

TÓPICOS ESPECIAIS DE LÓGICA

RODRIGO DE ALVARENGA FREIRE

1. OBJETIVOS

Essa disciplina tem por finalidade apresentar tópicos selecionados de teoria de conjuntos e teoria de modelos. Trata-se de assunto fundamental para investigação contemporânea em fundamentos da matemática e em metafísica analítica.

2. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio de trabalhos e/ou provas escritas.

3. PROGRAMA

- (1) Introdução
- (2) Princípios da Teoria de Conjuntos
- (3) Relações
- (4) Teorias Matemáticas Baseadas em Teoria de Conjuntos
- (5) Conjuntos Equipotentes
- (6) Conjuntos Finitos
- (7) Ordinais
- (8) Cardinais
- (9) Estruturas de Primeira Ordem
- (10) Modelos
- (11) Cardinalidade de Modelos

REFERÊNCIAS

- [1] Hrbacek, K. e Jech, T. *Introduction to Set Theory*, Marcel Dekker.
- [2] Di Prisco, C. A. *Una Introducción a la Teoría de Conjuntos*, Coleção CLE.