



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

LÓGICA II

2º semestre de 1995

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 consequência.
5. Sistemas formais. As noções de cálculo formal e consequência 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.