

**fflch**FACULDADE DE FILOSOFIA,
LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

LÓGICA IV

2º Semestre de 2025**Disciplina optativa****Destinada: alunos de Filosofia e de outros departamentos****Código: FLF0504****Pré-requisitos: FLF0113 e FLF0114****Prof. Dr. Rodrigo Bacellar****Carga horária: 120h****Créditos: 06****Número máximo de alunos por turma: 60****Título: Tópicos em Lógica Abstrata**

I – OBJETIVOS

O assunto geral da disciplina será a chamada *lógica abstrata* (ou *lógica universal*) – i.e. teoria geral de sistemas lógicos –, na tradição polonesa de linguagens “proposicionais”, relações/operações de consequência estruturais, teoria de matrizes lógicas, etc. Introduziremos as noções básicas do assunto (e algumas noções básicas de álgebra universal de que também precisaremos), e posteriormente trataremos de alguns tópicos especiais selecionados.

Obs.: Pressuporemos conhecimento sólido de lógica clássica, alguma familiaridade com sistemas de lógica não-clássica (e.g. lógica modal, lógica polivalente, etc.), e uma quantidade módica de “sofisticação matemática”.

II – MÉTODOS UTILIZADOS

Aulas expositivas.

III – CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Trabalho escrito.

IV – BIBLIOGRAFIA

C. Bergman, *Universal Algebra*, CRC Press, 2012.

W. J. Blok & D. Pigozzi, *Algebraizable Logics*, AMS, 1989.

J. Czelakowski, *Protoalgebraic Logics*, Springer, 2001.

J. M. Dunn & G. Hardegree, *Algebraic Methods in Philosophical Logic*, OUP, 2001.

J. M. Font, *Abstract Algebraic Logic*, College Publications, 2016.

R. Wójcicki, *Theory of Logical Calculi*, Kluwer, 1988.