



**PÓS-GRADUAÇÃO  
EM MATEMÁTICA  
UFF**

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

**17/04/2025 - 16h**

**Sala 407 - Bloco H, Gragoatá**

**Arthur Fidalgo**

**O operador de diferença finita**

**16h-16h45**

O conceito de derivada é extremamente importante na matemática, mas em sua forma usual está restrito a uma classe de funções. Esta palestra apresenta um tipo diferente de operador que funciona bem até mesmo com conjuntos discretos, e trará exemplos de seu uso em geometria e combinatória.

**Coffee Break**

16h45-17h

Sala 415

**Eduardo Barbosa**

**Uma Introdução às Identidades Polinomiais**

**17h-17h45**

O objetivo deste seminário é apresentar a PI-teoria, campo da Álgebra que estuda álgebras com identidades polinomiais, ou PI-álgebras. Além de definir o que são estes objetos, serão apresentadas algumas ferramentas que utilizamos no estudo das identidades polinomiais, como os T-ideais, as codimensões e as variedades de álgebras. Também serão introduzidos alguns resultados importantes da área, que mostram como como essas ferramentas se relacionam e nos ajudam a compreender as identidades polinomiais e a estrutura das PI-álgebras.

**Confraternização**

Praça da Cantareira

18h -  $\infty$



CamScanner