HF005 - Teoria dos Conjuntos I

Programa / Ementa / Bibliografia:

O curso tem como objetivo introduzir as principais ferramenta de teoria dos conjuntos e algumas noções de independência dos axiomas ZFC.

Depois de uma rápida introdução aos axiomas de ZFC serão introduzidos os conceitos de ordinal e cardinal e a respectivas aritméticas. Será abordado também o estudo das árvores a sua conexão com o problema de Suslin. Depois serão apresentados um estudo dos modelos da teoria dos conjuntos. Dependendo do tempo será discutido o fenômeno de independência.

Bibliografia

R. Schindler. Set Theory. Exploring Independence and Truth. Springer, 2014.

Kunen, Set theory, and introduction to independence proofs, Elsevir, 1980.