

**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> FIL6025 Lógica II	<b>Curso:</b> Filosofia	<b>Carga Horária:</b> 90h/a
<b>Pré-requisitos:</b> FIL 6021	<b>Turma:</b> 04323	<b>PCC:</b> 18h/a.
<b>Equivalências:</b> FIL 5632	<b>Fase:</b> 4 <sup>a</sup>	
<b>Semestre:</b> 2022/2	<b>Tipo:</b> ( X ) obrigatória  ( ) optativa	
<b>Professor:</b> Jonas R. Becker Arenhart		<b>E-mail:</b> jonas.arenhart@ufsc.br
<b>Ementa:</b> 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.		
<b>Objetivos:</b> 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.		
<b>Conteúdo Programático:</b> 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.