



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

LÓGICA II

2º Semestre de 2002

Disciplina Obrigatória

Destinada: Alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0259

Pré-requisito: FLF0258

Prof. Dr. Luiz Henrique Lopes dos Santos

Carga horária: 120 horas

Créditos: 06

Número máximo de alunos por turma: 100

I - OBJETIVOS

Introdução aos conceitos e princípios elementares da lógica contemporânea e discussão de questões de filosofia da lógica suscitadas por esses conceitos e princípios.

II - CONTEÚDO

- 1) O conceito contemporâneo da lógica. A relativização do conceito de forma lógica.
- 2) Lógica e linguagem: a formalização.
- 3) A lógica proposicional. Extensionalidade e intensionalidade.
- 4) A teoria da quantificação: Frege *versus* Aristóteles.
- 5) A sintaxe das linguagens de primeira ordem. Definições e provas recursivas.
- 6) A semântica das linguagens de primeira ordem. A definição lógica de verdade e o conceito de interpretação.
- 7) Teorias de primeira ordem. Provas formais. Modelos. Os problemas da consistência e completudeza.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

8) Linguagens e teorias de ordem superior. O conceito de conjunto. Alguns paradoxos.

III - MÉTODOS

Aulas expositivas e discussão de textos.

IV - ATIVIDADES DISCENTES

Aulas e leituras programadas.

V - AVALIAÇÃO

Prova e dissertação.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Mates, B., *Lógica Elementar*, Cia. Ed. Nacional.
- Copi, I., *Symbolic Logic*, Macmillan, 1968.
- Frege, G., *Lógica e Filosofia da Linguagem*, Cultrix, 1978.
- Quine, W., *From a Logical Point of View*, Harper, 1961.
(traduzido na coleção Os Pensadores).
- Quine, *Methods of Logic*, Holt, 1962.
(traduzido para o espanhol: *Metodos de la Logica*, Ariel, 1967).
- Halmos, P., *Teoria Ingênua dos Conjuntos*, Edusp, 1970