



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ - UFPR  
CENTRO POLITÉCNICO  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

## Seminários Contínuos do Programa de Pós-Graduação em Matemática

03 de maio de 2019 - 15:30 - Anfiteatro A (Bloco PC)

### Hipoeliticidade de Operadores Diferenciais Parciais Lineares

BRUNO DE LESSA VICTOR

RESUMO. Neste seminário, introduziremos os conceitos de hipoeliticidade suave e analítica para operadores diferenciais parciais lineares, tanto no espaço euclidiano (caso local) como no toro (caso global). Apresentaremos alguns dos maiores resultados da teoria em ambos os casos, exibindo suas marcantes diferenças. Por fim, faremos um breve resumo do trabalho "Global Denjoy-Carleman Hypoellipticity for a Class of Systems of Complex Vector Fields and Perturbations", que deve ser submetido nos próximos meses e trata de hipoeliticidade para uma classe sistemas de equações lineares no ambiente de funções Denjoy-Carleman.