

**FFLCH** Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

**FLF5134 - LÓGICA (Teoria das Proposições)**

Prof. Dr. Rodrigo Bacellar

Nº de créditos: 08

Duração: 12 semanas

## PROGRAMA

### OBJETIVOS

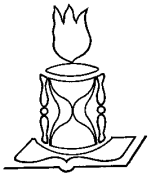
O curso será sobre alguns aspectos da teoria das proposições; em particular: a teoria de funções de verdade; a teoria de funções modais (que é uma generalização modal da teoria de funções de verdade); e algumas teorias que estendem a lógica modal proposicional (S5) pela adição de recursos como quantificação sobre proposições e sobre conjuntos construídos a partir de proposições.

### CONTEÚDO

1. Funções de verdade
2. Funções modais
3. Lógica modal estendida
4. Teoria geral de proposições

### OBSERVAÇÕES

1. Conhecimento de lógica elementar será pressuposto.
2. O curso continua do semestre passado, mas será acessível a alunos novos.



## **CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

Trabalho escrito.

## **BIBLIOGRAFIA**

### (1) FUNÇÕES DE VERDADE

Gindikin, S. G. *Algebraic Logic*, Berlin, Springer, 1985.

Post, Emil. *The two-valued iterative systems of mathematical logic*, Princeton U. P., 1941.

Urquhart, Alasdair. 'Emil Post', in D. Gabbay & J. Woods (eds.), *Handbook of the History of Logic*, vol. 5: *Logic from Russell to Church*, Amsterdam, Elsevier, 2009, pp. 429–78.

Yablonsky, S. V.; G. P. Gavrillov; & V. B. Kudryavtsev. *Boolesche Funktionen und Postsche Klassen*, Braunschweig, Vieweg, 1970.

### (2) FUNÇÕES MODAIS

Batchelor, Roderick. *Modal Functions* (Lecture Notes), 2010.

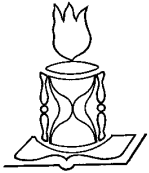
Carnap, Rudolf. 'Modalities and quantification', *JSL*, vol. 11, 1946, pp. 33–64.

Massey, Gerald. 'The theory of truth tabular connectives, both truth-functional and modal', *JSL*, vol. 31, 1966, pp. 593–608.

----- *Understanding Symbolic Logic*, New York, Harper & Row, 1970.

### (3) LÓGICA MODAL ESTENDIDA

Fine, Kit. *For some propositions and so many possible worlds*, Ph.D. thesis, University of Warwick, 1969.



**FFLCH Programa de Pós-Graduação – Área de Filosofia**

----- . ‘Propositional quantifiers in modal logic’, *Theoria*, vol. 36, 1970, pp. 336–46.

----- . ‘First-order modal theories. II. Propositions’, *SL*, vol. 39, 1980, pp. 159–202.

Kaplan, David. ‘S5 with quantifiable propositional variables’ (Abstract), *JSL*, vol. 35, 1970, p. 355.

Kripke, Saul. ‘A completeness theorem in modal logic’, *JSL*, vol. 24, 1959, pp. 1–14.

(4) TEORIA GERAL DE PROPOSIÇÕES

Humberstone, Lloyd. ‘A study in philosophical taxonomy’, *Philosophical Studies*, vol. 83, 1996, pp. 121–69.

----- . ‘Note on supervenience and definability’, *NDJFL*, vol. 39, 1998, pp. 243–52.

----- . ‘Parts and partitions’, *Theoria*, vol. 66, 2000, pp. 41–82.

Lewis, David. ‘Statements partly about observation’, *Philosophical Papers*, vol. 17, 1988, pp. 1–31. Repr. in Lewis 1998.

----- . ‘Relevant implication’, *Theoria*, vol. 54, 1988, pp. 161–74. Repr. in Lewis 1998.

----- . *Papers in Philosophical Logic*, Cambridge U. P., 1998.

Slupecki, Jerzy. ‘St. Lesniewski’s Protothetics’, *SL*, vol. 1, 1953, pp. 44–112.

Szrednicki, J., & Z. Stachniak. *Lesniewski’s Systems: Protothetic*, New York, Springer, 1997.

Tarski, Alfred. *Logic, Semantics, Metamathematics*, 2nd ed., Oxford U. P., 1983.