



Universidade Federal de Santa Catarina
Departamento de Filosofia
Curso de Graduação em Filosofia

2014.2

Disciplina Optativa
FIL 5774 - FILOSOFIA DA LÓGICA

Prof. Décio Krause

Quartas-Feiras à tarde

PROGRAMA

1. O que é uma lógica? Abordagens linguística e algébrica.
2. Lógicas dedutivas, lógicas indutivas.
3. Algumas lógicas dedutivas importantes. Lógica(s) clássica(s) e não-clássicas: uma visão geral.
4. Sintaxe e semântica. O papel da metamatemática.
5. Noções sobre algebrização. O que é? Qual a importância?
6. Lógica elementar. Teorias elementares. E a ordem superior, o que é?
7. A aritmética elementar. Porque é tão relevante?
8. Metalógica: completude, incompletude. Como, por quê?

REFERÊNCIAS

da Costa, N. C. A., *Lógica Indutiva e Probabilidade*. São Paulo, Hucitec-EdUSP, 1993.

da Costa, N. C. A. e Krause, D. O que é uma lógica? UFSC, Notas de Aula.

Nagel, E. E Newman, J. R. *Prova de Gödel*. São Paulo, Perspectiva, 1973 (Col. Debates, 75).

Miraglia, F., *Cálculo Proposicional: Uma Interação da Álgebra e da Lógica*. Campinas, Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência, 1987 (Col. CLE, 01).

Morgenbesser, S. (org.), *Filosofia da Ciência*. São Paulo, Cultrix, 3ª. ed., 1979.

Rogers, R., *Mathematical Logic and Formalized Theories*, Amsterdam and London, North-Holland and Elsevier, 1971.

Pré-requisito recomendado: FIL 5632 – Lógica II