



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

**2018-1**

## **FIL 3001 – Lógica**

3as feiras 14:20h(4)

### **Plano de Ensino**

Apresentação das idéias principais da Lógica, com ênfase na lógica atual.

### **Programa**

1. O método axiomático e seu uso em matemática e em ciência.
2. A evolução da lógica
3. A lógica matemática moderna – entre a distinção linguagens elementares e linguagens de ordem superior
4. Lógica proposicional clássica, sintaxe e semântica
5. Outras lógicas proposicionais não clássicas
6. Lógica elementar clássica, sintaxe e semântica
7. Teorias elementares
8. Aritmética elementar, a teoria de elementar de conjuntos (sistema ZFC)
9. Metalógica: compacidade, completude, noções sobre modelos e estruturas em ciência
10. Incompletude e a indefinibilidade da verdade

### **Bibliografia**

1. Copi, I. M (1978), *Introdução à Lógica*. 2ª Ed., São Paulo, Mestre Jou.
2. Davis, P. and Hersh, R. (1986), *A Experiência Matemática*. Rio de Janeiro: Francisco Alves.
3. Krause, D. and Arenhart, J. R. B. (2016), *The Logical Foundations of Scientific Theories: Languages, Structures, and Models*. London: Routledge.
4. Morgenbesser, D. (Ed.) (1979), *Filosofia da Ciência*. São Paulo: Francisco Alves.
5. Mendelson, E. (1997), *Introduction to Mathematical Logic*. 6th Ed. Boca Raton: Taylor & Francis.
6. Rogers, R. (1971), *Mathematical Logic and Formalized Theories: a Survey of Basic Concepts and Results*. Amsterdam: North-Holland.
7. Suppes, P. (1957), *Introduction to Logic*. Van Nostrand.