



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.