

## HG870A - Tópicos Especiais de Filosofia da Lógica III

### Programa/Ementa e Bibliografia:

#### Ementa:

Nestes seminários serão discutidos tópicos relevantes sobre filosofia da lógica de forma a complementar a formação de estudantes que cumpriram disciplinas de lógica formal do curso, com ênfase em temas como:

1. A relação entre modelos e o objetivo tradicional da lógica
2. Lógica clássica versus lógicas não-clássicas
3. A lógica intuicionista
4. As lógicas multivalentes
5. As lógicas paraconsistentes e seu significado
6. Os projetos logicista e formalista, e seus limites
7. O infinito e seu papel nos fundamentos da matemática e das ciências formais
8. A lógica frente aos computadores: antes e depois das Máquinas de Turing
9. Os Teoremas de Gödel e o hiato entre verdade e demonstração
10. Lógica e probabilidade

#### Bibliografia:

- Laurence Goldstein, Andrew Brennan, Max Deutsch e Joe Y.F. Lau, *Lógica: Conceitos-Chave em Filosofia*, Artmed, São Paulo, 2007

- Lewis Carroll What the tortoise said to Achilles  
*Mind* 4 (14):278-280 (1895)

- Penelope Maddy. The philosophy of logic. *Bulletin of Symbolic Logic*  
Volume 18, Issue 4 December 2012 , pp. 481-504

- Walter Carnielli e Marcelo E. Coniglio. Paraconsistent Logic: Consistency, contradiction and negation. Volume 40 of *Logic, Epistemology, and the Unity of Science Series*. Springer, 2016. (capítulos 1,2 e 9))

- Walter Carnielli e Richard L. Epstein.  
*Computabilidade, funções computáveis, lógica e os fundamentos da matemática*  
– 2ª edição EDUNESP, 2009. (capítulos . 5,6,8 e 9)

- Walter A. Carnielli e Juliana. Bueno-Soler, Paraconsistent probabilities, their significance and their uses. In: C. Caleiro, F. Dionisio, P. Gouveia, P. Mateus and J. Rasga. (Org.). *Essays in Honour of Amílcar Sernadas*. Londres: College Publications, 2017, v. 1, p. 197-230.