $(a+b)^2 = a^2 + b^2$	
6)	Sejam as proposições p: Pedro saiu. q: Marta está aqui. Forme sentenças na linguagem natural que correspon a) ~p e) p ∨ q b) ~q c) ~(~q) d) p ∧ q h) ~(p ∧ q	i) ~(p∨q) j) ~p∨~q k) ~p∧~q	
7)	/ · · · ·		
٥١	Construir a tabela-verdade nara as seguintes proposio	ကိုရင်း	

a) p∧~p	d) ~p∨q	g) ~p ∨ ~q	$j) (p\wedgeq)\veer$
b) p∨~p	e) ~p ∧ ~q	h) ~(p ∧ q)	k) $(p \lor r) \land (q \lor r)$
c) p∧~q	f) ~(p ∨ q)	i) ~(p ∧ ~q)	