

Lógica 2 **Período 2000.1 a 2013.2** Prof. Dr. Giovanni da Silva de Queiroz

Ementa:

O cálculo de predicados (clássico). Linguagens de primeira ordem, simbolização, interpretação, consistência de um conjunto de fórmulas.

Objetivo do curso: o curso terá como foco principal aplicações do formalismo lógico para a compreensão de determinados problemas em filosofia, em particular, as relações entre lógica e ontologia, a teoria das descrições definidas (Russell), o problema da existência em filosofia e da noção de sinonímia (Quine), o problema da verdade em linguagens formalizadas (Tarski). O formalismo será desenvolvido, tendo em vista os problemas a serem tratados.

Programa.

1. A relação entre lógica e ontologia. Estudo do texto “*De Interpretatione*” de Aristóteles.
2. O desenvolvimento da lógica. Fundamentos da matemática: a crise dos fundamentos e as filosofias da matemática. Logicismo. Formalismo. Intuicionismo.
3. Semântica como lugar da verdade. Descrições definidas: a solução russeliana.
4. Lógica e ontologia. A relação entre existência e quantificação.
5. Questões semânticas em Quine. Sinonímia e redução. Os dois dogmas do empirismo.
6. A questão da verdade em linguagens formalizadas.
7. O problema da consistência. Incompletude da lógica predicativa.

Bibliografia básica.

- Aristóteles. *De Interpretatione*. (texto fornecido em sala)
- Frege. “Sentido e Referência”. In FREGE, *Lógica e Filosofia da Linguagem*. Trad. Paulo Alcoforado. São Paulo: EDUSP/Cultrix, 1978.
- Kant, I. *Lógica*. Trad. Guido de Almeida. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1992.
- Quine. “Sobre o que há” em *Os Pensadores*.
- Quine. “Dois dogmas do empirismo” em *Os Pensadores*.
- Russell. “Sobre a Denotação” em *Os Pensadores*.
- Tarski. “Verdade e demonstração”. In TARSKI, Alfred. *A Concepção Semântica da Verdade*. Textos clássicos de Tarski. São Paulo; Ed Unesp, 2007.
- Kneale & Kneale. *O Desenvolvimento da Lógica*. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 1980.

Avaliação

- 3 provas no decorrer do período.
Seminário sobre temas propostos em aula.
Exercícios a serem resolvidos.

Nota final = (média das provas)*(0,8) + (média dos exercícios)*(0,2)