



Disciplina:

HG806A - Lógica IV

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 não-determinísticas para lógicas não-clássicas surgidas recentemente. O pano de fundo para o estudo destes desenvolvimentos é a sua aplicação para diversos sistemas de lógicas não-clássicas tais como lógica intuicionista, lógicas paraconsistentes e lógicas da informação baseadas na lógica FDE (First Degree Entailment) de Belnap-Dunn. Estes sistemas 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.

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 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, 2023.

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

Observações: