



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA



FIL070 – Tópicos em Filosofia da Lógica

Docente: Abílio Rodrigues Filho

Semestre: 2024/1

Carga Horária: 60 horas teóricas

Horário: Terça e quinta, 21h00 às 22h40

Vagas: 40

Ementa:

Lógicas da Informação de primeira ordem: sintaxe, semântica e motivações filosóficas. Sintaxe e semântica da lógica clássica de primeira ordem. A prova de completude de Henkin. O conceito de informação como meaningful data, cenários incompletos e contraditórios. A lógica de 4 valores de Belnap-Dunn (FDE) de primeira ordem: interpretação pretendida em termos de informação possivelmente incompleta e contraditória, sintaxe, semântica. Completude estilo Henkin. Interpretação informal dos reticulados A4 e L4 de FDE. Extensões de FDE: a lógica da evidência e verdade QLETF+. Semântica de seis valores baseada em twist structures. Correção e completude. O reticulado L6.

Bibliografia básica:

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

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

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 **3750189** e o código CRC **AE5F1FBC**.