

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

LÓGICA III

2º Semestre de 1984

Disciplina Optativa

Código: FLF446

Pré-requisitos: FLF103 e FLF104

Profº Luiz Henrique Lopes dos Santos

Carga Horária: 60 horas

Créditos: 04

I - CONTEÚDO:

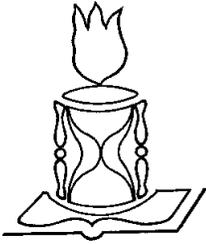
A) Cálculo de Predicados de 1ª Ordem:

- a. Cálculo lógico e sistemas formalizados; lógica e linguagem ordinária.
- b. Predicados, variáveis e quantificação.
- c. Identidade e referência; nomes próprios e descrições definidas.
- d. Noções fundamentais da teoria dos conjuntos.
- e. Sintaxe das linguagens de 1ª ordem; definições recursivas e o princípio da indução.
- f. Semântica da linguagem de 1ª ordem; a definição lógica de verdade e o conceito de interpretação.
- g. Teorias axiomáticas de 1ª ordem; os problemas da consistência, adequação e completeza.

B) Tópicos de Filosofia da Lógica.

- a. a lógica e os fundamentos da matemática.
- b. Fato, verdade e asserção: sobre as teorias da proposição de Frege, Russell e Wittgenstein.

As duas partes do curso serão desenvolvidas simultaneamente durante todo o semestre.



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

II - BIBLIOGRAFIA:

- Mates, B. - Lógica Elementar, Cia Ed. Nacional.
- Nagel e Newman - A Prova de Gödel, perspectiva.
- Rodgers, R. - Mathematical Logic and Formalized Theories, North-Holland.
- Frege-Peirce - Os Pensadores, Abril Cultural.
- Russell - Os Pensadores, Abril Cultural.
- Wittgenstein - Tractatus Logico-Philosophicus, Cia Ed. Nacional.