



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA



**FIL070 – TÓPICOS EM LÓGICA:
COMPUTABILIDADE E ALGUNS DE SEUS ASPECTOS FILOSÓFICOS**

Docente: ANTONIO MARIANO NOGUEIRA COELHO

Semestre: 2023/2

Carga Horária: 60 horas teóricas

Horário: Segunda e quarta, 9h30 às 11h10

Vagas: 40

Ementa:

Aspectos técnicos, históricos e filosóficos da noção de função computável, compreendendo a noção informal de algoritmo, a interação com a teoria dos conjuntos, especialmente a diagonalização, a computabilidade por máquinas de Turing, funções recursivas parciais, a Tese de Church, conjuntos recursivos e conjuntos recursivamente enumeráveis, o problema da parada e algumas outras limitações dos algoritmos.

Bibliografia básica:

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

CARNIELLI, W.A.; EPSTEIN, R.L. *Computabilidade, funções computáveis, lógica e os fundamentos da matemática*. 2 ed. São Paulo: Editora UNESP, 2009

Bibliografia complementar:

ROGERS, H. *Theory of recursive functions and effective computability*. McGraw – Hill Book Company, 1967



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 **3750169** e o código CRC **E2B295B1**.

Referência: Processo nº 23072.245634/2024-27

SEI nº 3750169