

SEMINÁRIO DE HISTÓRIA DA FILOSOFIA IV

2014/2

PROFESSOR: DIRK GREIMANN, JUNTO COM DESIDÉRIO MURCHO

Horário: às segundas-feiras, 14-18 horas

CURSO

Seminário da pós-graduação: Lógica

Tópico: Os sistemas lógicos contemporâneos

Objetivos:

Conhecer e discutir os sistemas lógicos contemporâneos, em particular, a lógica modal, a lógica intensional, a lógica intuicionista, a lógica polivalente, a lógica paraconsistente e o debate filosófico sobre o teorema do Goedel.

Programa:

UNIDADE 1. Lógica de predicados de primeira ordem

1. A linguagem da lógica de predicados de primeira ordem
2. Regras de inferência
3. Conceitos semânticos e sintáticos desta lógica
4. Metateoremas

UNIDADE 2. Lógica modal

1. A Não-verofuncionalidade dos operadores
2. Os sistemas: K, T, B, S4, S5
3. Árvores lógicas (semantic tableau) para os sistemas K, T, B, S4 e S5
4. A fórmula de Barcan e a necessidade da identidade
5. A crítica de Quine às modalidades *de re*
6. Realismo modal (D. Lewis)

UNIDADE 3. Lógica intensional

1. O sistema de Carnap
2. O sistema de D. Lewis

UNIDADE 4. Lógicas não-classicas

1. Lógica intuicionista
2. Lógica paraconsistente
3. Lógica polivalente

UNIDADE 5. O teorema de Gödel e as suas consequências filosóficas

- 5.1. As consequências para o logicismo
- 5.2. As consequências para o intuicionismo
- 5.3. As consequências para o programa da inteligência artificial

Avaliações:

As avaliações serão realizadas por meio de ensaios.

Bibliografia (provisória):

G. Imaguire, C. Barroso, *Lógica. Os Jogos da Razão*, UFC, Fortaleza, 2006.

Ítala Maria Loffredo D'Ottaviano, Hércules de Araujo Feitosa, "Sobre a história da lógica, a lógica clássica e o surgimento das lógicas não-clássicas", 2003, online-script, 34 páginas

A.W. Moore, "Filosofia da Lógica", em: Nicholas Bunnin e E.P. Tsui-James (org.), *Compêndio de Filosofia*, São Paulo, Edições Loyola, 2002, Cap. 4.

Murcho, Desidério (2002) *Essencialismo Naturalizado: Aspectos da Metafísica da Modalidade*. Coimbra: Angelus Novus. (Há versão Kindle)

Priest, Graham (2008) *An Introduction to Non-Classical Logic: From If to Is*. Cambridge: Cambridge University Press, 2.^a ed.