

# Sobre Equações Lineares e Quadráticas módulo $m$

---

Prof. Dr. Thiago Porto de Almeida Freitas – UFG-CAC

Profa. Dra. Ana Paula de Araújo Chaves – IME - UFG

Data: 13/11/2013

## *Resumo*

**Nesse curso, buscaremos entender quando equações do tipo  $f(x) \equiv 0 \pmod{m}$ , com  $f$  um polinômio na variável “ $x$ ” com coeficientes inteiros, possui solução. Mais especificamente, consideraremos  $f$  como polinômio de grau 1 ou 2. No primeiro caso, recorreremos ao estudo de equação diofantina linear e, no segundo caso, utilizaremos a Lei da Reciprocidade Quadrática.**