



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA



FIL070 Tópicos em Lógica: os axiomas da teoria padrão de conjuntos, ZFC

Docente: Antonio Mariano Nogueira Coelho

Semestre: 2024/2

Carga Horária: 60 horas

Horário: Segunda e quarta, 07h30 às 09h10

Vagas: 40

Ementa:

Origens de ZFC; o método axiomático; elementos de lógica; os axiomas de ZFC e algumas de suas consequências; aplicações de ZFC à ontologia; justificações intrínsecas e justificações extrínsecas; o formalismo de Kunen; o dedutivismo fortalecido de Penelope Maddy.

Bibliografia básica:

BOOLOS, G.S.; BURGESS, J.P.; JEFFREY, R.C. *Computabilidade e lógica*. São Paulo: Editora UNESP, 2012

KUNEN, K. *The foundations of mathematics*. UK: College Publications, 2009

MADDY, P. *Naturalism in mathematics*. Oxford: Oxford University Press, 1997

----- A plea for natural philosophy and other essays. Oxford: Oxford University Press, 2022

QUINE, W.V. *Theories and things*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1981

Bibliografia complementar:

KANAMORI, A. *Essays on set theory*. UK: College Publications, 2021



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?](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.ufmg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3750167** e o código CRC **69965C0D**.