



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

LÓGICA III

2º Semestre de 1999

Disciplina Optativa

Pré-requisito: FLF0103 e FLF0104

Destinada: Alunos de Filosofia e Resolução 3045

Código: FLF0446

Profª Andrea Maria Altino de Campos Loparic

Carga horária: 60 horas

Créditos: 04

Número máximo de alunos por turma: 80

I - CONTEÚDO

O curso será desenvolvido em duas partes:

Parte 1 - Características fundamentais da lógica clássica

1.1) Alguns metateoremas fundamentais do cálculo proposicional: completude funcional, replacement, legitimidade, completude, compacidade, maximalidade;

1.2) Alguns metateoremas fundamenais do cálculo de predicados: extensionalidade, legitimidade, completude, compacidade, Loewenheim-Skolem;

Parte 2 - Introdução à lógica proposicional modal

2.1) Os principais sistemas normais: K, T, B, S4, S5.

2.2) Semânticas para a lógica modal proposicional;



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

II - MÉTODOS UTILIZADOS

Os temas relativos à primeira parte serão tratados em aulas expositivas. A segunda parte será desenvolvida sob forma de seminário.

IV - ATIVIDADES DISCENTES

Aulas expositivas e Seminários.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova e seminário.

Época e critérios de recuperação: a combinar

V - BIBLIOGRAFIA

- Kleene, S.C., 1952, Introduction to Metamathematics, Amsterdam, North-Holland.
- Mates, B., 1969, Lógica Elementar, S. Paulo, Cia. Ed. Nacional.
- Mendelson, E., 1966, Introduction to Mathematical Logic, Princeton, Van Nostrand.
- Shoenfield, J.R., 1967, Mathematical Logic, Mass., Addison-Wesley.
- Chellas, B.F., 1980, Modal Logic, An Introduction, Cambridge, Cambridge Univ. Press.



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

- Hugues, G.E & M.J. Cresswell, A New Introduction to Modal Logic, 1968, N.York, Routledge.
- Lemmon, E.J. & D.S. Scott, 1977, The 'Lemmon Notes': An Introduction to Modal Logic, ed. K. Segerberg, Oxford, Basic Blackwell.