



Disciplinas 1º semestre de 2009

SIGLA	DISCIPLINA	TURMA	DOCENTE	DIA	PERÍODO	SALA	Especiais
HF005	Teoria de Conjuntos I	J	Ítala Maria Loffredo D'Ottaviano	4ª	Manhã	CLE	Sim
<p>Programa:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Histórico. Teoria ingênua de conjuntos. Teoria Cumulativa de Tipos.</li><li>2. Primeiros axiomas de ZF. Produtos Cartesianos. Relações em ZF.</li><li>3. Relações de ordem. Relações de equivalência.</li><li>4. Funções em ZF. Equipolência.</li><li>5. Conjuntos Finitos.</li><li>6. Axiomas Finais de ZF. O Axioma da Escolha.</li><li>7. Introdução aos Ordinais.</li><li>8. Indução e Recursão Transfinita. Aplicações.</li><li>9. Aritmética Ordinal.</li><li>10. Cardinais.</li><li>11. Aritmética Cardinal.</li><li>12. Hipótese do Contínuo e Axioma da Escolha. <b>Erro! Auto-referência de indicador não válida.</b></li></ol> <p>Ementa:</p> <p>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</p> <p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Coniglio, M.E., Teoria Axiomática de Conjuntos: uma Introdução. Notas de aula. Disponível em <a href="http://www.cle.unicamp.br/prof/coniglio/teaching.htm">http://www.cle.unicamp.br/prof/coniglio/teaching.htm</a></li><li>- di Prisco, C.A., Una Introducción a la Teoría de Conjuntos, Coleção CLE, vol. 20, UNICAMP (1997).</li><li>- Drake, F.R., Set Theory: an Introduction to Large Cardinals. North Holland (1974).</li><li>- Enderton, H.B., Elements of Set Theory. Academic Press (1977).</li><li>- Jech, T., Set Theory. Springer Verlag, segunda edição (2002).</li><li>- Suppes, P., Axiomatic Set Theory. Dover (1972).</li></ul>							