

Classificação de curvas hiperelípticas com certo divisor principal

José Gilvan de Oliveira - UFES

30/09/2014

As publicações de artigos de pesquisa abordando pontos de Weierstrass de recobrimento duplo de curvas algébricas se intensificaram recentemente. Nesse contexto, uma das técnicas usadas consiste em explorar propriedades das curvas que são recobertas. Com especial interesse nesse tema, mas não restrito a ele, nesta palestra apresentamos uma caracterização de curvas hiperelípticas com certo divisor principal. Tal caracterização é um dos resultados obtidos em parceria com Francisco L. R. Pimentel e generaliza resultado parcial tratado por ambos, para curvas hiperelípticas de gênero dois, publicado na revista *Semigroup Forum*. Finalmente, para curvas hiperelípticas definidas sobre corpos finitos, relacionaremos o assunto com o estudo de curvas maximais.