



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2017

DISCIPLINA	NOME
HG514A	Tópicos Especiais de Filosofia da Matemática "História e filosofia da teoria dos conjuntos"

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
04	0	0	02	0	0	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	90		06	S	75%	N

Docente: Giorgio Venturi

Ementa: O curso se propõe a desenvolver tópicos em filosofia da matemática, a partir de textos clássicos sobre o assunto, de acordo com as pesquisas em andamento no departamento de Filosofia.

Programa: O curso é sobre os Fundamentos da Matemática com ênfase na História e Filosofia da Teoria de Conjuntos. Vai ser apresentado o contexto filosófico e matemático onde surgiu a ideia de coleção arbitrária, no trabalho de Dedekind e de Cantor, e depois a crise dos fundamentos da matemática causadas pela descoberta dos paradoxos. Ao descrever a solução proposta por Hilbert e Zermelo, serão discutidos os fundamentos conjuntistas da matemática e as suas implicações filosóficas.
--

Bibliografia: W. B. Ewald (ed.) <i>From Kant to Hilbert: A Source Book in the Foundations of Mathematics II</i> Oxford University Press, 1996 J. Ferreirós <i>Labyrinth of thought. A history of set theory and its role in modern mathematics</i> . Birkhauser, 1999. M. Hallett. <i>Cantorian set theory and limitation of size</i> . Oxford University Press, 1984.
--

Observações: Horário atendimento: Quartas-feiras 16h-17h.
