

SIGLA	DISCIPLINA	TURMA	DOCENTE	DIA	PERÍODO	SALA	Especiais
HF211	Filosofia da Matemática	A	Jairo José da Silva	segunda-feira	Tarde 14:00 às 18:00 h	CLE	05 (cinco)

1. Curso de Filosofia: Mestrado e/ou Doutorado
2. Nome da Disciplina: Filosofia da Matemática

3. Sigla: HF211

4. Turma: A, B, C... A

5. Professor Responsável: Jairo José da Silva (UNESP/Rio Claro)

6. Horário: segundas-feiras . 14:00 às 18:00h.

7. Local: Sala de Seminários do Centro de Lógica e Epistemologia

8. Ementa / Programa

OBJETIVOS: Apresentar, através de uma perspectiva histórica, os principais problemas filosóficos relativos à matemática, com ênfase em autores paradigmáticos. Confrontá-los com o tratamento contemporâneo desses problemas. Responder, com um olho na história da matemática, à questão: o que é isso, a matemática.

PROGRAMA:

1. A matemática como problema filosófico.
2. A filosofia da matemática de Platão e Aristóteles. Os paradigmas pioneiros.
3. A filosofia da matemática de Kant. As origens do construtivismo.
4. O naturalismo de Mill.
5. A filosofia da matemática de Frege. Logicismo e neo-logicismo.
6. O construtivismo em filosofia da matemática. Intuicionismo, predicativismo, finitismo. Wittgenstein.
7. O formalismo em filosofia da matemática. Hilbert.
8. A filosofia da matemática de Husserl. Matemática como ontologia formal.
9. O estruturalismo de Bourbaki e outros estruturalismos.
10. Vertentes modernas. Naturalismo, falibilismo, neo-empirismo.
11. Afinal, o que é isso, a matemática?

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENACERRAF, P. e PUTNAM, H. (ed.) Philosophy of Mathematics. Select Readings (2nd ed.).Cambridge University Press, 1983.

DA SILVA, Jairo J. Introdução à Filosofia da Matemática (inédito)

KLEIN, J. Greek Mathematical Thought and the Origin of Algebra. New York: Dover, 1992.

POTTER, M. Reason.s Nearest Kin. Philosophies of Arithmetic from Kant to Carnap. Oxford University Press, 2000.

SCHIRN, M. (ed.) The Philosophy of Mathematics Today. Oxford: Clarendon Press, 1998.

WEDBERG, A. Plato.s Philosophy of Mathematics. Estocolmo: Almqvist & Wiksell, 1955.

WEYL, H. Philosophy of Mathematics and Natural Science. New York: Atheneum, 1963.

10. Alunos regulares: 20 (vinte) vagas

11. Alunos especiais: 05 (cinco) vagas