



HF962-B – SEMINÁRIO DE ORIENTAÇÃO EM SEMÂNTICAS FORMAIS I

PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI

1º SEMESTRE/2011

PROGRAMA:

1. Introdução: a questão da semântica em lógica
2. Linguagens formais:
3. Semântica dos conectivos clássicos.
4. Semânticas multivaloradas
5. Semânticas de Kripke
6. Semânticas topológicas
7. Semânticas através de polinômios formais
7. Teoremas de correção, de completude e de compacidade para diversas semânticas
8. Outros métodos semânticos

EMENTA:

Nestes seminários serão abordados tópicos de semântica formal ligados às "semânticas de traduções possíveis" e à "polinomização de lógicas", tópicos de pesquisa do professor que representam novas abordagens semânticas para sistemas lógicos não-clássicos.

BIBLIOGRAFIA:

- 1) Carnielli, W.A. Possible-translations semantics for paraconsistent logics. In *Frontiers in paraconsistent logic: Proceedings of the I World Congress on Paraconsistency*, Ghent, 1998, editores D. Batens et al., Kings College Publications, pp. 159-72 2000.
- 2) Carnielli, W.A. "Polynomizing: Logic Inference in Polynomial Format and the Legacy of Boole" *CLE e-Prints* Vol. 6(3), 2006
http://www.cle.unicamp.br/e-prints/vol_6,n_3,2006.html
- 3) Coniglio, M.E. e Carnielli, W.A., Transfers between logics and their applications. *Studia Logica*, 72(3):367-400, 2002
- 4) Carnielli, W. A Pizzi, C. Modalities and Multimodalities. Serie "Logic, Epistemology, and the Unity of Science" , Vol. 12, Springer 2008 (ISBN: 978-1-4020-8589-5)
- 5) Gottwald, S. A Treatise on Many-Valued Logics. *Studies in Logic and Computation*, vol. 9, Research Studies Press: Baldock, Hertfordshire, England, 2001.



6) Malinowski, G. Many-Valued Logics, série The Blackwell Guide to Philosophical Logic. Blackwell, New York, 2001.

7) van Dalen, D. Intuitionistic Logic, série The Blackwell Guide to Philosophical Logic, Blackwell New York, 2001.

8) van Heijenoort, J. (ed.), From Frege to Gödel: A Source Book In Mathematical Logic 1879–1931, Cambridge, MA: Harvard University Press, 1967.