



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: FIL 6025 – Lógica II	Curso: 323 (Bacharelado - noturno)	Carga Horária: 90h/a total
Pré-requisitos: FIL 6021	Turma: 04323	PCC: 18h/a.
Equivalências: FIL 5632	Tipo: (X) obrigatória () optativa	
Semestre: 2024/2		
Professor: Jonas R. Becker Arenhart	E-mail: jonas.arenhart@ufsc.br	
Ementa: Cálculo clássico de primeira ordem. Teorias formalizadas. Procedimentos de prova. Noções sobre lógicas de ordem superior. Propiciar ao estudante familiaridade com a lógica clássica de primeira ordem e com procedimentos de prova, bem como a compreensão de alguns resultados fundamentais sobre a lógica clássica e teorias elementares. Atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão em lógica.		
Objetivos: apresentar aos estudantes os principais conceitos lógicos ao nível de linguagens elementares. Linguagens de primeira ordem com identidade e símbolos funcionais. Interpretação em estruturas, verdade e falsidade em uma estrutura. Noção de consequência semântica e validade. Consequência sintática, teoremas. Método de dedução natural e teorias elementares.		
Conteúdo programático: 1. Linguagens de Primeira Ordem 2. Estruturas e interpretação 3. Verdade e validade 4. Tablôs semânticos 5. Dedução natural 6. Identidade e símbolos funcionais 7. Teorias elementares e suas propriedades 8. Lógicas de ordem superior		
Metodologia: Aulas expositivas, com resolução de exercícios.		
Cronograma provisório: Semana 1: Apresentação da disciplina. Revisão de conceitos básicos.		

Semana 2: Linguagens de primeira ordem. Definições básicas.
Semana 3: Quantificação múltipla. Proposições categóricas.
Semana 4: Outras propriedades da linguagem de primeira ordem.
Semana 5: Prova 1.
Semana 6: Estruturas e interpretação.
Semana 7: Verdade e falsidade em uma interpretação.
Semana 8: Validade e consequência semântica.
Semana 9: Tablôs semânticos, parte 1.
Semana 10: Tablôs semânticos, parte 2.
Semana 11: Prova 2.
Semana 12: Dedução natural, parte 1.
Semana 13: Dedução natural, parte 2.
Semana 14: Identidade.
Semana 15: Símbolos funcionais.
Semana 16: Teorias elementares.
Semana 17: Prova 3.
Semana 18: Recuperação.

PCC: o PCC será realizado na quinta hora do curso. Os estudantes deverão pesquisar como o conteúdo da disciplina é abordado em manuais empregados no ensino médio. Um relatório deverá ser entregue ao final do semestre letivo. Instruções sobre o formato do relatório serão disponibilizadas na plataforma Moodle.

Avaliação: A avaliação será constituída de três provas escritas, realizadas presencialmente durante o horário de aula, sem consulta, nas seguintes semanas do semestre letivo:

Prova 1: semana 5

Prova 2: semana 11

Prova 3: semana 17

Recuperação: semana 18.

Frequência: A frequência será registrada em sala de aula, a cada encontro.

Bibliografia:

Referências básicas:

1. Feitosa, Hércules & Paulovich, Leonardo. *Um prelúdio à lógica*. São Paulo: Editora Unesp, 2005.

2. Mortari, C. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Editora da Unesp, 2001. (também pode ser utilizada a segunda edição).

3. Nolt, J. e Rohatyn, D. *Lógica*. São Paulo: McGrawHill.

Referências complementares:

1. COPI, I. M. *Introdução à Lógica*. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1981.

2. HAACK, S. *Filosofia das lógicas*. São Paulo: Editora Unesp, 2002.

3. HEGENBERG, Leônidas. *Lógica: o cálculo de predicados*. São Paulo: Herder, 1973.

4. HEGENBERG, Leônidas. Simbolização no calculo de predicados: (650 problemas). São Paulo: E.P.U.; Ed. Univ. S. Paulo, 1976.

5. MATES, B. Lógica Elementar. São Paulo: Editora Nacional e Editora da USP, 1967.

6. SMULLYAN, R. Lógica de primeira ordem. São Paulo: Editora da Unesp, Discurso Editorial, 2002.