

**Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP**  
**Instituto de Matemática e Computação Científica - IMECC**

Orientador: Fernando Torres

Orientando: Steve da Silva Vicentim

13/11/2015

**Sobre semigrupos  $t$ -Galois-Weierstrass**

Seja  $H$  um semigrupo numérico, isto é,

$$H = \{0 = h_0 < h_1 < h_2, \dots\} \subseteq \mathbb{N} = \{0, 1, 2, \dots\}$$

um conjunto aditivamente fechado, tal que  $\text{Gap}(H) := \mathbb{N} \setminus H = \{\ell_1 < \dots < \ell_g\}$  é um conjunto finito.

Se  $h_t \in H$  é o  $t$ -ésimo elemento não nulo de  $H$  e existe uma curva do tipo:

$$\mathcal{X} : f(x, y) = y^{h_t} - \prod_{i=1}^{h_t-1} \prod_{j=1}^{\ell_i} (x - a_{ij})^i,$$

sobre um corpo  $k$  algebricamente fechado, tal que  $H$  é o semigrupo de Weierstrass de um ponto  $P \in \mathcal{X}$  no infinito, então  $H$  é dito  $t$ -Galois-Weierstrass.

O objetivo desta palestra é apresentar a família de semigrupos  $t$ -Galois-Weierstrass e expor algumas aplicações em semigrupos do tipo duplo recobrimento e semigrupos esparsos limite.