

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

LÓGICA I

1º Semestre de 2008

Disciplina Obrigatória

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0258

Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114

Prof. João Vergílio Gallerani Cuter

Carga horária: 120 horas

Créditos: 06

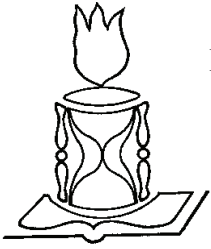
Número máximo de alunos por turma: 100

I - OBJETIVOS

O curso pretende ser uma introdução geral à versão dada por Russell do projeto logicista de Frege.

II - CONTEÚDO

1. A série dos números naturais e a definição de número
2. Finitude e indução matemática
3. A definição de ordem
4. Relações e similaridade de relações
5. Números racionais, reais e complexos
6. Cardinais infinitos
7. Ordinais
8. Limites e continuidade de funções
9. O axioma da escolha e o axioma da infinitude
10. Funções proposicionais
11. Descrições
12. Classes
13. Lógica e matemática



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

III – MÉTODOS UTILIZADOS

Aulas expositivas

IV – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova aplicada no último dia de aula

V - BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL

Todo o curso estará baseado no livro *Introduction to Mathematical Philosophy*, de Bertrand Russell. Além dele, serão também usados e mencionados os seguintes livros:

Frege, G. *Os Fundamentos da Aritmética*

Russell, B. *The Principles of Mathematics*

Russell, B. *Principia Mathematica*

Wittgenstein, L. *Tractatus Logico-Philosophicus*