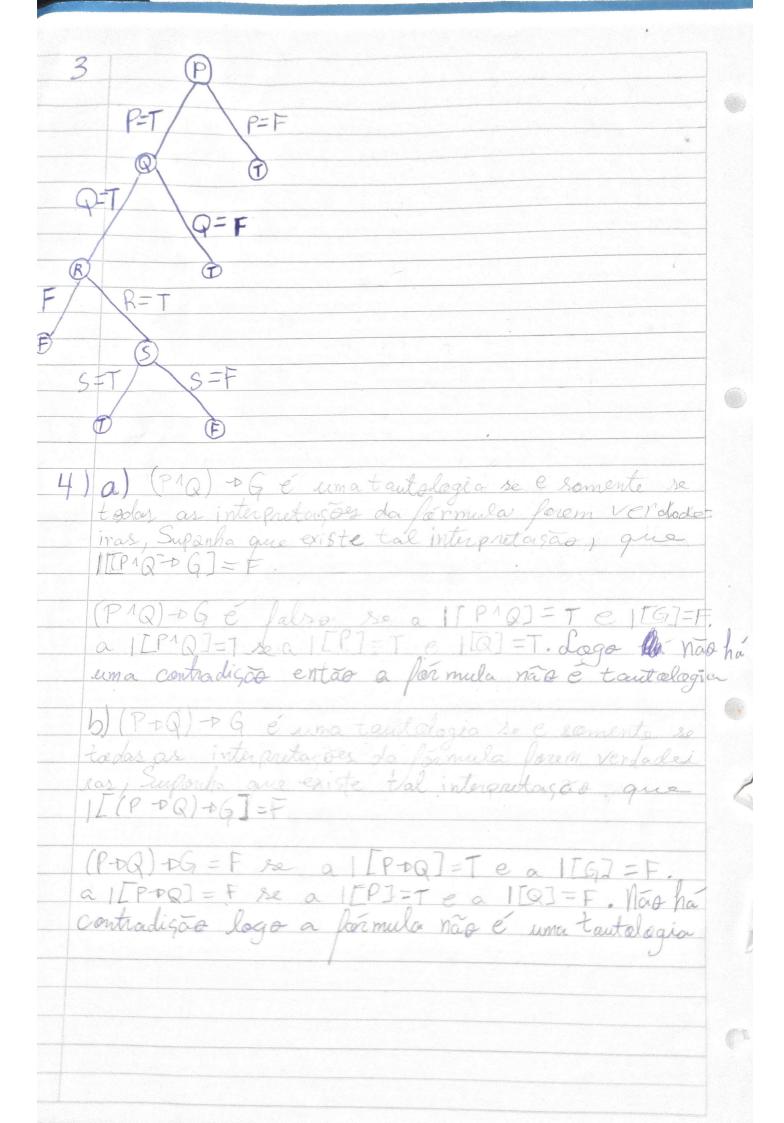
	a) Falso, pois existe a higótose de se A for satisfativel 14 pode ser contraditório.
	b) Verdedero, pois se a formula A é uma tauta logia, logo sua negação (1A) é contraditoria
	c) Verdadeiro, para A ser satisfatível deve haver I interpretação verdadeira, e A é una tautalogia logo de existe uma interpretação verdadeira.
	d) Verdadeiro, pois se A é contraditoria, logo existe una interpretação em a 1A que seja verdadeira
	e) Ver dadeiro, pois se A implica semánticamente en B, e todos as interpretações de A são verdadei ros (tautologia) logo todos as interpretações de B devem ser verdadeiros.
2	P=T/P=F + tautologia  D  D
	b) Satisfativel P7P PD7P TFF FTT
	C) Satisfative P7P7PDP TFTF
	d) Tautologia PPEPP
	사 다른 사람들은 사람들이 함께 가장 보다면 되었다. 그는 경기에 되었다면 보다는 것으로 보고 있다면 보다는 것이 되었다면 보다를 보고 있다면 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다.



	c) (PVQ) = G se para toda interpretação de (PVQ) = True, G = True intilizando a métado de nego ção i uso crivalve negar a farmula , gerarda (PVQ) 179
	PQGPVQ1G (PVQ)16  TTTTFTTTFTTTAFF  F remarkicamente sempre TFFTTTFFFTTTT  FFFTFFFFFFFFFFFFFFFFFF
5	a) P1 1Q P = Canida 2000 b) 1P17Q Q = Serviça excelenta c) (1PV1Q) 1B R = Cstá. Caro d) PVQ e) R1(1PV7Q)
6	a) Conclue re que com 5 [9] a formula é verda- deira b) Conclue re que 5 [0] = T e 5 [R] = T en formula = T c) Canclue re que 5 [0] = T e a formula é True
	d) Conche se que JIQI = T ca formula = Falsa e) Conche re que JIQJ = T e JIRI - T e a formula - Fal f) Conche re que JIQJ = T e a formula - True

7 a) (P17Q) b) (GP vQ) 1 (-Q VP) a) (R+P) 1 (R+Q) G (7RVP) 1 (7RVQ) 7R V (PVQ). a2) (7PV7Q) -D7R J. Prop de substi 7(1PV7Q) V7R) -D Morgan (PVQ) V7R J. Prop comutativa 7RV(PVQ) R b) (1(P-DQ) VS 1/1P (7(1PVQ) VS 1/1P (PV1Q) VS 1/1P