

# SEMINÁRIO DE TEORIA DOS NÚMEROS

Quarta-feira, 27 de outubro

Horário: 14:00

## *Pares de Formas Aditivas Sobre $\mathbb{Q}_p$ - O que falta saber?*

Paulo Henrique Rodrigues  
Universidade Federal de Goiás (UFU)

Neste seminário apresentaremos uma abordagem histórica e de técnicas utilizadas para determinar a existência de soluções não triviais para sistemas pares de formas diagonais sobre  $\mathbb{Q}_p$  de grau  $k$  em  $s$  variáveis. Uma conjectura de Artin afirma que uma condição suficiente para a existência de solução não trivial é que  $s > 2k^2$ . Nesta apresentação veremos que esta afirmação é válida exceto possivelmente para uma quantidade finita de casos.