



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA
Programa de Pós-Graduação em Matemática



Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

Título: Resultados em hipoelipticidade

Palestrante: Luis Fernando Ragognette (UFMG)

Resumo: O objetivo desta palestra é introduzir a noção de hipoelipticidade e discutir resultados clássicos e recentes. Durante a primeira parte do seminário, falarei sobre hipoelipticidade local. Em particular, os resultados de Hörmander sobre hipoelipticidade de operadores de coeficientes constantes e operadores do tipo soma de quadrados. Na segunda parte, focarei em hipoelipticidade global. Nesta direção, começarei apresentando um teorema provado por Greenfield-Wallach que relaciona a hipoelipticidade global de um campo vetorial no toro com condições diofantinas. Este resultado motivou o estudo da hipoelipticidade global de operadores do tipo soma de quadrados no toro e, mais recentemente, no produto de grupos de Lie compactos.

Local: Sala 103- IM/Novo

Data: Sexta-feira, 15 de Dezembro de 2023

Hora: 15h