

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: FIL6025 Lógica II	Curso: Filosofia	Carga Horária: 90h/a
Pré-requisitos: FIL 6021	Turma: 04323	PCC: 18h/a.
Equivalências: FIL 5632	Fase: 4 ^a	
Semestre: 2022/2	Tipo: (X) obrigatória () optativa	
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

Metodologia:

Aulas expositivas, com resolução de exercícios.

Cronograma:

25/08: Apresentação da disciplina. Retomada de conceitos básicos.

01/09: Linguagens de primeira ordem. Fórmulas.

08/09: Quantificação múltipla. Proposições categóricas.

15/09: Outras propriedades da linguagem de primeira ordem.

22/09: Prova 1.

29/09: Estruturas e interpretação.

06/10: Verdade e falsidade em uma interpretação.

13/10: Validade e consequência semântica.

20/10: Tablôs semânticos, parte 1.

27/10: Tablôs semânticos, parte 2.

03/11: Prova 2.

10/11: Dedução natural, parte 1.

17/11: Dedução natural, parte 2.

24/11: Identidade.

01/12: Símbolos funcionais.

08/12: Teorias elementares.

15/12: Prova 3.

22/12: 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.

5ª hora: a 5ª deverá ser usada para realizar as atividades do PCC.

Avaliação: A avaliação será constituída de três provas escritas, realizadas presencialmente durante o horário de aula nos seguintes dias:

Prova 1: 22/09

Prova 2: 03/11

Prova 3: 15/12

Recuperação: 22/12.

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

Bibliografia:

O livro básico será:

MORTARI, C. Introdução à Lógica. São Paulo: Editora da Unesp, 2001.

Referências extras serão recomendadas durante o curso.