



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

**LÓGICA I**

**1º Semestre de 2017**

**Disciplina obrigatória**

**Destinada: alunos de filosofia**

**Código: FLF0258**

**Pré-requisitos: FLF0113 e FLF0114**

**Prof. Dr. Edelcio Gonçalves de Souza**

**Carga horária: 120 horas**

**Créditos: 6**

**Número máximo de alunos por turma:**

**I – OBJETIVO**

Estudar duas noções centrais da lógica contemporânea, a saber, a noção de verdade e a de demonstração. A disciplina terá como texto base o artigo “Verdade e Demonstração” de autoria do lógico polonês Alfred Tarski. Em um primeiro momento estudaremos a concepção semântica de verdade com ênfase nas questões filosóficas que levaram Tarski a elaborá-la. A seguir, analisaremos o conceito de método axiomático e sua noção subjacente de demonstração na tradição grega e na lógica contemporânea. Finalmente, veremos a relação que há entre as noções de verdade e demonstração com referência aos resultados de completude e incompletude de Gödel.

**II – CONTEÚDO**

1. A noção aristotélica de verdade
2. O critério de adequação material
3. O paradoxo do mentiroso
4. Linguagens formalizadas
5. Linguagem e metalinguagem
6. A definição de verdade



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

7. O método axiomático nos Elementos de Euclides
8. A noção de sistema formal
9. O problema da completude
10. Resultados de Gödel

### **III – MÉTODO UTILIZADO**

Aulas expositivas.

### **IV – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Dissertação a ser entregue no final do semestre com tema ainda a ser definido.

### **V- Bibliografia**

O texto base do curso será o artigo de A. Tarski, “Verdade e Demonstração”, que consta da coletânea

A. Tarski. **A concepção semântica de verdade**. Editora da UNESP. 2001.

Outros textos dessa coletânea também serão utilizados.

Bibliografia adicional.

R. L. Kirkham. **Teorias da verdade**. Editora da UNISINOS. 2003.

D. R. Hofstadter. **Gödel, Esher, Bach: um entrelaçamento de gênios brilhantes**. Editora da UnB. 2002.

E. Nagel, J. R. Newman. **Prova de Gödel**. Editora Perspectiva. 2015.

C. Mortari. **Introdução à lógica**. Editora da UNESP. 2001.

R. Smullyan. **Lógica de primeira ordem**. Editora da UNESP. 2009.

Outros itens bibliográficos serão indicados no decorrer do semestre.