



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

LÓGICA II

2º Semestre de 1999

Disciplina Obrigatória

Pré-requisitos: FLF0253

Destinada: alunos de Filosofia e Resolução 3045

Código: FLF0254

Profª Andréa Maria de Campos Loparic

Carga-Horária: 60 horas

Créditos: 04

Número máximo de alunos por turma:100

I – OBJETIVOS

O curso destina-se 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.



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

III - MÉTODOS UTILIZADOS

Aulas expositivas e exercícios.

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 terça-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 Matemathematics, North Holland.
3. A .Tarski Introduction to Logic, Oxford Univ. Press.



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

4. R.Smullyan First Order Logic, Springer Verlag.
5. R.Roger Mathematical Logic and Formalized Theories, North Holland.