



## HF007-C – LÓGICAS NÃO-CLÁSSICAS

PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI

1º SEMESTRE/2012

### Programa:

Motivações para o surgimento das lógicas não clássicas, requisitos filosóficos e estado da arte. Introdução aos principais sistemas de Lógica Modal, Lógica Intuicionista, Lógica Paraconsistente e Lógicas Polivalentes, sua sintaxe e semântica.

### Ementa:

Lógicas relevantes, paraconsistentes, intuicionista, modais, discursiva, quântica e outras não-clássicas

### Bibliografia:

1) Agudelo, J. C. e Carnielli, W. A. Polynomial ring calculus for modal logics: a new semantics and proof method for modalities. *The Review of Symbolic Logic* Volume 4, Number 1, pp. 150-170

Versão prévia disponível nos CLE e-Prints:  
[http://www.cle.unicamp.br/e-prints/vol\\_9,n\\_4,2009.html](http://www.cle.unicamp.br/e-prints/vol_9,n_4,2009.html)

2) Carnielli, W. A. , Coniglio, M.E., and Marcos, J., *Logics of Formal Inconsistency*. Handbook of Philosophical Logic, 2nd edition, volume 14, pages 15-107. Springer-Verlag.

Versão prévia disponível nos CLE e-Prints:  
[http://www.cle.unicamp.br/e-prints/vol\\_5,n\\_1,2005.html](http://www.cle.unicamp.br/e-prints/vol_5,n_1,2005.html)

3) Carnielli, W. A. e Pizzi, C. *Modalities and Multimodalities* Series: Logic, Epistemology, and the Unity of Science, Vol. 12 Springer 2008.

4) Gottwald, S. "Many-Valued Logic"  
Stanford Encyclopedia of Philosophy  
<http://plato.stanford.edu/entries/logic-manyvalued/>

5) Moschovakis, J. "Intuitionistic Logic"  
Stanford Encyclopedia of Philosophy  
<http://plato.stanford.edu/entries/logic-intuitionistic/>



6) Priest, G. Introduction to Non-Classical Logic, Cambridge University Press, 2001.

7) Troelstra, A. "History of Constructivism in the Twentieth Century". 1991.  
<http://staff.science.uva.nl/~anne/hhhist.pdf>

8) Troelstra, A. Constructivism and Proof Theory. 2003.  
<http://staff.science.uva.nl/~anne/eolss.pdf>