Seminários CEMAT-Ciências*

20 de Abril - sala 6.2.33

15:30 - 16:15

Álgebras de Estabilização

Bernardo Fernandes (DM | FCUL e CEMAT-Ciências*)

Resumo:

Neste seminário vamos explorar uma generalização da teoria algébrica das Linguagens Formais. Tendo os trabalhos de Thomas Colcombet e Laure Daviaud, Denis Kuperberg e Jean-Éric Pin sobre funções de custo como ponto de partida, introduzimos o conceito de Ideal de Ordem, Álgebra de Estabilização e Autómato de Estabilização. Obtemos generalizações de resultados conhecidos no âmbito das Linguagens Formais, como por exemplo: o Teorema de Eilenberg, o Teorema de Schützenberger sobre identidades associadas a variedades, e uma resposta ao Problema da Igualdade.

16:15 - 17:00

Categoria de Lusternik-Schinrelmann e Grupos de Lie

Lucía Suárez (ISEL/IPL)

Resumo:

A categoria de Lusternik-Schinrelmann de um espaço topológico é um invariante numérico introduzido em 1934 para minorar os pontos críticos de funções diferenciáveis definidas em variedades. Apesar da sua definição geométrica simples, o seu cálculo é geralmente complicado, continuando atualmente em aberto muitas questões relacionadas com variedades clássicas. Neste seminário realizar-se-á uma introdução à categoria L-S e apresentar-se-á o ponto da situação do cálculo da categoria dos grupos de Lie.

Seminário financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia no âmbito do Projeto UID/MULTI/4621/2013