

# SOBRE O SEMIGRUPO DE WEIERSTRASS GENERALIZADO E ESPAÇOS DE RIEMANN-ROCH DE CERTAS CURVAS

GUILHERME CHAUD TIZZIOTTI

RESUMO. Vamos apresentar resultados sobre o semigrupo de Weierstrass generalizado  $\widehat{H}(\mathbf{P}_m)$  em uma  $m$ -upla  $\mathbf{P}_m = (P_1, \dots, P_m)$  de pontos em uma curva com equação afim da forma  $f(y) = g(x)$  over  $\mathbb{F}_q$ , where  $f(T), g(T) \in \mathbb{F}_q[T]$ . Além disso, explicitaremos uma base para o espaço de Riemann-Roch de divisores dessas curvas cujo suporte está contido em  $\{P_1, \dots, P_m\}$ .