



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:

Docente: Marcelo Esteban Coniglio e Rafael Testa (Pós-Doc)

Ementa:

As modalidades são expressões tais como 'necessariamente' e 'possivelmente' utilizadas para qualificar a verdade de um juízo. A lógica modal trata do estudo dos sistemas dedutivos envolvendo operadores modais, incluindo sistemas lógicos deônticos (para o estudo de operadores de obrigação e permissão), epistêmicos (para o estudo formal das noções de crença e o conhecimento), temporais etc.

A Lógica epistêmica constitui uma importante ferramenta conceitual para o estudo da chamada Epistemologia Formal. A teoria de Revisão de Crenças (Belief Revision) oferece, através do modelo AGM (introduzido por Carlos Alchourrón, Peter Gärdenfors, e David Makinson), uma interessante abordagem alternativa para a Epistemologia Formal, tendo interpretações através de mundos possíveis, análogas às interpretações de Kripke para as diferentes lógicas modais. Neste curso introduziremos na primeira parte os conceitos básicos da lógica modal contemporânea, analisando a sua relevância para tradicionais problemas filosóficos. Na segunda parte, analisaremos em detalhe o modelo AGM de Revisão de Crenças e a sua conexão com noções da Epistemologia Formal.

Programa:

Lógica Proposicional Clássica. Sistemas Modais básicos: K, T, D, S4, S5. Semântica de Mundos Possíveis de Kripke. Lógicas Epistêmicas e Epistemologia Formal. Atitudes epistêmicas e agentes epistêmicos. O sistema AGM de Revisão de Crenças. Operadores de mudança de conjuntos de crenças: Expansão, Revisão e Contração. Identidade de Levi e identidade de Harper. Epistemic entrenchment. Semântica de esferas de Groove. Revisão de crenças paraconsistente.

Bibliografia:

Para Lógica Modal:

B. Chellas. Modal Logic: An Introduction. Cambridge: Cambridge University Press, 1980.

P. Blackburn, M. de Rijke e Y. Venema. Modal Logic. Cambridge: Cambridge University Press, 2001.

W. Carnielli e Claudio Pizzi. Modalities and Multimodalities. Dordrecht: Springer, 2008.

Para Revisão de Crenças:

P. Gärdenfors. Knowledge in Flux: Modelling the Dynamics of Epistemic States. MIT Press, 1988.

S. O. Hansson. A Textbook of Belief Dynamics: Theory Change and Database Updating. Kluwer, 1999.

R.R. Testa, M.E. Coniglio, e M. M. Ribeiro. Paraconsistent Belief Revision based on a formal consistency operator. CLE e-Prints Vol. 15(8), 2015.