



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

2º período letivo de 2015

DISCIPLINA	NOME
HG607	Tópicos de Lógica X

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
04	00	00	02	00	00	04
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	90		06	S	75%	N

Docente:

Guilherme Araújo Cardoso

Ementa:

O curso tem por objetivo desenvolver algumas noções da Lógica Contemporânea (pós-Frege), de acordo com pesquisas em andamento dos docentes vinculados.

Programa:

O propósito deste curso é introduzir os problemas, métodos e resultados fundamentais que fazem parte da Teoria dos Conjuntos, além de familiarizar os alunos com a teoria *standard* (ZFC) e sua relação com importantes tópicos em Lógica e Filosofia da Matemática. No primeiro momento, vamos apresentar alguns dos problemas e resultados contra intuitivos obtidos pela assim chamada Teoria Ingênua dos Conjuntos de Cantor e o Método de Diagonalização. Em seguida, apresentaremos a Concepção Iterativa dos Conjuntos e os axiomas de ZFC. Finalmente, iremos desenvolver a teoria até o ponto da construção dos números naturais. Neste percurso, iremos basicamente seguir o livro *Elements of Set Theory* (1977) de Hebert Enderton, do primeiro até o quarto capítulos. O curso será dividido em quatro partes correspondentes aos quatro primeiros capítulos do livro de Enderton (1977): 1. Introdução, 2. Axiomas e Operações. 3. Relações e Funções. 4. Números Naturais. Cada capítulo será acompanhado por listas de exercícios. Os alunos devem fazer estes exercícios e entregá-los ao fim de cada parte. Nisto consistem as avaliações do curso.

Bibliografia:

ENDERTON, H. (1977), "Elements of Set Theory", New York, Academic Press.

Observações:

Horário de atendimento: quinta-feira de 12 às 13 hrs.