

Trabalho V

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 3

Argumento:

”Todo crocodilo é maior do que qualquer jacaré. Samurai é um crocodilo. Mas existe uma serpente e Samurai não é maior do que esta serpente. Portanto, alguma coisa não é um jacaré.”

Constantes:

$$s = \textit{Samurai}$$

Funções:

$$\emptyset$$

Predicados:

$$\begin{aligned} C^1(x) &= x \text{ é um crocodilo} \\ J^1(x) &= x \text{ é um jacaré} \\ S^1(x) &= x \text{ é uma serpente} \\ M^2(x, y) &= x \text{ é maior que } y \end{aligned}$$

Fórmula:

$$\begin{aligned} &\forall x \forall y ((C(x) \wedge J(y)) \rightarrow M(x, y)), \\ &\quad C(s), \\ &\quad \exists x (S(x) \wedge \neg M(s, x)) \\ &\quad \vdash \exists x (\neg J(x)) \end{aligned}$$