

## I Workshop de Álgebra da UFG-CAC

Patricia Cristina Souza dos Santos (MAT Licenciatura - DM-CAC);  
Fabíola Ribeiro Borges (MAT Licenciatura - DM-CAC);  
Orientador: Igor Lima (DM-CAC).

### **Resumo**

#### **Aplicações das Equações Diofantinas**

Será falado sobre a principal aplicação do máximo divisor comum que é a resolução de equações diofantinas. São equações onde se buscam soluções em  $\mathbb{N}$  e  $\mathbb{Z}$ . A teoria das Equações Diofantinas é o ramo da teoria dos números que investiga as soluções inteiras ou racionais de equações polinomiais. O nome Equações Diofantinas é uma homenagem a um dos maiores algebristas da Grécia antiga, Diofante de Alexandria, que formulou e resolveu muitas equações.