

MAC0444 - Sistemas Baseados em  
Conhecimento  
Lista de Exercícios No. 1

Mateus Agostinho dos Anjos  
NUSP 9298191

August 29, 2019

1 -  $D$  = Domínio

$I$  = Interpretação (apenas os Verdadeiros)

a) Queremos: a)F b)V c)V

Portanto, definimos:

$$D = \{1, 2, 3\}$$

$$I = \{P(1, 2), P(2, 3), P(3, 1)\}$$

Percebemos que:

$$\forall x \forall y \forall z = ((P(x, y) \wedge P(y, z)) \rightarrow P(x, z))$$

É falso para  $x/1$  ,  $y/2$ ,  $z/3$

$$((P(1, 2) \wedge P(2, 3)) \rightarrow P(1, 3))$$

$$((V \wedge V) \rightarrow F)$$

$F$