

<b>Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP</b> <b>Instituto de Matemática e Computação Científica - IMECC</b>
--

Professor: Dr. Fernando Torres
--------------------------------

Aluno: Steve da Silva Vicentim R.A.:134717
--

No trabalho *On double covering of a pointed non-singular curve with any Weierstrass semigroup*, Komeda e Ohbuchi mostraram que semigrupos numéricos da forma  $H = 2H' + n\mathbb{N}_0$ , com  $H'$  um semigrupos de Weierstrass, são semigrupos do tipo duplo recobrimento, ou seja, são semigrupos de Weierstrass sobre alguma extensão de grau 2, desde que  $n$  satisfaça a certas condições.

Nesta palestra, buscamos determinar quais destes semigrupos são também semigrupos de Galois-Weierstrass, isto é,  $H = H(P_\infty)$ , onde  $P_\infty \in \chi$  e  $\chi$  é o modelo não singular de uma curva do tipo:

$$y^N - \prod_{j=1}^{l_1} (x - a_{1j}) \prod_{j=1}^{l_2} (x - a_{2j})^2 \dots \prod_{j=1}^{l_{N-1}} (x - a_{(N-1)j})^{N-1},$$

quando  $H$  for 6 ou 8-semigrupo.