

Universidade de Brasília

Lógica Modal (2016/02)

Departamento de Filosofia (FIL)
Prof. Alexandre Costa-Leite
costaleite@unb.br

1 Aspectos gerais

- O que é uma modalidade?
- O que é uma lógica modal?
- Lógica modal e filosofia
- Modalidades e quantificadores: teoria da tradução
- O que é um mundo possível?
- Modalidades e negação
- Generalizações do quadrado das oposições

2 Lógicas modais aléticas

- Lógica proposicional clássica: corretude e completude
- Sintaxe das lógicas modais
- A lógica modal **S5**
- O teorema de Dugundji
- Teoria da correspondência
- O conceito de bissimulação
- Semântica de Kripke (semântica dos mundos possíveis)
- Validade
- *Tableaux* para lógicas modais
- Corretude e completude das lógicas modais

3 Lógicas epistêmicas

- Conhecimento e crença como modalidades
- Conhecimento comum e conhecimento distribuído
- Lógicas do conhecimento
- Lógicas da crença
- Sistemas epistêmicos multi-agentes
- Lógicas da justificação

4 Lógicas temporais

- A interpretação temporal dos operadores modais
- Lógicas temporais: metafísica e leituras do tempo
- Sistemas temporais
- Propriedades metalógicas dos sistemas temporais

5 Lógicas deônticas

- Lógica deôntica e ética
- Paradoxos deônticos
- Sistemas deônticos: sintaxe e semântica
- Propriedades metalógicas das lógicas deônticas

6 Lógicas multimodais e multidimensionais

- O que é uma multimodalidade?
- O problema da fibração
- Lógicas modais combinadas
- Fusões e produtos de lógicas modais

7 Lógica modal de primeira ordem

- Modalidades e quantificadores: um sistema modal quantificado
- A fórmula de Barcan
- Identidade
- Designação rígida

8 Avaliação

Duas provas dissertativas com consulta + prova oral. A frequência será considerada na menção final.

Referências

- [1] CARNIELLI, W; PIZZI, C. (2008). Modalities and Multimodalities. Springer.
- [2] GARSON, J. (2006). Modal Logic for Philosophers. Cambridge University Press.
- [3] GIRLE, R. (2009). Modal Logics and Philosophy. McGill-Queen's University Press.
- [4] HUGHES, G.E; CRESSWELL, M.J. (1996). A New Introduction to Modal Logic. Routledge.
- [5] VAN BENTHEM, J. (2010). Modal Logic for Open Minds. CSLI Publications.