

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE – UNICENTRO
Campus de Guarapuava
Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes
Departamento de Filosofia

Curso: Matemática
Disciplina: Filosofia da Matemática
C/h Semanal: 02h/a

Série: 2ª
Turno: Manhã
C/H Total: 68 h/a

Ano: 2010
Código: 2116

EMENTA

Fundamentos filosóficos do conhecimento matemático: Realismo platônico e Abstracionismo aristotélico. A epistemologia da matemática: Kant, Mill. As geometrias não-euclidianas e os fundamentos da geometria: Kant, Poincaré. Teoria dos conjuntos. Logicismo (Frege e Russel). Intuicionismo. Construtivismo. Formalismo. Os teoremas de Gödel.

I. Objetivos:

I. Apresentar ao aluno a filosofia e seus problemas; familiarizar o aluno com o debate epistemológico atual e introduzir, tanto do ponto de vista histórico como conceitual, as principais questões e figuras do diálogo entre filosofia e matemática

II. Programa:

- 1-Fundamentos filosóficos do conhecimento matemático
- 2 Realismo platônico
- 3 Abstracionismo aristotélico
- 4 A epistemologia da matemática: Kant
- 5 Empirismo e quase empirismo: Mill, Putnam, Tymoczko
- 6 As geometrias não-euclidianas e os fundamentos da geometria: Poincaré.
- 7 Teoria dos conjuntos.
- 8 Logicismo - Frege e Russel
- 9 Intuicionismo.
- 10 Construtivismo.
- 11 Formalismo.
- 12 Os teoremas de Gödel.

III. Metodologia

Aulas expositivas e seminários

IV. Avaliação

Provas bimestrais e leituras dirigidas

V. Bibliografia

BAKER, S. Filosofia da matemática. Rio de Janeiro, Jorge Zahar, 1974
SILVA, Jairo José da. Filosofias da matemática. S. Paulo, Unesp, 2007.

Outros textos serão indicados em sala de aula

Aprovado em 16/03/2010
Ata n ° 003-2010-DEMAT

Gilberto Luiz de Araújo Malheiros
Professor da disciplina

José Roberto Costa
Chefe do Depto de Matemática