

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: FIL7017 Filosofia da Matemática	Curso: Filosofia Turma: 06323 Fase: 6ª Tipo: () obrigatória (X) optativa	Carga Horária: 90h/a PCC: não tem.
Pré-requisitos:		
Equivalências:		
Semestre: 2022/2		
Professor: Jonas R. Becker Arenhart	E-mail: jonas.arenhart@ufsc.br	
Ementa: Exame das principais investigações da tradição acerca dos problemas filosóficos suscitados pela matemática.		
Objetivos: Apresentar a discussão clássica dos fundamentos da matemática do século XX. Contextualizar, no debate sobre os fundamentos, os problemas epistemológicos e ontológicos acerca da matemática que são discutidos por toda a tradição filosófica. Apresentar as três grandes correntes dos fundamentos: logicismo, intuicionismo, formalismo. Indicar como o debate sobre os fundamentos se encontra hoje.		
Conteúdo Programático: 1. Um panorama da filosofia da matemática 2. O problema dos fundamentos da matemática 3. Logicismo e neo-logicismo 4. Intuicionismo e construtivismo 5. Formalismo e o programa de Hilbert 6. Os teoremas da incompletude e o programa de Hilbert 7. Fundamentos hoje		
Metodologia: Aulas expositivas, discussão de tópicos específicos em sala de aula.		

Cronograma:

29/08: Apresentação da disciplina. Pano de fundo do debate sobre os fundamentos da matemática.

05/09: Logicismo de Frege

12/09: Logicismo de Frege, continuação

19/09: Logicismo de Russell

26/09: Logicismo e neo-logicismo

03/10: Prova 1

10/10: Construtivismo e intuicionismo, Poincaré

17/10: Intuicionismo: Brouwer

24/10: Intuicionismo: Brouwer

31/10: Intuicionismo e lógica intuicionista

07/11: Prova 2

14/11: Formalismo e dedutivismo

21/11: Formalismo e o programa de Hilbert

28/11: Formalismo e os teoremas da incompletude

05/12: Fundamentos hoje

12/12: Prova 3

19/12: Recuperação

PCC: por se tratar de disciplina optativa, não tem PCC.

5ª hora: a quinta hora será utilizada para a resolução de uma questão direcionada para o texto sendo trabalhado naquela semana. As questões estarão disponíveis na plataforma moodle, e versarão sobre aspectos específicos do tema sendo trabalhado. Seu objetivo é auxiliar na compreensão do tema.

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

Prova 1: 03/10

Prova 2: 07/11

Prova 3: 12/12

Recuperação: 19/12.

Frequência:

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

Bibliografia:

Básica:

1. Barker, Stephen. Filosofia da Matemática. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1976.
2. da Costa, Newton C. A. Introdução aos fundamentos da Matemática. 4ª edição. São Paulo: Hucitec, 2008.
3. Krause, Décio. Introdução aos fundamentos axiomáticos da ciência. São Paulo: EPU, 2002.

4. Russell, Bertrand. Introdução à filosofia matemática. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 2007.

5. Silva, Jairo J. Filosofias da matemática. São Paulo: Editora Unesp, 2007

Bibliografia adicional será recomendada no decorrer do curso.