



HF105-D – TÓPICOS ESPECIAIS DE LÓGICA II

PROF. MARCELO ESTEBAN CONIGLIO

PROF. PETER VERDÉE

2º SEMESTRE/2014

EMENTA:

O curso se propõe a desenvolver tópicos avançados da lógica contemporânea, a partir de textos atuais (ou clássicos) pertinentes, de acordo com as pesquisas em andamento no Departamento de Filosofia.

PROGRAMA:

"Lógicas adaptativas e paraconsistência"

Nesta disciplina discutiremos os principais aspectos das chamadas Lógicas Adaptativas (Adaptive Logics) e a sua relação com as lógicas paraconsistentes, em especial as Lógicas da Inconsistência Formal (Logics of Formal Inconsistency).

- [1] Raciocínio revogável e raciocínio não-monotônico. Discussão sobre o papel normativo, descritivo ou explanatório da lógica.
- [2] Exemplos básicos de lógicas adaptativas que caracterizam formas relativamente simples de raciocínio revogável.
- [3] O formato padrão das lógicas adaptativas; teoria da prova, semântica, meta-teoria e exemplos.
- [4] Primeira abordagem à paraconsistência desde o ponto de vista das lógicas adaptativas: Dialeteísmo vs. perspectivas falibilísticas de paraconsistência não-monotônica.
- [5] Escola de lógicas adaptativas de Ghent: sistemas CLuNsm, CLuNm, CLuNsr, CLuNr, CLuNc, CLuNn, e CLPp.
- [6] Introdução às Lógicas da Inconsistência Formal (LFI's).
- [7] LFIs básicas: mbC, mCi, Ci, Cil, Cila, sistemas Cn de da Costa.
- [8] Teoremas de correção e completude para a semântica de bivaluaciones.
- [9] Teoremas de Dugundji para LFIs, LFIs 3-valoradas e algebrização à la Blok-Pigozzi.
- [10] Estruturas de Fidel e estruturas swap para LFIs: álgebras não determinísticas.
- [11] Lógicas adaptativas baseadas nas Lógicas da Inconsistência Formal (LFI's): fortalecendo os sistemas Cn de da Costa.
- [12] Caracterização, do ponto de vista das lógicas adaptativas, dos mecanismos 'clássicos' para lidar com a inconsistência: relações de consequência de Rescher-Manor, e sistemas preferenciais de Brewka.
- [13] Uma comparação crítica dos diversos sistemas formais propostos. Problemas em aberto: implicações das lógicas adaptativas para o significado dos símbolos lógicos; são lógicas as lógicas adaptativas?

BIBLIOGRAFIA:

Diderik Batens. Inconsistency-adaptive logics. In Ewa Orkowska, editor, *Logic at Work. Essays Dedicated to the Memory of Helena Rasiowa*, pages 445-472. Physica Verlag (Springer), Heidelberg, New York, 1999.



Diderik Batens. Adaptive Logics and Dynamic Proofs. A Study in the Dynamics of Reasoning. Forthcoming.

Diderik Batens, Kristof De Clercq, Peter Verdée, and Joke Meheus. Yes fellows, most human reasoning is complex. *Synthese*, 166: 113-131, 2009.

Walter Carnielli and Marcelo E. Coniglio. Swap structures for LFIs. *CLE e-Prints*, 14(1), 2014.

Walter Carnielli, Marcelo E. Coniglio, and João Marcos. Logics of Formal Inconsistency. In Dov M. Gabbay and Franz Guenther, editors, *Handbook of Philosophical Logic* (2nd. edition), volume 14, pages 1-93. Springer, 2007.

Christian Strasser. Adaptive Logics for Defeasible Reasoning. Applications in Argumentation, Normative Reasoning and Default Reasoning, volume 38 of *Trends in Logic*. Springer, 2014.