



HF102-B – METAMATEMÁTICA

**PROF. WALTER ALEXANDRE CARNIELLI
PROF. GIORGIO VENTURI**

2º SEMESTRE/2014

Esta disciplina requer como **PRÉ-REQUISITOS**:

HF 001-Introdução à Lógica e
HF 005-Teoria dos Conjuntos I

PROGRAMA/EMENTA:

1. Modelos de Teorias de Conjuntos
2. Introdução à Teoria de Conjuntos Paraconsistente
3. Forcing
4. Modelos transitivos contáveis e filtros genéricos
5. Consistência
6. Tipos de forcing
7. Modelos booleanos
8. Modelos paraconsistentes
8. Generalizações
9. Em direção ao forcing paraconsistente

BIBLIOGRAFIA:

Material disponível online:

-Walter Carnielli e Marcelo E. Coniglio. Paraconsistent set theory by predicating on consistency. J Logic Computation, online July 9, 2013
<http://logcom.oxfordjournals.org/content/early/2013/07/09/logcom.ext020.full.pdf>

-Paul Cohen. The discovery of forcing. Rocky Mountain Journal of Mathematics volume 32, number 4, 2002
http://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.rmjm/1181070010

Textos recomendados:

-Kenny Easwaran. A Cheerful Introduction to Forcing and the Continuum Hypothesis
<http://arxiv.org/abs/0712.2279>

-Bell, J. L. (1985) Boolean-Valued Models and Independence Proofs in Set Theory, Oxford. ISBN 0-19-853241-5

-Cohen, P. J. (1966). Set theory and the continuum hypothesis. Addison-Wesley. ISBN 0-8053-2327-9.

-Kunen, Kenneth (1980). Set Theory: An Introduction to Independence Proofs. North-Holland. ISBN 0-444-85401-0.