

Lógica IV

1º semestre de 2022

Disciplina optativa

Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos

Código: FLF0504

Pré-requisito: FLF0113 e FLF0114

Prof. Dr. Edelcio Gonçalves de Souza

Carga horária: 120h

Créditos: 06 (04 aula e 02 trabalho)

Número máximo de alunos por turma: 30

I – Objetivo

Estudar alguns sistemas de lógicas não clássicas proposicionais.

II – Conteúdo

1. Preliminares matemáticos
2. Lógica clássica proposicional
3. Implicação material
4. Lógica modal básica
5. Lógicas modais normais
6. Lógicas modais não normais
7. Condicionais estritos
8. Lógica condicional
9. Lógica intuicionista
10. Lógicas polivalentes
11. Lógica de implicação de primeiro grau
12. Paraconsistência

III- Método utilizado

Aulas expositivas

IV – Critérios de avaliação

Listas de exercícios e/ou trabalho final

V- Bibliografia

Livro texto principal:

G. Priest. *An introduction to non-classical logic: from if to is*. Cambridge University Press. Second edition. 2008.

Bibliografia auxiliar:

R. Jeffrey. *Formal logic: its scope and its limits*. McGraw Hill. Third edition. 1991.

G. Hughes & M. Cresswell. *A new introduction to modal logic*. Routledge. 1996.

B. Chellas. *Modal logic: an introduction*. Cambridge University Press. 1980.

R. Girle. *Elementary modal logic*. Acumen. 2000.

D. Nute. *Conditional logic*. Reidel. 1980.

S. Haack. *Deviant logics*. Cambridge University Press. 1974.

S. Read. *Thinking about logic: an introduction to philosophy of logic*. Oxford University Press. 1994.

N. Rescher. *Many-valued logics*. McGraw-Hill. 1969.

G. Malinowski. *Many-valued logic*. Oxford University Press. 1993.

G. Priest. Paraconsistent logic, in Gabbay & Guenther. *Handbook on philosophical logic*, volume 6. Kluwer Academic Publisher. 2002.

Observação. Nesta disciplina assumimos que os alunos já conhecem o conteúdo da disciplina de Lógica II. Espera-se, portanto, que os alunos tenham familiaridade com provas matemáticas, teoria de conjuntos, demonstrações por indução etc.