

Uma Breve Introdução aos Orbifolds Complexos

Miguel Arnulfo Rodriguez Pena*

* Departamento de Matemática e Estatística – DEMAT, UFSJ. E-mail: miguel.rodriguez.mat@ufsj.edu.br

Resumo

Um Orbifold pode ser visto localmente como um espaço quociente de um espaço euclidiano baixo uma ação linear de um grupo finito. A noção de Orbifold (ou V -Variedade) foi introduzido por Satake no contexto de automorfismos de formas nos anos 50, com o nome de V -variedade; por Thurston no contexto da geometria das 3-variedades nos anos 70, foi então quando ganhou o nome de Orbifold depois de uma votação de seus alunos. Nesta palestra apresentaremos uma breve introdução aos Orbifolds Complexos e apresentamos diversos exemplos.

Palavras-chave: Orbifold.

Bibliografia

- [1] Thurston, W. P. **The geometry and topology of three-manifolds**. Princeton University Press, 1997.
- [2] Satake, I. **On a generalization of the notion of manifolds**. Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A, vol. 42, páginas 359 – 363, 1956.
- [3] E.J.N. Looijenga, **Isolated Singular Points on Complete Intersections**. London Mathematical Society Lecture Note Series: 77. Cambridge University Press 1984.