



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

**LÓGICA II**

**2º Semestre de 2017**

**Disciplina Optativa**

**Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos**

**Código: FLF0259**

**Pré-requisito: FLF0258**

**Profa. Dra. Edelcio Gonçalves de Souza**

**Carga horária: 120h**

**Créditos: 06**

**Número máximo de alunos por turma: 80**

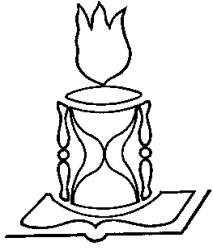
**TÍTULO: Introdução ao Cálculo de Predicados**

**I – OBJETIVO:**

Familiarizar o aluno com os conceitos e técnicas básicas do Cálculo de predicados com Identidade e Símbolos Funcionais.

**II – CONTEÚDO**

- 1) Do que se pode falar na linguagem do Cálculo de Predicados: as Estruturas de primeira Ordem
- 2) Duas tarefas básicas da linguagem: nomeação e declaração.
- 3) Vocabulário categorial e Interpretações
- 4) Termos e suas extensões em interpretações dadas
- 5) Fórmulas atômicas e suas extensões em interpretações dadas
- 6) Sentenças e Fórmulas abertas
- 7) Definição de verdade de Tarski
- 8) Significado formal de sentenças e conjuntos-solução de fórmulas abertas
- 9) Expressão de universos e conjuntos finitos usando a identidade.
- 10) Os conceitos lógicos definidos por via semântica
- 11) De retorno à sintaxe: os conceitos de dedução e prova.
- 12) Breve exposição dos principais resultados teóricos referentes ao Cálculo de Predicados.



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

**III – MÉTODOS UTILIZADOS**

Aulas expositivas, listas de exercícios, correções das listas em monitorias e provas.

**IV – ATIVIDADES DISCENTES**

Listas de exercícios.

**V – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Provas

**VI – BIBLIOGRAFIA**

Benson Mates. *Lógica elementar*. Companhia Editora Nacional. EDUSP. 1968.

Cezar A. Mortari. *Introdução à lógica*. Editora UNESP. 2001.

Raymond M. Smullyan. *Lógica de primeira ordem*. Editora UNESP. Discurso Editorial. 2002.

Elliot Mendelson. *Introduction to mathematical logic*. Wadsworth & Brooks/Cole Advanced Books & Software. Third edition. 1987.

A. G. Hamilton. *Logic for mathematicians*. Cambridge University Press. Revised edition. 1995.