

FLF5260 Lógica (Os Pressupostos da Lógica Clássica e os aportes de algumas Lógicas não Clássicas)

2º Semestre de 2019

Profa. Dra. Andrea Loparic

Créditos : 04

Duração : 06 semanas

I – OBJETIVO :

Neste curso, depois de examinar com precisão os limites do domínio ao qual se pode aplicar com propriedade a lógica clássica, tanto proposicional quanto de predicados, desenvolveremos duas reflexões pessoais, a primeira sobre o significado de conectivos proposicionais que não expressam funções de verdade e a segunda sobre sistemas nos quais são captadas na linguagem referências que não podem ser entendidas como a objetos, sujeitos ao princípio da identidade e passíveis de serem contados.

II – CONTEÚDO :

A) Lógicas Proposicionais

1) Verdade e consequência em linguagens proposicionais

2) O Cálculo Clássico

a) Sintaxe e semântica

b) Bivalência e funcionalidade

c) Completude funcional e maximalidade

3) Algumas lógicas proposicionais não clássicas

a) Lógicas polivalentes

b) Lógicas com conectivos que não expressam funções de verdade:
as paranegações, as implicações relevantes, os operadores modais.

c) Semânticas bivalentes para conectivos não funcionais,

B) Lógicas de predicados de primeira ordem

1) O Cálculo Clássico e seus pressupostos

- a) universos
- b) identidade
- c) quantificação

2) Estudo de um cálculo com quantificação e identidade não clássicos.

III - BIBLIOGRAFIA

- O curso pressupõe o conhecimento básico de Cálculo Proposicional e de Predicados.
- Dentre muitos bons manuais que podem auxiliar numa revisão dessas matérias, recomendamos:

1) Quine, William von Orman - Methods of Logic , Harvard University Press; 4th edition (November 16, 1982), **ISBN-10:** 0674571762 **ISBN-13:** 978-0674571761

2) Mates, Benson – Lógica Elementar, Cia. Editora Nacional, 1969

3) Smullyan, Richard- Lógica de Primeira Ordem Editora Unesp, 2009 **ISBN-10:** 8571395209 **ISBN-13:** 978-8571395206

Sobre as lógicas polivalentes vale consultar o verbete “Many Valued Logics” da Stanford Encyclopedia of Philosophy

Os seguintes textos servirão de apoio aos demais temas do curso:

- 1) Loparic, A e N.C.A da Costa – Paracompleteness, Paraconsistency and Valuations in Logique et Analyse, 106, juin 1984, pp 119- 131
- 2) Loparic, Andrea – The Method of valuation in Modal Logic in Mathematical Logic, Proceedings of the first Brazilian Conference (edit. Arruda, Da Costa and Chuaqui, Marcel Dekker, 1978, pp 141-157.
- 3) Loparic, Andrea – A Semantical Study of Some Propositional Calculi, in The Journal of Non-Classical Logic vol 3 number 1, 1986, pp. 73-95.

- 4) Loparic, Andrea - Lídentité, la Négation et les Univers de Discours – in Lacan avec les Philosophes, Paris, Albin Michel, 1991, pp 239-264.
- 5) Adorno, Fernando Paulo Christe – Dois Sistemas de Lógica não Reflexiva; 2001; Dissertação (Mestrado em Filosofia) - Universidade de São Paulo.

Outros textos serão indicados durante o Curso