

Trabalho V

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 5

Argumento:

”Filósofos são divertidos e bons com pequenos animais. Alexandre não é bom com pequenos animais. Desta forma, Alexandre não é um filósofo.”

Constantes:

$$a = \textit{Alexandre}$$

Funções:

$$\emptyset$$

Predicados:

$$F^1(x) = x \text{ é um filósofo}$$

$$D^1(x) = x \text{ é divertido}$$

$$A^1(x) = x \text{ é um animal}$$

$$P^1(x) = x \text{ é pequeno}$$

$$B^1(x) = x \text{ é bom com } y$$

Fórmula:

$$\forall x \forall y ((F(x) \wedge A(y) \wedge P(y)) \rightarrow (D(x) \wedge B(x, y))),$$

$$\forall x ((A(x) \wedge P(x)) \rightarrow \neg B(a, x))$$

$$\vdash \neg F(a)$$