

Trabalho VI

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 6

Argumento:

”Professores são legais e entendem os alunos. João não entende os alunos. Desta forma, João não é um professor.”

Assinatura:

$$\Sigma = \{\{j\}, \{\}, \{P^1, L^1, E^1\}\}$$

Sequente:

$$\forall x(P(X) \rightarrow (L(x) \wedge E(x))), \neg E(j) \vdash \neg P(j)$$

Dedução:

1	$\forall x(P(X) \rightarrow (L(x) \wedge E(x)))$	P
2	$\neg E(j)$	P
3	$P(j)$	hip
4	$P(j) \rightarrow (L(j) \wedge E(j))$	$\forall_E, 1$
5	$L(j) \wedge E(j)$	$\rightarrow_E, 3, 4$
6	$E(j)$	$\wedge_E, 5$
7	\perp	$\perp_I, 2, 6$
8	$P(j) \rightarrow \perp$	$\rightarrow_I, 3-7$
9	$\neg P(j)$	$\rightarrow_I, 3-7$