

**Tutoria, 15:00**

Guilherme Zeus Dantas e Moura
zeusdanmou@gmail.com

1. Dado um conjunto A de inteiros positivos, uma partição de A em A_1 e A_2 disjuntos é *sebosa* quando o mínimo múltiplo comum dos elementos de A_1 é igual ao máximo divisor comum dos elementos de A_2 . Encontre o menor valor de n para o qual existe um conjunto com n elementos e exatamente 2016 partições sebosas.
2. Sejam f e g dois polinômios não identicamente nulos com coeficientes inteiros e $\deg f > \deg g$. Suponha que existem infinitos primos p para os quais o polinômio $pf + g$ possui raiz racional. Prove que f possui raiz racional.