

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

**Programa de Pós-Graduação em Filosofia**  
**FLF5234 Lógica (*Grounding* e Dedução Lógica)**  
**Prof. Dr. Rodrigo Bacellar**  
**Créditos: 08**  
**Duração: 12 semanas**

**I – OBJETIVO**

Trataremos de alguns sistemas de dedução para a lógica clássica (proposicional e de predicados) baseados em ideias da teoria de *grounding*; e discutiremos também as relações de tais sistemas com alguns outros métodos conhecidos, tais como o cálculo de sequentes, tableaux, resolução, e dedução natural.

**II – CONTEÚDO**

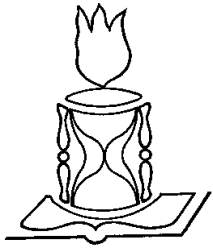
1. Implicação analítica e sintética
2. *Grounding* neutro
3. O cálculo de dados I: definições básicas
4. O cálculo de dados II: resultados principais
5. O cálculo de dados III: variações
6. Comparações com outros métodos
7. Fundamentalismo inferencial; teoria geral de regras lógicas; etc.

**III – OBSERVAÇÃO**

Conhecimento de lógica elementar será pressuposto.

**IV – CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

Trabalho escrito.



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

**V – BIBLIOGRAFIA** (ilustrativa)

R. Batchelor, 'Grounds and consequences', *Grazer Philosophische Studien*, vol. 80, 2010, pp. 65-77.

F. Correia, 'Grounding and truth-functions', *Logique et Analyse*, vol. 53, 2010, pp. 251-279.

W. Craig, 'Linear Reasoning: A new form of the Herbrand-Gentzen theorem', *Journal of Symbolic Logic*, vol. 22, 1957, pp. 250-268.

K. Fine, 'Guide to ground', in F. Correia and B. Schnieder (eds.), *Metaphysical Grounding*, Cambridge Univ. Press, 2012, pp. 37-80.

G. Gentzen, *Collected Papers*, ed. M. E. Szabo, North-Holland, 1969. (Esp. 'Investigations into logical deduction'.)

J. Herbrand, *Logical Writings*, ed. W. Goldfarb, Reidel, 1971. (Esp. 'Investigations in proof theory'.)

S. Negri and J. von Plato, *Structural Proof Theory*, Cambridge Univ. Press, 2001.

D. Prawitz, *Natural Deduction* (1965), repr. Dover, 2006.

W. V. Quine, *Methods of Logic*, 4th ed., Harvard Univ. Press, 1982.

J. A. Robinson, *Logic: Form and Function*, Edinburgh Univ. Press, 1979.

R. Smullyan, *First-Order Logic* (1968), repr. Dover, 1995.

A. S. Troelstra and H. Schwichtenberg, *Basic Proof Theory*, 2nd ed., Cambridge Univ. Press, 2000.