



Disciplinas 1º semestre de 2008

SIGLA	DISCIPLINA	TURMA	DOCENTE	DIA	PERÍODO	SALA	Especiais
HF005	Teoria dos Conjuntos I	H	Marcelo Esteban Coniglio	Terça	Manhã e tarde (10 às 12 e 14 às 16 h)	CLE	Sim

Programa:

1. Histórico. Teoria ingênua de conjuntos. Teoria Cumulativa de Tipos.
2. Primeiros axiomas de ZF. Produtos Cartesianos. Relações em ZF.
3. Relações de ordem. Relações de equivalência.
4. Funções em ZF. Equipolência.
5. Conjuntos Finitos.
6. Axiomas Finais de ZF. O Axioma da Escolha.
7. Introdução aos Ordinais.
8. Indução e Recursão Transfinita. Aplicações.
9. Aritmética Ordinal.
10. Cardinais.
11. Aritmética Cardinal.
12. Hipótese do Contínuo e Axioma da Escolha. **Erro! Auto-referência de indicador não válida.**

Ementa:

Disciplina introdutória sobre a teoria axiomática de conjuntos, começando por uma visão geral da teoria intuitiva (ou ingênua) de conjuntos, e depois estudando detalhadamente a axiomática ZF, incluindo ordinais, cardinais, indução e recursão transfinita, o Axioma da Escolha e a Hipótese do Contínuo

Bibliografia:

- Coniglio, M.E., Teoria Axiomática de Conjuntos: uma Introdução. Notas de aula. Disponível em <http://www.cle.unicamp.br/prof/coniglio/teaching.htm>
- di Prisco, C.A., Una Introducción a la Teoría de Conjuntos, Coleção CLE, vol. 20, UNICAMP (1997).
- Drake, F.R., Set Theory: an Introduction to Large Cardinals. North Holland (1974).
- Enderton, H.B., Elements of Set Theory. Academic Press (1977).
- Jech, T., Set Theory. Springer Verlag, segunda edição (2002).
- Suppes, P., Axiomatic Set Theory. Dover (1972).



Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas  
Subcomissão de Pós-Graduação em Filosofia



Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas  
Subcomissão de Pós-Graduação em Filosofia

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", Caixa Postal 6110, CEP 13084-971 - Campinas - SP  
Fone: (19) 3521.1684 Fax (19) 3521.1609  
<http://www.unicamp.br/ifch>