

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

SEMINÁRIO DE LÓGICA MATEMÁTICA

Dia 10 de Dezembro (segunda-feira), sala 6.2.33 às 16:00

From ultrafilters to compactness

Pedro Filipe

(Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

Abstract:

The compactness theorem is one of the key ingredients used in Lindstrom's Theorem that characterizes first-order logic and follows directly from Godel's completeness theorem, given the finite nature of proofs. In time, alternative proofs were found that don't require the usage of a formal proof system. In this seminar we will show one of these alternative proofs using ultrafilters and ultraproducts.

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

Local: FCUL, C6 - Piso 2, 6.2.33