

HF 103 - Teoria dos Modelos

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:

- 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>