

HF104 – Tópicos Especiais de Lógica I

Teoria lógica dos primeiros elementos de relações aplicada à Formalização de argumentos da Teodiceia Tomista

O objetivo deste curso é apresentar uma parte do cálculo lógico de conjuntos e relações, que contempla teoremas sobre conexões entre várias propriedades formais de uma relação binária arbitrária e a existência de seus primeiros ou mínimos elementos.

Serão apresentados os fundamentos lógicos formais de algumas das tentativas de se mostrar em que condições uma relação arbitrária possui primeiros elementos e, a partir dessa teoria mais geral da existência dos primeiros elementos de relações, será possível a construção de teorias formalizadas específicas para algumas relações particulares, a saber, movimento, causalidade eficiente e condição necessária à existência, que estabelecem certos fundamentos extra-lógicos para a alegação acerca da existência de primeiros ou mínimos elementos.

Após o estabelecimento de tais bases formais, serão analisadas algumas realizações obtidas em tentativas de formalização da teodiceia tomista.

Os seguintes tópicos serão estudados:

1. Teoria lógica dos primeiros elementos de relações

- 1.1 Definição de relação;
- 1.2 Elementos primeiros e mínimos de uma relação;
- 1.3 Imagens e restrições de relações;
- 1.4 Composições e fechos ancestrais de relações;
- 1.5 Relações transitivas, assimétricas e irreflexivas;
- 1.6 Relações de ordem;
- 1.7 Relações cíclicas;
- 1.8 Quasi-semi-reticulados;
- 1.9 Teoremas básicos sobre elementos primeiros e mínimos.

2. Formalizações de partes da Teodiceia Tomista

- 2.1 Algumas formalizações existentes;
- 2.2 Tentativas de formalização da teoria sobre a existência do Primeiro Motor (Salamucha, Bochenski, Bendiek, Barbò, Selvaggi, Zdybicka, Clarke, Policki, Larouche, Marciszewski, Keiser, e Klaus);
- 2.3 Tentativas de formalização da teoria sobre a existência da Primeira Causa Eficiente (Bochenski, Bendiek, Dorda, Kwiatkowski, e Geach);
- 2.4 Outras Formalizações (Nieznański).

Referências

BARBÓ, F.Rivetti. La struttura logica della prima via per provare l'esistenza di Dio. Applicazioni di logica simbolica e nessi di contenuti, *Rivista di Filosofia Neoscolastica*, 52 (1960) z. 2-3, 241-320.

BARBÓ, F.Rivetti. Ancora sulla prima via per provare l'esistenza di Dio, *Rivista di Filosofia Neoscolastica*, 54 (1962), 596-616.

BARBÓ, F.Rivetti. Logica simbolica e prove dell'esistenza di Dio. *Rilievi metodologici: De Deo in philosophia S.Thomae et in hodierna philosophia*, t. 2, Roma 1966, 359-363.

BARBÓ, F.Rivetti. La formalizzazione e la struttura propria delle "vie" di ascesa a Dio. Considerazioni Metodologiche, *Rivista di Filosofia Neoscolastica*, 59 (1967) z. 2, 161-177.

BOCHEŃSKI, J.M. Compte rendu n. 935, *Bulletin Thomiste* 12 (1935), 601-603.

NIEZNANSKI, E. *Towards a Formalization of Thomistic Theodicy: Formalized Attempts to Set Formal Logical Bases to State First Elements of Relations Considered in the Thomistic Theodicy*. Peter Lang GmbH: Frankfurt am Main, 2013.

SALAMUCHA, J. The Proof "ex motu" for the Existence of God. Logical Analysis of St. Thomas' Arguments, *New Scholasticism* 32 (1958) z. 3, 334-372.