

Espaços projetivos com pesos e Componentes irreduzíveis do espaço de folheações holomorfas de codimensão um

Ruben Edwin Lizarbe Monje*

*IMPA

Resumo

Nosso trabalho será dividido em dois focos. O primeiro foco de estudo é a densidade de folheações sem soluções algébricas nos planos projetivos com pesos. Nós provamos que uma folheação genérica com grau do fibrado normal muito grande nos planos projetivos com pesos não possui solução algébrica.

É bem conhecido que as resoluções minimais de singularidades de um tipo “especial” de planos projetivos com pesos são as superfícies de Hirzebruch. Neste contexto, nós provamos que uma folheação genérica com bigrau do fibrado normal muito grande nas superfícies de Hirzebruch não possui solução algébrica.

O segundo foco de estudo é as componentes irreduzíveis do espaço de folheações de codimensão um no espaço projetivo 3-dimensional. Nós construímos uma família de componentes irreduzíveis associadas à uma álgebra de Lie afim.

Referências

- [1] S.C. Coutinho and J.V. Pereira, *On the density of algebraic foliations without algebraic invariant sets. Journal für die Reine und Angewandte Mathematik* **594**, (2006) 117–136.
- [2] I. Dolgachev, *Weighted projective varieties. In Group actions and vector fields*, volume 956 of Lecture Notes in Math., (1982) 34–71.
- [3] F. Loray, J. V. Pereira and F. Touzet, *Singular Foliations with Trivial Canonical Class*. Available at arXiv:1107.1538v1 [math.AG].
- [4] J. V. Pereira, *Sobre a densidade de Folheações sem soluções Algébricas. Revista del Seminario Iberoamericano de Matemáticas Singularidades en Tordesillas* **3 4** (2007) 51–57.