



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

FLF254 - LÓGICA II
2º Semestre de 1997
Disciplina Obrigatória
Destinada: alunos de Filosofia e Resolução 3045
Pré-requisitos: FLF253
Profª Andréa Maria de Campos Loparic
Carga-Horária: 04 horas semanais
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.

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 Mathematics, North Holland.
3. A. Tarski Introduction to Logic, Oxford Univ. Press.
4. R. Smullyan First Order Logic, Springer Verlag.
5. R. Roger Mathematical Logic and Formalized Theories, North Holland.