

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

SEMINÁRIO DE LÓGICA MATEMÁTICA

Dia 18 de Fevereiro (quinta-feira), às 16H30, na sala 6.2.33

Two functional interpretations of arithmetic: the ‘dialectica’ interpretation of Gödel and the monotone interpretation of Kohlenbach

Ana Borges

(Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

Abstract:

In this talk we present two functional interpretations of arithmetic: Gödel's functional or ‘dialectica’ interpretation and Kohlenbach's monotone functional interpretation, which is a modification of the first. On the way, we describe weakly extensional Heyting arithmetic in all finite types, Bezem's strong majorizability notion and Howard's majorizability theorem.

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