

# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



CENTRO DE TEOLOGIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

**FIL 1310**

**LÓGICA II (INTRODUÇÃO À LÓGICA MODERNA)**

PERÍODO- 2022.2

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS

CRÉDITOS: 4

**Horário:**  
3<sup>a</sup>-5<sup>a</sup> 9-11hs

**PROF. LUDOVIC SOUTIF**

<b>OBJETIVOS</b>	Introduzir à lógica moderna.
<b>EMENTA</b>	Cálculo sentencial: estudo semântico (tábuas 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.
<b>PROGRAMA</b>	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).
<b>AVALIAÇÃO</b>	Prova intermediária e prova final.
<b>BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL</b>	MORTARI, Cezar. <b>Introdução à lógica</b> . 1 <sup>a</sup> edição. São Paulo: UNESP, 2001 (2 <sup>a</sup> edição, 2017). IMAGUIRE, Guido; BARROSO, Cícero AC. <b>Lógica: os jogos da razão</b> . UFC, 2006.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	FORBES, Graeme. <b>Modern logic: A text in elementary symbolic logic</b> , Oxford: Oxford University Press, 1994.