



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

**LÓGICA II**

**2º semestre de 1996**

**Disciplina Obrigatória**

**Destinada: alunos de Filosofia e Res.3045**

**Código: FLF254**

**Pré-requisito: FLF253**

**Profª Andréa Maria Altino de Campos Loparic**

**Carga horária: 04 horas semanais**

**Créditos: 04**

**Número máximo de alunos por turma: 100**

**I - OBJETIVOS**

O curso destina-se a promover a apreensão dos conceitos e das técnicas fundamentais do Cálculo dos Predicados de 1ª Ordem.

**II - 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. Algumas visões alternativas.
4. A lógica de primeira ordem com e sem identidade. A noção de conseqüência.
5. Sistemas formais. As noções de cálculo formal e conseqüência sintática.
6. Cálculos formais. Os cálculos proposicionais 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.

**III - MÉTODOS UTILIZADOS**

- . Aulas expositivas e exercícios.



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

#### **IV - ATIVIDADES DISCENTES**

. Exercícios, Leituras Orientadas.

**Observação** : Haverá uma sessão semanal de monitoria para correção e discussão de exercícios, em horário extra (possivelmente no horário livre após a aula da segunda-feira). Embora não seja obrigatória, a frequência a essa atividade é fortemente recomendada.

#### **V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

. Provas individuais.

**ÉPOCA E CRITÉRIOS DE RECUPERAÇÃO**: Reunião com os alunos inscritos para recuperação. A data será definida no final do curso. Prova sobre a matéria dada.

**Data da prova**: será definida no final do curso.

#### **VI - BIBLIOGRAFIA**

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