

Optativa: GFL00073 - LÓGICA II - O1

Professor: Dirk Greimann

Horário: segunda-feiras, 14-18 horas

Sala:

Objetivos: Conhecer os sistemas lógicos básicos contemporâneos, em particular, a lógica proposicional e a lógica de predicados de primeira ordem. Treinar as capacidades lógicas como, por exemplo, determinar a forma lógica de uma sentença ou provar um teorema. Tomar conhecimento dos problemas e questionamentos principais da filosofia da lógica.

Metodologia: Na primeira aula de cada semana, será exposto o assunto. Na segunda aula, os alunos farão exercícios de aprofundamento do assunto.

Avaliações: As avaliações serão realizadas por meio de provas escritas.

Programa:

UNIDADE 1. Lógica proposicional

1. A linguagem da lógica proposicional
2. Regras de inferência
3. Conceitos semânticos e sintáticos da lógica proposicional
4. Metateoremas da lógica proposicional

UNIDADE 2. 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 da lógica de predicados de primeira ordem
4. Metateoremas

UNIDADE 3. Lógicas filosóficas e a Filosofia da lógica

1. Lógica modal
2. Lógica intuicionista
3. Lógica deôntica
4. O teorema de Gödel e suas consequências filosóficas

Cronograma:

- 03/06/13 - 1ª avaliação parcial
- 10/06/13 - 2ª chamada
- 01/07/13 - 2ª avaliação parcial
- 08/07/13 - 2ª chamada
- 22/07/13 - verificação suplementar

Bibliografia:

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.