



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA



**FIL070 Tópicos em Filosofia da Lógica: Lógicas da Informação
Sintaxe, Semântica e Motivações Filosóficas**

Docente: Abílio Rodrigues

Semestre: 2023/1

Carga Horária: 60 horas teóricas

Vagas: 40

Ementa:

Sintaxe e semântica da lógica sentencial clássica. A prova de completude de Henkin para a lógica sentencial clássica. O conceito de informação como meaningful data, cenários incompletos e contraditórios. A lógica de 4 valores de Belnap-Dunn (FDE): interpretação pretendida em termos de informação possivelmente incompleta e contraditória, sintaxe, semântica. Completude estilo Henkin para a semântica bivalorada de FDE. Interpretação informal dos reticulados de FDE. Extensões de FDE: as lógicas de 3 valores K3 (Kleene) e LP (Priest). Acrescentando o conceito de informação confiável: a lógica da evidência e verdade LETF como uma extensão de FDE. Os 6 cenários de LETF. Sintaxe, semântica e completude estilo Henkin de LETF.

Bibliografia básica:

D. Bostock. *Intermediate Logic*, Oxford University Press, 1997.

G. Hunter. *Metalogic: An introduction to the metatheory of standard first order logic*. University of California Press, 1996.

C. Mortari. *Introdução à lógica*. Editora UNESP, 2001.

J. Robbin. *Mathematical Logic*. Dover reprint (2006), 1969.

D. van Dalen. *Logic and Structure* (fifth edition), Springer, 2013

Material especialmente preparado para o curso disponível na equipe do Teams

Bibliografia complementar:

N. Belnap. In *How a computer should think*. In *Contemporary Aspects of Philosophy*, (ed. G.Ryle). Oriel Press, 1977.

J. M. Dunn. Information in computer science. In *Handbook of the Philosophy of Science*, vol. 8, eds. P. Adriaans, J. van Benthem. Elsevier, 2008.



Documento assinado eletronicamente por **Amaro de Oliveira Fleck, Coordenador(a) de curso**, em 22/11/2024, às 08:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3750190** e o código CRC **5170054B**.