



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA**

2º semestre de 2014

Optativa: GFL00073 - LÓGICA III - O1

Professor: Dirk Greimann, junto com Desidério Murcho
Horário: às segundas-feiras, 14-18 horas
Sala:

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 provas escritas.

Cronograma:

15/09/14 - 1ª avaliação parcial

20/10/14 - 2ª avaliação parcial

10/11/14 - verificação suplementar

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.