

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

LÓGICA III

2º Semestre de 2008

Disciplina Optativa

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0444

Pré-requisitos: FLF0113 e FLF0114

Profa. Andrea Loparic

Carga horária: 120h

Créditos: 06

Número máximo de alunos por turma: 60

Tema Geral: Metateoremas da Lógica Clássica Proposicional e de Predicados

I – CONTEÚDO

A. Metateoremas da Semântica Proposicional

1. Extensionalidade
2. Completude Funcional

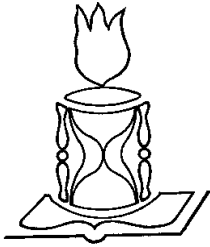
B. Versões Axiomáticas da Lógica Proposicional

1. Bases axiomáticas
2. Correção e Completude
3. Maximalidade

C. Metateoremas da Semântica de Predicados

1. Extensionalidade
2. Dualidade, negação

D. Bases Axiomáticas e de Dedução Natural para o Cálculo de Predicados



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

1. Apresentação de alguns sistemas equivalentes
2. Correção e Completude
3. Outras propriedades metateóricas

II – BIBLIOGRAFIA

- Mates, Benson - Lógica Elementar, Cia Editora Nacional, 1969
- Mendelson, E. - Mathematical Logic, Chapman & Hall, 4a ed. 1997
- Kleene, S. - Introduction to Metamathematics, Van Nostrand, 1962
- Shoenfield, J. - Mathematical Logic. Addison-Wesley, 1967
- Church, A. - Introduction to Mathematical Logic, Princeton Univ. Press, 10a ed. 1996
- Smullyan, R. M. - First Order Logic, Dover Publications Inc., New York, 1995

Observação: O curso pretende ser uma continuação do curso de Lógica II ministrado no primeiro semestre d 2008. Para segui-lo com bom resultado, é imprescindível conhecer e saber operar com os conceitos básicos do cálculo proposicional e do cálculo de predicados clássico com identidade símbolos operacionais (matéria equivalente aos capítulos 3-7 e 9 do livro de Benson Mates, por exemplo).