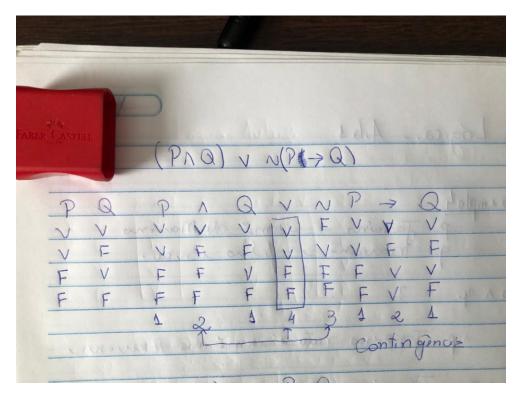
Lógica para Computação

Prof. Ricardo Cardoso de Oliveira

TAREFA AULA 1 AO VIVO



EXEMPLO 9 -AULA 1

Exemplo 9 (aula 1)

(FGV) Sobre os amigos Marcos, Renato e Waldo, sabe-se que:

- Se Waldo é flamenguista, então Marcos não é tricolor;
- Se Renato não é vascaíno, então Marcos é tricolor;
- Se Renato é vascaíno, então Waldo não é flamenguista.
 Logo, deduz-se que:
- (A) Marcos é tricolor;
- (B) Marcos não é tricolor;
- (C) Waldo é flamenguista;
- (D) Waldo não é flamenguista;
- (E) Renato é vascaíno.

RESOLUÇÃO EXEMPLO 9

EABLES CASTELL
EABLES CASTELL
PABLES CASTELL
C
and all the same of the same o
P: Wolds or flomen quists
Q: Marcos e- trador
R: Penote "voscoino
$P \rightarrow NQ$
$NR \rightarrow Q$
$R \rightarrow NP$
= 111.40
Ordin Proposique Justificativa
DA PANQ HA
2
NQ - NNR & Contrepositive
5 NQ - R 4, Duplo negoció 6 P -> R 1,5, transitiva
7 PAR 6,2 transitive
8 NPVNP 7, def. cond.
9 NP 8 Simplificacy
H DUAY DIE H
Waldo não 1' flamenquista
Some I
ON THE RESERVE OF THE PARTY OF

EXEMPLO 7-AULA 3

Gremplo8 A=R (68) (88) (64) 5= 1x Ryse, e somentese x.y to E. 151, pars 1.1 = 0 = V. TISTZ, poin TIZ to or V 0\$ 1, pais 0. 1 \$0 1. F. 1\$0, pais 1.0 =0 .F Arsim · S mão s' reflexivo. Tome como contraixong x=0 = 0\$0, pois @ 0.0 =0 . Ser simitica. Assumo que x Ry sejo 5 or pronstivo. Suponho que em particulor X \$0 , em particular 9 mas or antissimétrica. Tomo como contraste plo x=112 y= 12. Note que \$51/2 e 12511 Não V, pais JT. 12 \$0 0 V e 1211 \$0 5 V m Gremplo8 A=R (681 (88) (64) 5= 1x Ry se, e romente se x.y \$0 {. Coses 151, por 1.1 = 0 = V. TISTZ, poin ITE to or V 0\$ 1, pais 0. 1 +0 J. F 1\$0, pais 1.0 +0 .F Assim · S mão e reflexivo. Tome como contraxomp x=0 = 0\$0, pois @80 0.0 =0 . Se simitica. Assume que x Ry sejo V, ou sija, x.y # 0. Polo comutatividade do produto x.y=y.x \$0. Logo, y5 So pronstivo. Suponho que y R z rejon V, ou rejo, em particulor X +0 , em particular Logo, x\$3 \$0 er V, pois x.3 \$0. 9 mas or antissimética. Tomo como contraste plo x=112 y= 12. Note que #5/12 e 12511 Não V, para 11.12 \$0 0 V e \$211 \$0 5 V m