

**EQUAÇÕES DIOFANTINAS LINEARES E UM
PROBLEMA DE POSIÇÃO DE SATÉLITES**

JHONE CALDEIRA SILVA (IME - UFG)

A Teoria dos Números e seus elementos nos permitem estudar diversos problemas mediante um processo de modelagem, que podem ser simples ou mais complexos. As Equações Diofantinas Lineares compõem um exemplo clássico de uma teoria matemática básica que pode ser aplicada neste sentido. Neste minicurso abordaremos um problema relacionado à localização de satélites para exemplificar o uso das ferramentas matemáticas em fenômenos físicos.