

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	