

# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO DE JANEIRO



CENTRO DE TEOLOGIA E CIÊNCIAS HUMANAS

DEPARTAMENTO DE FILOSOFIA

**FIL 1317-1CA**

**LÓGICAS NÃO CLASSICAS**

**PERÍODO 2025.1**

**Carga Horária Total: 60 horas**

**Créditos: 4**

**HORÁRIO: 3ª e  
5ª 13h às 15h**

**Professor(a): Pedro Merluzzi**

## OBJETIVOS

A disciplina propõe uma introdução abrangente às lógicas clássica e não clássicas, investigando seus fundamentos teóricos, suas aplicações e as tensões filosóficas que motivaram o surgimento de sistemas alternativos. Após uma breve apresentação da lógica clássica, o curso enfatiza a técnica semântica predominante nas lógicas não clássicas: a semântica de mundos possíveis, amplamente utilizada na maioria dos sistemas abaixo descritos.

## EMENTA

No final do século XIX e início do século XX, a lógica passou por uma revolução significativa, marcada pela aplicação de técnicas matemáticas inovadoras que resultaram no desenvolvimento da assim chamada "lógica clássica", desenvolvida por Gottlob Frege, Bertrand Russell, Alfred Whitehead, entre outros. Embora considerada "clássica", essa lógica difere consideravelmente das tradições aristotélica e medieval, assumindo um estatuto padrão no ensino inicial da lógica formal.

Apesar de sua hegemonia, os últimos quarenta anos testemunharam avanços notáveis em áreas que desafiam ou complementam a lógica clássica. Entre esses desenvolvimentos estão as lógicas modais, intuicionista, contrafactuais, relevância, paraconsistentes, entre outras. Agrupadas sob o título de lógicas não clássicas, essas abordagens buscam expandir ou corrigir os limites da lógica clássica, introduzindo novas perspectivas para a análise lógica e filosófica.

## PROGRAMA

1) Lógica Clássica Vs. Lógicas Não-Clássicas: Introdução às diferenças fundamentais entre esses dois tipos de lógica.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p>2) Extensões da Lógica Clássica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lógica Modal Alética;</li> <li>- Lógica Modal Temporal;</li> <li>- Lógica Modal Deontológica;</li> <li>- Lógica Modal Epistêmica.</li> </ul> <p>3) Questões Filosóficas: Análise das implicações filosóficas envolvendo modalidades.</p> <p>4) Lógicas Alternativas à Clássica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Princípio da Não-Contradição: Lógicas Paraconsistentes</li> <li>- Princípio do Terceiro-Excluído: Lógicas Paracompletas</li> <li>- Princípio da Identidade: Lógicas Não-Reflexivas</li> <li>- Outras variantes: Intuicionista; Polivalentes; Paraclássicas;</li> </ul> <p>5) Questões Filosóficas: Discussão sobre as implicações filosóficas das lógicas alternativas.</p> |
| <b>AVALIAÇÃO</b>                          | <p><b>Critério 3</b></p> <p>MÉDIA = ( G1 + G2 ) / 2</p> <p>Se G2 &lt; 3,<br/>então MÉDIA = ( ( G1 +(G2*3) ) / 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DETALHAMENTO<br/>O<br/>AVALIAÇÃO</b>   | <p>A avaliação será feita com base na participação dos alunos em sala de aula e na resolução das listas de exercícios.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BIBLIOGRAFIA<br/>BÁSICA</b>            | <p>HAACK, Susan. <i>Filosofia das lógicas</i>. São Paulo: Unesp, 2002.</p> <p>MORTARI, Cezar A. <i>Introdução à lógica</i>. São Paulo: Unesp, 2001.</p> <p>GOMES, Evandro Luís; D'OTTAVIANO, Itala M. Loffredo. <i>Para além das Colunas de Hércules, uma história da paraconsistência: de Heráclito a Newton da Costa</i>. Campinas: Editora da Unicamp, 2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BIBLIOGRAFIA<br/>COMPLEMENTA<br/>R</b> | <p>BURGESS, John P. <i>Philosophical Logic</i>; Princeton: Princeton University Press, 2012.</p> <p>PRIEST, Graham. <i>An Introduction to Non-Classical Logic: From If to Is</i>; Cambridge: Cambridge University Press, 2008.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                     | (A tradução dos livros acima será oferecida em aula). |
| <b>BIBLIOGRAFIA<br/>DE PESQUISA</b> |                                                       |