



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

**LÓGICA II**

**2º Semestre de 1988**

**Disciplina Obrigatória**

**Código: FLF254**

**Pré-requisitos: FLF253**

**Profª Andréa Mª Altino de Campos Loparic**

**Carga Horária: 60 horas**

**Créditos: 04**

**I - CONTEÚDO:**

1. Linguagens de primeira ordem: categorias, vocabulário e gramática.
2. Semântica clássica para linguagens de primeira ordem.
3. A lógica proposicional clássica. Teoria das funções de verdade.
4. A lógica de primeira ordem com e sem identidade. A noção de consequência.
5. Sistemas formais. As noções de cálculo formal e consequência sintática.
6. Cálculos formais. Os cálculos proporcionais clássicos.
7. O cálculo de predicados de primeira ordem com e sem identidade.
8. Teoremas de completude. Alguns corolários.
9. Formalização de teorias. Algumas noções de teorias dos modelos.

**II - BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- Mates, B. - Lógica Elementar, Cia. Editora Nacional.
- Kleene, S. - Introduction to Metamathematics, North Holland.
- Tarski, A. - Introduction to Logic, Oxford University Press.
- Smullyan, R. - First Order Logic, Springer Verlag.
- Rogers, R. - Mathematical Logic and Formalized Theories, North-Holland.