

Trabalho V

Bruno Samuel A. Gonçalves

Questão 1

Argumento:

”Todo peixe vive na água, tudo aquilo que vive na água tem sangue frio. Portanto, todo peixe tem sangue frio.”

Constantes:

$$a = \text{água}$$

Funções:

$$\emptyset$$

Predicados:

$$\begin{aligned} P^1(x) &= x \text{ é peixe} \\ V^2(x, y) &= x \text{ vive em } y \\ S^1(x) &= x \text{ tem sangue frio} \end{aligned}$$

Fórmula:

$$\begin{aligned} &\forall x(P(x) \rightarrow V(x, a)), \\ &\forall x(V(x, a) \rightarrow S(x)) \\ &\vdash \forall x(P(x) \rightarrow S(x)) \end{aligned}$$