

Seminários Contínuos do Programa de Pós-Graduação em Matemática

27 de setembro de 2019 - 15:30 - Anfiteatro A (Bloco PC)

Ultrarregularidade e aproximações diofantinas

ALEXANDRE KIRILOV

RESUMO

Apresentaremos alguns resultados clássicos relacionando a regularidade de solução de algumas equações diferenciais parciais com aproximações diofantinas. A seguir introduzirei as classes de funções ultradiferenciáveis e mostrarei como tais resultados de regularidade naturalmente são estendidos para o universo ultradiferenciável.

Ao final farei conexões destes resultados com os projetos que desenvolvemos atualmente envolvendo a ultrarregularidade em classes de Denjoy-Carleman e sua extensão para variedades fechadas e grupos de Lie compactos.