



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

PLANO DE ENSINO

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Nome da Disciplina: FIL7025 Lógicas Não-Clássicas | Curso: Filosofia | Carga Horária: 90 h/a |
| Pré-requisitos: | Turma: 09307 | PCC: não há |
| Equivalências: FIL 5794 | Fase: 9ª | |
| Semestre: 2023/1 | Tipo: () obrigatória (X) optativa | |
| Professor: Cezar Mortari | | E-mail: c.mortari@cfh.ufsc.br |
| Moodle (URL): https://moodle.ufsc.br/course/view.php?id=170215 | | |
| Ementa: Apresentação de alguns sistemas de lógicas não clássicas, suas motivações filosóficas, e aplicações. | | |
| Objetivos: Propiciar à/ao estudante noções aprofundadas sobre lógicas não clássicas, sua sintaxe, semântica, métodos de prova e aplicações. | | |
| Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Introdução: às lógicas modais. Revisão da lógica proposicional clássica. A linguagem modal básica e uma lógica modal simples: S5.2. Lógicas modais aléticas. Estruturas e modelos de mundos possíveis. Validade e relações de consequência. As lógicas modais usuais: apresentação axiomática. Tablôs semânticos para os sistemas usuais.3. Lógicas modais normais. Leis de redução. Teoremas de correção e completude. Decidibilidade.4. Outras lógicas modais: lógicas temporais, combinações de tempo e modalidade, lógicas epistêmicas, lógicas deônticas.5. Lógicas não-normais: os sistemas de Lewis e lógicas modais clássicas.6. Modalidade e quantificação. Modalidades <i>de dicto</i> e <i>de re</i>. | | |
| Metodologia: Aulas expositivas, aulas de resolução de alguns exercícios, leitura e discussão de alguns textos selecionados. | | |
| Cronograma: Este é um cronograma provisório; poderá haver ainda alguma alteração ao início ou no decorrer do semestre. | | |

| Semana | Data | Conteúdo |
|--------|--------|---|
| 1 | 07.mar | Introdução: às lógicas modais. Revisão da lógica proposicional clássica. A linguagem modal básica e uma lógica modal simples: S5 . |
| 2 | 14.mar | Lógicas modais aléticas. Estruturas e modelos de mundos possíveis. Validade e relações de consequência. |
| 3 | 21.mar | As lógicas modais usuais: apresentação axiomática. |
| 4 | 28.mar | Tablôs semânticos para os sistemas usuais. |
| 5 | 04.abr | Lógicas modais normais. Leis de redução. |
| 6 | 11.abr | Teoremas de correção e completude. |
| 7 | 18.abr | Modelos finitos e decidibilidade. |
| 8 | 25.abr | Outras lógicas modais: lógicas temporais. |
| 9 | 02.mai | Prova 1 |
| 10 | 09.mai | Combinações de tempo e modalidade. |
| 11 | 16.mai | Lógicas epistêmicas, lógicas deônticas. |
| 12 | 23.mai | Lógicas não-normais: lógicas modais clássicas. |
| 13 | 30.mai | Modelos canônicos, teoremas de completude. |
| 14 | 06.jun | Lógicas não-normais: os sistemas de Lewis. |
| 15 | 13.jun | Modalidade e quantificação. Modalidades <i>de dicto</i> e <i>de re</i> . |
| 16 | 20.jun | Modalidade e quantificação. Identidade e existência. |
| 17 | 27.jun | Prova 2 |
| 18 | 04.jul | Prova de recuperação |

PCC: não há

Avaliação:

A avaliação será feita por meio de duas provas e um número (ainda indefinido) de listas de exercícios. A média das provas terá peso 7, e a das listas, 3.

A recuperação consistirá em um exame final sobre todo o conteúdo programático, realizado durante a última semana do semestre.

Frequência:

Comparecimento às aulas.

Bibliografia:

O livro texto utilizado será o seguinte:

- Mortari, C. *Lógicas modais*. (texto em preparação)

Bibliografia adicional

A bibliografia adicional são sugestões de leitura caso a/o estudante deseje aprofundar algum dos tópicos do programa da disciplina.

1. Burgess, J. *Philosophical logic*. Princeton, Oxford: Princeton University Press, 2009.
2. Chellas, B. F. *Modal logic: an introduction*. Cambridge: Cambridge University Press, 1980.
3. Gabbay, D. M. & Guenther, F. *Handbook of Philosophical Logic*, vol. II. Dordrecht: D. Reidel, 1984.

4. Haack, S. *Filosofia das lógicas*. São Paulo: Editora Unesp, 2000.
5. Hughes, G. E. & Cresswell, M. J. *A New Introduction to Modal Logic*. London: Routledge, 1996.
6. Marcus, R. B. *Modalities: philosophical essays*. New York, Oxford: Oxford University Press, 1993.
7. Priest, Graham. *An Introduction to Non-Classical Logic*. 2ª edição. Cambridge: Cambridge University Press, 2008.
8. Prior, A. N. *Past, Present and Future*. Oxford: Clarendon Press, 1967.
9. Sider, Theodore. *Logic for Philosophy*. Oxford; New York: Oxford University Press, 2010.