



Disciplina:

HG604 A - Tópicos especiais de Lógica VII

Ementa:

O curso se propõe a desenvolver tópicos em lógica, de acordo com as pesquisas em andamento no departamento de Filosofia.

Programa:

Este curso dá continuidade ao de Introdução à Lógica (HG 404A). O propósito é discutir alguns tópicos da lógica contemporânea, tais como sistemas de dedução natural e semântica de matrizes lógicas, assim como semânticas de matrizes lógicas não-determinísticas para lógicas não-clássicas, surgidas recentemente na literatura. O pano de fundo para o estudo destes desenvolvimentos são alguns sistemas de lógicas não-clássicas que tem interesse filosófico, além de ser relevantes em aplicações contemporâneas da lógica em sistemas de informação. Especificamente, neste curso concentraremos nossos esforços na lógica intuicionista, e em lógicas paraconsistentes e lógicas da informação baseadas na lógica FDE (First Degree Entailment) de Belnap-Dunn, inseridas na escola brasileira de lógica paraconsistente. Estes sistemas lógicos serão motivados do ponto de vista conceitual, analisando suas peculiaridades tanto do ponto de vista da teoria da prova quanto das suas estruturas semânticas.

Bibliografia:

N. D. Belnap. How a computer should think. In Gilbert Ryle, editor, Contemporary aspects of philosophy, pages 30–56. Oriel Press, 1976.

J. P. Burgess. Philosophical Logic. Princeton University Press, reprint edition, 2012.

W. Carnielli and M. E. Coniglio. Paraconsistent Logic: Consistency, Contradiction and Negation. Volume 40 of “Logic, Epistemology, and the Unity of Science” Series. Springer, 2016.

W. Carnielli, M. E. Coniglio, and J. Marcos. Logics of formal inconsistency. In D. Gabbay and



F. Guentner, editors, volume 14 of “Handbook of Philosophical Logic”, pages 1–93. Springer, 2007.

W. Carnielli, M.E. Coniglio and A. Rodrigues. *Contradictions, Evidence, and Truth: An epistemic Account of Paraconsistency*. To appear in *Synthese Library – “Studies in Epistemology, Logic, Methodology, and Philosophy of Science” Series*. Springer, 2024.

J.M. Dunn. *Information in computer science*. In P. Adriaans and J. van Benthem, editors, *Philosophy of Information*. Volume 8 of “Handbook of the Philosophy of Science”, pages 581–608. Elsevier, 2008.

L. Floridi. *The Philosophy of Information*. Oxford University Press, 2011.

D. Prawitz. *Natural Deduction: A proof theoretical study*. Almqvist and Wiksell, Stockholm, 1965. Reprinted by Dover Publications, 2006.

D. Van Dalen. *Intuitionistic Logic*. In D. Gabbay and F. Guentner, editors, volume 3 of “Handbook of Philosophical Logic”, pages 225–339. Springer, 1986.

D. Van Dalen. *Intuitionistic Logic*. In L. Goble, editor, *The Blackwell Guide to Philosophical Logic*, pages 224–257. Blackwell, Oxford. 2001.

Observações:

A avaliação será feita a através de listas de exercícios e de um ensaio sobre alguns dos tópicos estudados, a ser entregue no final do curso.