



## HF720-D – TÓPICOS ESPECIAIS DA HISTÓRIA DA FILOSOFIA MODERNA II

PROF. JOSÉ OSCAR DE ALMEIDA MARQUES

1º SEMESTRE/2013

### Programa:

Título: Kant e as Ciências Exatas – Parte II: Aritmética e Álgebra

Esta disciplina é a segunda de uma série em que se pretende examinar as relações entre a filosofia de Kant e as chamadas ciências exatas, isto é, a geometria, a aritmética, a cinemática e a dinâmica. Neste semestre trataremos da aritmética e da álgebra, tomando-se esta última, tal como a entendia Kant, como envolvendo os números irracionais.

A atenção estará voltada para a filosofia crítica de Kant. Recorreremos às partes da Crítica da Razão Pura que têm relevância para esses estudos, como a Estética Transcendental, algumas seções da Dedução Transcendental, os Axiomas da Intuição na Analítica dos Princípios e as duas primeiras antinomias da razão na Dialética Transcendental. Trabalharemos também com obras bastante recentes de comentadores que se dedicam ao tema.

Durante todo o curso procurar-se-á contrastar a perspectiva de Kant com a de alguns filósofos e matemáticos que o antecederam nessas investigações, bem como investigar as interpretações da aritmética que se afastaram historicamente da perspectiva kantiana, como o logicismo de Frege e Russell e o formalismo de Hilbert. Como meta final, trataremos de compreender as perspectivas filosóficas que, no início do século XX, buscaram recuperar os insights de Kant quanto à natureza da aritmética, tais como as expostas em *Substância e Função*, de Cassirer, e no *Tractatus Logico-Philosophicus*, de Wittgenstein.

Pela especificidade e caráter bastante técnico do assunto, solicita-se que só se matriculem estudantes que tenham um conhecimento suficientemente sólido de lógica de primeira ordem, teoria de conjuntos e fundamentos da aritmética.

### Ementa:

Tópicos Especiais de História da Filosofia Moderna

### Bibliografia:

CASTAÑEDA, H.-N. "7 + 5 = 12" As a Synthetic Proposition. *Philosophy and Phenomenological Research*, Vol. 21, No. 2 (Dez. 1960), p. 141-158

Rua Cora Coralina, s/nº, Campinas/SP, CEP 13083-896  
Fone: (19) 3521-1684 – [www.ifch.unicamp.br/pos](http://www.ifch.unicamp.br/pos)



FRIEDMAN, Michael. Kant and the Exact Sciences. Harvard University Press, 1992

HINTIKKA, J. Kant's Transcendental Method and His Theory of Mathematics. *Topoi* 3 (1984), 99-108

KANT, Immanuel. *Kritik der reinen Vernunft* (2 v.). Wilhelm Weischedel (ed.). Suhrkamp. 2004

KANT, Immanuel. *Critique of Pure Reason* (Trad. Paul Guyer e Allen W. Wood). Cambridge University Press, 1998

KITCHER, P. Kant and the Foundations of Mathematics. In: POSY, C. (ed.) *Kant's Philosophy of Mathematics*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1992

MARTIN, Gottfried. *Kant's Metaphysics and Theory of Science*. Manchester University Press, 1955 (original alemão 1951)

PARSONS, C. Kant's Philosophy of Arithmetics. In: POSY, C. (ed.) *Kant's Philosophy of Mathematics*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1992.

SHABEL, L. Kant on the 'Symbolic Construction' of Mathematical Concepts. *Studies in the History of the Philosophy of Science*, Vol. 29, No. 4, p. 589–621, 1998

SHABEL, L. *Mathematics in Kant's Critical Philosophy*. Routledge, 2003, 2011.

SHABEL, L. Kant's Philosophy of Mathematics. In: GUYER, P. (ed.) *The Cambridge Companion to Kant and Modern Philosophy*. Cambridge University Press, 2007, p. 94-138

STRAWSON, P. F. *The Bounds of Sense*. Londres: Methuen, 1966

WINTERBOURNE, A. T. *The Ideal and the Real. An Outline of Kant's Theory of Space, Time and Mathematical Construction*. Dordrecht: Kluwer, 1988

YOUNG, J. M. Kant on the Construction of Arithmetical Concepts. *Kant-Studien* 73, p. 17-46, 1982