



DISCIPLINA	NOME
HG510A	Tópicos Especiais de Lógica I “Introdução à Lógica Modal para Filósofos”

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	02	00	02	00	00	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	90		06	S	75%	N

Docente: Walter Alexandre Carnielli

Ementa: Uma ampla tradição filosófica tem tradicionalmente se caracterizado por uma ênfase na clareza e argumento, muitas vezes através de lógica formal moderna e da análise da linguagem, bem como por um respeito pelas ciências naturais. Em certas áreas da filosofia a formalização, que envolve abstração e idealização, é uma ferramenta fundamental para o esclarecimento da linguagem, levando a uma melhor compreensão do pensamento expresso através dela. Entre os antecedentes históricos da filosofia do início do século XX que vão nessa direção encontramos a obra de Bertrand Russell, Ludwig Wittgenstein, G.E. Moore, Gottlob Frege e Saul Kripke, entre vários outros. O trabalho de Kripke influenciou profundamente a chamada filosofia analítica, sendo sua principal contribuição uma semântica para a lógica modal envolvendo mundos possíveis, como descrito em um sistema agora conhecido como “semântica de Kripke”. Outra de suas contribuições importantes é o argumento de que a necessidade é uma noção metafísica, que deve ser separada da noção epistêmica de “a priori”, e que há verdades necessárias que são “a posteriori”. Seu trabalho mais importante nesse sentido é o livro “Naming and Necessity” (1980). Este curso visa preparar estudantes de Filosofia para estudar obras desse tipo, bem como outros trabalhos contemporâneos que relacionam lógica modal e metafísica formal.

Programa: 1. Lógica Modal versus Lógica Proposicional Clássica - Noções modais e quantificadores. - Revisão da Lógica Proposicional Clássica (PC) - Completude de Post e outras propriedades de PC. 2. A sintaxe de sistemas modais normais - A relação entre os operadores modais - Propriedades mínimas de sistemas modais - Sistemas modais entre K e S5 - Modalidades em S4 e S5. 3. A semântica dos mundos possíveis - A semântica de Kripke - Matrizes e o Teorema de Dugundji - A teoria da correspondência 4. Lógica temporal - Lógicas com dois operadores modais primitivas - Completude e incompletude das PF-lógicas 5. Lógica epistêmica e doxástica: conhecimento e crença
--



-Saber, crer e suas dificuldades
-Conhecimento, crença e agentes
-A lógica mínima do conhecimento

Bibliografia:

Principais:

Walter Carnielli e Claudio Pizzi (com assistência de Juliana Bueno-Soler). Modalities and Multimodalities
Springer; 2008 second edition, 2009, 306 pg.

ISBN-10: 9048137624

ISBN-13: 978-9048137626

Sten Lindström e Krister Segerberg. Modal Logic and Philosophy

Handbook of Modal Logic (editor P. Blackburn et al.)

Elsevier, 2007.

Referências Adicionais

Rod Girle. Possible Worlds

Mcgill Queens Univ Press, 2003, 224 pg.

ISBN-10: 0773526684

ISBN-13: 978-0773526686

Johan van Benthem. Modal Logic for Open Minds

CSLI Lecture Notes, 2010

ISBN 978157586-598-0

Timothy Williamson. Modal Logic as Metaphysics

Oxford University Press, 2013

ISBN-13: 978-0-19-955207-8