



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

SIGLA	DISCIPLINA	TURMA	DOCENTE	DIA	PERÍODO	SALA	Especiais
HF103	Teoria de Modelos	A	Walter Alexandre Carnielli	3ª feira	Manhã e tarde (10 às 12 e 14 às 16 h)	CLE 211	NÃO
HF103- Teoria dos Modelos, turma A							
Terças-feiras, 10h às 12h CLE, sala 211							
Terças-feiras, 14h às 16h CLE, sala 211							
Ementa: Neste curso são tratados os conceitos básicos da Teoria de Modelos: o método das constantes e suas aplicações, completude e compacidade, equivalência elementar e isomorfismos, omissão de tipos, interpolação, cadeias de modelos, ultraproductos, eliminação de quantificadores.							
Programa:							
1. Linguagens e estruturas.							
2. Equivalência elementar e isomorfismos.							
3. Completude e Compacidade.							
4. Método de Diagramas.							
5. Axiomatização e axiomatização finita.							
6. Omissão de Tipos.							
7. Teoremas de Interpolação.							
8. Cadeias de Modelos.							
9. Extensões Elementares e Cadeias Elementares.							
10. Teoremas de Preservação.							
11. Ultraproductos e Teorema de Los.							
12. Eliminação de quantificadores.							



Bibliografia:

- Hodges, W. "Building Models by Games", Dover Publications, 2006
- Bell, J.L. e Slomson, A.B., "Models and Ultraproducts". North-Holland (1969).
- Chang, C.C e Keisler, H.J., "Model Theory". North-Holland, terceira edição (1991).
- Coniglio, M.E., Um curso de Teoria de Modelos. Notas de aula. Disponível em

<http://www.cle.unicamp.br/prof/coniglio/teaching.htm>

Walter Carnielli

HF910 Seminário de Programa I, turma Q

Quartas-feiras, 16h às 18h

CLE, sala 211

20 vagas

0 vagas para alunos especiais

Ementa: Apresentação, por parte de estudantes, de seminários de pesquisa na área de Lógica.