

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



CENTRO DE TEOLOGIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

FIL - 1310- 1CA

LÓGICA II (INTRODUÇÃO À LÓGICA MODERNA)

PERÍODO 2025.2

Carga Horária Total: 60 horas

Créditos: 4

HORÁRIO:
3ª-5ª- 9-11hs

Professor: LUDOVIC SOUTIF

OBJETIVOS	Introduzir ao cálculo lógico moderno
EMENTA	Cálculo sentencial: estudo semântico (tabelas de verdade e tautologias) e sintático (dedução natural, formas normais e método axiomático) do cálculo sentencial. Provas e consistência, completude e decidibilidade. Cálculo dos predicados: estudo semântico (interpretações, modelos e validade) e sintático (dedução natural, formas prenexas, método axiomático) do cálculo dos predicados. Provas de consistência e completude.
PROGRAMA	Cálculo sentencial e dos predicados: simbolização, métodos semânticos (tabelas de verdade, construção explícita de uma interpretação, árvores de refutação) e sintáticos (dedução natural no estilo de Fitch). Noções básicas da teoria dos conjuntos.
AValiação	Critério 3 $MÉDIA = (G1 + G2) / 2$ Se $G2 < 3$, então $MÉDIA = (G1 + (G2 * 3)) / 4$
DETALHAMENTO AVALIAÇÃO	Prova intermediária e prova final
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	MORTARI, Cezar. Introdução à lógica . 1ª edição. São Paulo: UNESP, 2001 (2ª edição, 2017).

	IMAGUIRE, Guido; BARROSO, Cícero AC. Lógica: os jogos da razão . UFC, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	FORBES, Graeme. Modern logic: A text in elementary symbolic logic , Oxford: Oxford University Press, 1994.
BIBLIOGRAFIA DE PESQUISA	