



**PÓS-GRADUAÇÃO  
EM MATEMÁTICA  
UFF**

**Cafématic $\Delta$  - Seminário de alunos da Pós-Graduação**

**23/06/2026 - 16h**

**Sala 407 - Bloco H, Gragoatá**

**Luiz Cláudio Oliveira Almeida**

**Uma Breve Introdução à Teoria de Singularidades e uma Generalização do Teorema de Greuel-Pham.**

**16h-16h45**

O objetivo desta palestra é apresentar uma breve introdução à teoria de singularidades. Em seguida, discutirei um resultado obtido em minha dissertação, que consiste em uma generalização do teorema de Greuel-Pham, originalmente estabelecido no artigo Mather-Yau theorem in positive characteristic.

**Coffee Break**

16h45-17h

Sala 415

**Junior Tavares de Santana**

**Uma estimativa de volume para self-shrinkers.**

**17h-17h45**

Nesta palestra, iremos estimar o volume de variedades Riemannianas completas e não compactas sem impor hipóteses de curvatura. Como aplicação, demonstraremos que uma certa classe de hipersuperfícies orientáveis, completas e propriamente imersas no espaço euclidiano apresenta crescimento de volume, no máximo, polinomial. Entre os exemplos que pertencem a essa classe destacam-se os self-shrinkers do fluxo de curvatura média, algumas classes de self-shrinkers do fluxo de curvatura média harmônica e hipersuperfícies mínimas cuja componente normal do vetor posição é limitada em norma. Este trabalho está sendo desenvolvido em parceria com Detang Zhou.

**Confraternização**

Praça da Cantareira

18h -  $\infty$