

**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Centro de Filosofia e Ciências Humanas**  
**Departamento de Filosofia**  
**Campus Universitário Trindade - CEP: 88040/900**  
**Tel.: 3721-4457 E-mail: [wfil@cfh.ufsc.br](mailto:wfil@cfh.ufsc.br)**

**PLANO DE ENSINO**

<b>Nome da Disciplina:</b> FIL7025 - Lógicas Não-Clássicas <b>Pré-requisitos:</b> <b>Equivalências:</b> <b>Semestre:</b> 2024/2	<b>Curso:</b> Filosofia <b>Turma:</b> 06307 <b>Tipo:</b> ( ) obrigatória ( X ) optativa	<b>Carga Horária:</b> 90 h/a <b>PCC:</b>
<b>Professor:</b> João Marcos		<b>E-mail:</b> joao.marcos.a@ufsc.br
<b>Ementa:</b> Lógicas não-clássicas: apresentação de alguns sistemas, sua filosofia e aplicação.		
<b>Objetivos:</b> Apresentar uma visão geral de alguns dos mais importantes sistemas de lógicas não-clássicas (com ênfase em Lógica Modal) e de algumas questões filosóficas a elas relacionadas.		
<b>Conteúdo programático:</b> - lógica modal: extensão ou fragmento da lógica clássica? - breve apresentação da pré-história da lógica modal - variedades de linguagens modais - semântica de Kripke - sistemas dedutivos - bissimulações - teoria da correspondência - meta-resultados fundamentais - outras lógicas com semântica modal: lógica intuicionista, lógicas paraconsistentes		
<b>Metodologia:</b> Apresentação de material teórico seguida de discussão ativa, com acompanhamento autônomo e participativo por parte dos discentes.		
<b>Cronograma provisório:</b> Aula 1: O mundo da lógica modal. Aula 2: Linguagem básica e semântica. Aula 3: Poder expressivo e invariância. Aula 4: Validade e decidibilidade. Aula 5: Axiomas, demonstrações e completude. Aula 6: Consolidação da aprendizagem.		

Aula 7: Tradução e variedades de poder expressivo.  
Aula 8: A paisagem modal, desde um ponto de vista dedutivo.  
Aula 9: Caracterização de classes de enquadramentos modais.  
Aula 10: Linguagens modais estendidas.  
Aula 11: Lógica de predicados modal.  
Aula 12: Consolidação da aprendizagem.  
Aula 13-18: Aplicações selecionadas: modalidades negativas, semânticas relacionais para lógicas multivaloradas, lógica epistêmica, lógica doxástica e condicional, lógica dinâmica de ações e eventos, lógica da dinâmica informacional, preferências e lógica deôntica, lógica modal e jogos, a estrutura e a passagem do tempo, padrões modais no espaço, lógica intuicionista, lógica da demonstrabilidade.

**PCC:** Não se aplica

**Avaliação:**

Avaliação contínua através de ao menos 5 exercícios individualizados, 2 entrevistas e 1 seminário.

**Frequência:**

Será registrada durante as aulas.

**Bibliografia básica**

1. VAN BENTHEM, Johan. Modal Logic for Open Minds. Stanford: CSLA, 2010.
2. GARSON, James W. Modal Logic for Philosophers. Cambridge University Press, 2013.
3. PRIEST, Graham. An Introduction to Non-Classical Logic: From if to is. Cambridge University Press, 2008.
4. LACEY, Hugh M. A Linguagem do Espaço e do Tempo. São Paulo: Perspectiva, 1972.
5. COSTA, Newton C. A. Ensaio sobre os Fundamentos da Lógica. São Paulo: Hucitec, 2a. ed. 1994.
6. HAACK, Susan. Filosofia das Lógicas. São Paulo: Editora Unesp, 2002.

**Bibliografia complementar**

1. HUMBERSTONE, Lloyd. Philosophical Applications of Modal Logic. College, 2016.
2. BLACKBURN, Patrick, Maarten DE RIJKE, and Yde VENEMA. Modal Logic. Cambridge University Press, 2001.
3. HUGHES, George and Maxwell CRESSWELL. A New Introduction to Modal Logic. Psychology Press, 1996.