UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2026

Disciplina:
HG804 A - Lógica II

Ementa:
O curso tem como objetivo introduzir a lógica de primeira ordem.

Programa:
Este curso dá continuidade aos estudos iniciados na disciplina Introdução à Lógica (HG404A), tendo como foco um tema central da lógica contemporânea: as lógicas *não-clássicas*. O programa está organizado em três partes. Na primeira seção, serão estudadas as lógicas *paraconsistentes*, com ênfase em sistemas de lógica da informação baseados na lógica FDE (*First-Degree Entailment*) de Belnap e Dunn. Na segunda parte, será apresentada a lógica *intuicionista*. Por fim, a terceira parte do curso examinará um sentido adicional em que se pode ultrapassar os limites da lógica clássica, a saber, por meio do estudo da dialética formal. Nessa etapa, serão investigadas as lógicas dialógicas de Lorenzen e Lorenz bem como algumas de suas variantes.

Bibliografia:
1. Barth, E. M., & Krabbe, E. C. (2010). *From axiom to dialogue: A philosophical study of logics and argumentation*. Walter de Gruyter. 2. Belnap, N. D. (1976). How a computer should think. In G. Ryle (Ed.), *Contemporary aspects of philosophy* (pp. 30–56). Oriel Press. 3. Burgess, J. P. (2012). *Philosophical logic* (Reprint ed.). Princeton University Press. 4. Carnielli, W., & Coniglio, M. E. (2016). *Paraconsistent logic: Consistency, contradiction and negation*. Springer. 5. Carnielli, W., Coniglio, M. E., & Marcos, J. (2007). Logics of formal

inconsistency. In D. Gabbay & F. Guenthner (Eds.), *Handbook of philosophical logic* (Vol. 14, pp. 1–93). Springer.

6. Carnielli, W., Coniglio, M. E., & Rodrigues, A. (2024). *Contradictions, evidence, and truth: An epistemic account of paraconsistency*. Springer. (Forthcoming in the Synthese Library: Studies in Epistemology, Logic, Methodology, and Philosophy of Science series.)
7. Dunn, J. M. (2008). Information in computer science. In P. Adriaans & J. van Benthem (Eds.), *Philosophy of information* (Vol. 8, pp. 581–608). Elsevier.
8. Dutilh Novaes, C. (2021). *The dialogical roots of deduction: Historical, Cognitive, and Philosophical Perspectives on Reasoning*. Cambridge University Press.
9. Fontaine, M., & Redmond, J. (2008). *Logique dialogique. Une introduction*. College Publications.
10. Prawitz, D. (1965). *Natural deduction: A proof theoretical study*. Almqvist & Wiksell. (Reprinted 2006, Dover Publications.)
11. Van Dalen, D. (1986). Intuitionistic logic. In D. Gabbay & F. Guenthner (Eds.), *Handbook of philosophical logic* (Vol. 3, pp. 225–339). Springer.
12. Van Dalen, D. (2001). Intuitionistic logic. In L. Goble (Ed.), *The Blackwell guide to philosophical logic* (pp. 224–257). Blackwell.

Observações:

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