



PÓS-GRADUAÇÃO  
EM MATEMÁTICA  
UFF

Cafématic $\Delta$  - Seminário dos alunos da Pós-Graduação

22/10/2024 - 16h -

Sala 407 - Bloco H, Gragoatá

**Lorhan Costa**

**Uma breve introdução aos grupos Pro-algébricos**

Visando estudar propriedades algébricas de subgrupos de  $Diff^\omega(\mathbb{C}^n, 0)$ , os grupos pro-algébricos surgem como uma forma de fazer a ponte entre a teoria de dimensão finita (de grupos algébricos lineares) e a teoria de dimensão infinita (de difeomorfismos locais). Nesta palestra, serão abordadas as noções básicas necessárias de grupos algébricos lineares para, a partir disso, introduzir os grupos pro-algébricos e dar uma aplicação, com o objetivo de demonstrar o poder dessa teoria.

**Carla Pracias**

**Webs Planas e Folheações Homogêneas**

No âmbito das Folheações Holomorfas, o objetivo desta palestra é apresentar alguns conceitos fundamentais sobre webs planas e folheações homogêneas. Seja  $\mathcal{H}$  uma folheação homogênea de grau  $d \geq 3$  no plano projetivo complexo. Definimos, por meio da transformada de Legendre, uma  $d$ -web no plano projetivo complexo dual, denotada por  $\text{Leg } \mathcal{H}$ . Dizemos que a web é plana quando sua curvatura é nula. Além disso, discutiremos alguns estudos recentes que investigam hipóteses e critérios para a classificação destas webs.