

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
cmafcio@fc.ul.pt Tel. (+351) 21 750 00 27

SEMINÁRIO DE LÓGICA MATEMÁTICA

Dia 11 de Fevereiro (quinta-feira), às 16H30, na sala 6.2.33

Functional interpretation and inductive definitions (4)

João Enes

(Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)

Abstract:

In this talk we present the work by Jeremy Avigad and Henry Towsner [1] where they provide a functional interpretation of classical theories of positive arithmetic inductive definitions, along the lines of Gödel's "Dialectica" interpretation of first-order arithmetic, which reduces them to theories of finite-type functionals defined using transfinite recursion on well-founded trees.

[1] J. Avigad and H. Towsner. Functional interpretation and inductive definitions. *J. Symbolic Logic*, 74(4):1100–1120, 2009

Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no âmbito do projeto UID/MAT/04561/2013