

LÓGICA II

2º Semestre de 2025

Disciplina Optativa

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0259

Pré-requisito: FLF0113, FLF0114 e FLF0258

Prof. Dr. Edelcio Gonçalves de Souza

Carga horária: 120h

Créditos: 06 (04 aula e 02 trabalho)

Número máximo de alunos por turma: 20

I - OBJETIVO

A disciplina consistirá do estudo do cálculo proposicional clássico a partir de conceitos da lógica universal.

II - CONTEÚDO

1. Teoria elementar de conjuntos
2. Sistemas axiomáticos abstratos
3. Estruturas valorativas
4. Cálculo proposicional clássico
5. Matrizes lógicas
6. Semântica para o cálculo proposicional clássico
7. Correção e completude
8. Compacidade
9. Árvores de refutação

III - MÉTODO UTILIZADO

Aulas expositivas.

IV - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Listas de exercícios e/ou trabalho escrito a ser entregue no final do semestre.

V - BIBLIOGRAFIA

D. C. Makinson. **Topics in modern logic**. Methuen & Co. Ltd. 1973.

Benson Mates. **Lógica elementar**. Companhia Editora Nacional. EDUSP. 1968.

Geoffrey Hunter. **Metalogic: an introduction to metatheory of standard first order logic**. University of California Press. 1973.

Raymond M. Smullyan. **Lógica de primeira ordem**. Editora UNESP. Discurso Editorial. 2002.

Elliot Mendelson. **Introduction to mathematical logic**. Wadsworth & Brooks/Cole Advanced Books & Software. Trird edition. 1987.