



FFLCH **Departamento de Filosofia**

LÓGICA III

2º Semestre de 1985

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.

II. BIBLIOGRAFIA

- Mates, B. - Lógica Elementar, Cia Ed. Nacional.
- Nagel e Newman - A Prova de Gödel, perspectiva.
- Rodger, 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.