



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

**LÓGICA I**

**1º Semestre de 2018**

**Disciplina Obrigatória**

**Destinada: alunos do Curso de Filosofia**

**Código: FLF0258**

**Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114**

**Prof. Edécio Gonçalves de Souza**

**Carga horária: 120h**

**Créditos: 04 aula e 02 trabalho**

**Número máximo de alunos por turma: 100**

**I – OBJETIVO**

O curso tem como objetivo apresentar algumas ferramentas matemáticas básicas que são indispensáveis para se desenvolver certos aspectos da filosofia contemporânea. A ênfase do curso será dada aos aspectos conceituais dos temas a serem desenvolvidos, com algum nível de formalização.

**II – CONTEÚDO**

1. Teoria elementar de conjuntos
2. Teoria das relações
3. O conceito de Máquinas de Estado Finito
4. Semântica de linguagens formais
5. Teoria da probabilidade
6. Teoria da informação
7. Teoria da decisão e jogos
8. Questões relacionadas ao conceito de infinito

**III – MÉTODO UTILIZADO**

Aulas expositivas



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

**IV – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Exercícios e trabalho escrito sobre um dos temas do curso a ser entregue no final do semestre

**V – BIBLIOGRAFIA**

O texto base do curso será:

Eric Steinhart. *More precisely: the math you need to do philosophy*. Broadview (Guides to Philosophy). Second edition. 2017.

(No início do semestre o professor providenciará uma tradução para o português de parte do texto.)

David Papineau. *Philosophical devices: proofs, probabilities, possibilities and sets*. Oxford University Press. 2012.

Paul R. Halmos. *Teoria ingênua de conjuntos*. Editora Polígono e Editora da Universidade de São Paulo. 1970.

George S. Boolos, John P. Burgess e Richard C. Jeffrey. *Computabilidade e lógica*. Editora da UNESP. 2012.

Cezar A. Mortari. *Introdução à lógica*. Editora da UNESP. Nova edição revista e ampliada. 2016.