

Trabalho VI

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 7

Argumento:

”Todos amam todos. Logo, Romeu ama Julieta e Julieta ama Romeu.”

Assinatura:

$$\Sigma = \{\{r, j\}, \{\}, \{A^2\}\}$$

Sequente:

$$\forall x \forall y (A(x, y)) \vdash A(r, j) \wedge A(j, r)$$

Dedução:

1	$\forall x \forall y (A(x, y))$	P
2	$\forall y (A(r, y))$	$\forall_E, 1$
3	$A(r, j)$	$\forall_E, 2$
4	$\forall y (A(j, y))$	$\forall_E, 1$
5	$A(j, r)$	$\forall_E, 4$
6	$A(r, j) \wedge A(j, r)$	$\wedge_I, 3, 5$