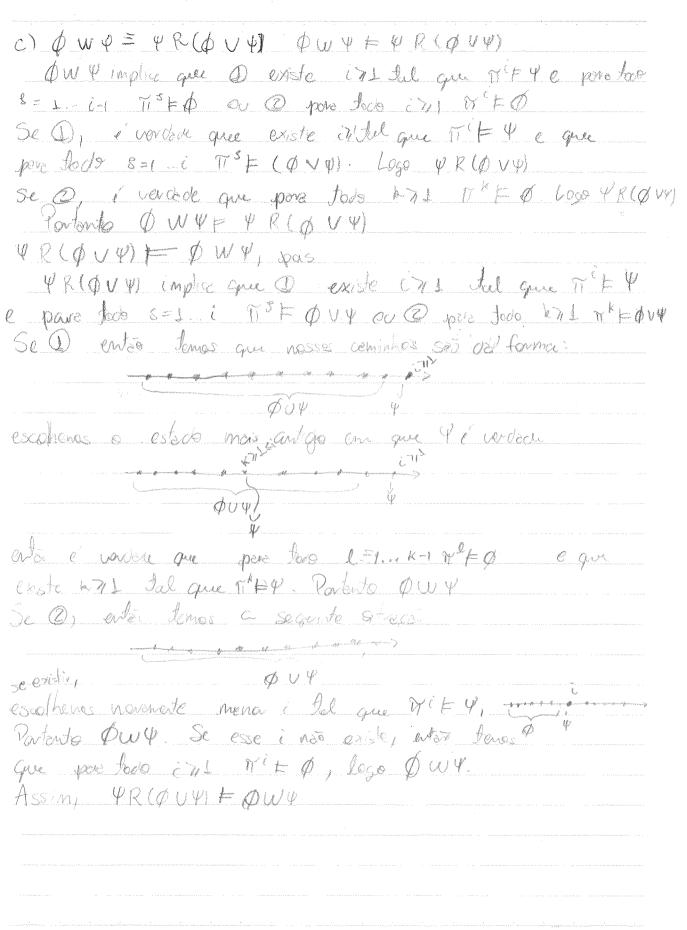
	vo Estrela de Jatos	NUSP: 8536081
.2.2)		
a) Ga		
$\begin{array}{c} () q_3 \rightarrow q \\ () M, q_3 \end{array}$	y - 9, > 9, ->	
		ente em Ga se Jado cominho carrecon
~ 9, ema	nosso model de	Ga fosse verdeau. Um contre
(PMpla P:	9339139	-> 0 ₂ ->
) a Ub		
(i) h,	9, >9, ≠ aUb. G	who exemple: 93 > 91 -> 92 -> 92 -> 92 -
) a U x (a 176)	
	72-> 92->	
oortente, p	bue este cominho	contra exemplo: 9, 39, 29, -> moderate e tal que plação e felsa.
X(a, 175	1 1 WASIE 2	
X(a.^.75		
(a.^.75		
	1 G (7a v7b)	
) × 76 /	1 G (7a v7b)	
) × 76 /	1 G (7a v7b)	
) × 76 /	1 G (7a v7b)	
) ×16/) 73-)) ×(anb	1 G (7a V7b) (4) -> 4 -> 72 -> (4) -> 42 -> (4) -> 72 -> (4) -> 72 -> (5) +> (7an 7b)	

a) OUY = OWYAFY QUY = QWYAFY, pos: OUY significe que existe un i 71 tal que r'FYD e que pare todo s=1...i-1 TISFO @ Par @ Joing que QUYFFY e pour @ QUYF QWY OWY A FY F QUY, pos: OWY AFY significa que O existe in Jal que T'FY e pl Job 8=1 i-1 113 + 000 11 + 0 pour k=1. Tembém significe que existe m7/1 tel que 8 m = 4 Portonto, spere o a o vele que existe inte tel que M' = 4 e pl tod 3=1.-i-1 15 = 0. Portante QUY = QWY1FY 6) OWY = OUUNGO AWY = OUVIGO OWY implied que Dexiste in L tal que MEY e Note Jobs 5=1 i-1 Tisto, an @ Tisto pene Jobs 571 Se Q, entro QUY, loso QUYVGQ Se Q, entro GO, logo OUX VOO. Portente QW4 = QU4 AGD QUUV GO FO WY OUTVGO significe que Dexite initel que Titre par Jose 8=1. i-1 TISED on @ pare food ON I TICE O Se D, então Q W 4 Se O, esta OWY Partente DUYVOOF DWY Assim DWV = DUV 160



J) ORY = YW (ON Y)
OR47WOIH
Se ORY, ento D existe in I del que T' + O e
apore Jos 5=1 i To FU ou @ pare too in sit & U
Se Dentos M'FY e T'FP, partento M'FDAY, e
p/ fodo 8=1-i-1 73 = 4, paterlo 4 W (\$ 14)
Se @ ato Y W (p / Y) you definição
Partente p RY = 4 W(One)
$\Psi W(\rho \wedge \Psi) \neq \emptyset R \Psi$
Se YW(Q14), ento Desse (71 Jul que
TI = OAY e pero todo 3=1. i-1 TIS+4, a @ pero todo
CYL TIEY.
Se @ estão existe (7/1 tal que 10/4 P. e poro toro
S=1. i TEFY, partito ORY
Se @ entro ORY per definiçõe.
Portante $\Psi \omega (\emptyset \wedge \Psi) \neq \emptyset \otimes \Psi$
Assim, $\Psi W(\phi_1 \psi) = \phi R \Psi$
(P)

4. OUY = YR (OUY) NFY -> DUYR YRLDUY) NFY Se OUY, entre earle 671 tul que TIEFY e porce todo 8=1. i-1 13 = 0: Partito, wite i7/1 tal que MiF 4, logo F 4. E pere todo S=1, i-1 : 175 = p => 773 = pV4, como 17 (+4, ente TISFOUNDERS = 1. i. Portate 4R(QUY), assum, 4R(QVN) AFV EAS QUYE WR (DVY) 1 FY - 48 (OV4) 1 F4 HOUY Se PROPULATE enter FY enter existe in the que 0 = 4, e Da existe 57,1 ful que T \$ + 4 e pers to b = 1 5 11 \$ \$ \$ VY OV @ pers to \$ 271 11 \$ \$ (0 VY) Se D, entre to the property of the solution of the que i=s e Tit 4, estão. Tit >, logo, exste i >1 I dal que Ti = 4 e pare dodo L=1 - i-1 11 * + Q. Parterto Se Q entro: ++++++ / Portate evide 17/1 Il que TI = 4 e para Dobo 8=1. i-1 Ms = Q. Logo Portento QUY= YR(QVY) NFY 3.3.1

