

# Teorema de Baum-Bott para orbifolds e aplicações

Arnulfo Miguel Rodríguez Peña\*, F. Brochero Martins, M. Corrêa

\*Universidade Federal de Minas Gerais

## Resumo

Mostraremos uma versão do teorema de Baum-Bott para um orbifold compacto e com singularidades isoladas, isso dá algumas consequências importantes nas folheações holomorfas nos espaços projetivos ponderados. Uma das aplicações que mostraremos será para o problema de Poincaré em espaços projetivos ponderados. Este trabalho é parte de minha tese de doutorado orientada por Marcio Soares e Maurício Corrêa. A aplicação para o problema de Poincaré é um trabalho em colaboração com F. Brochero Martins e M. Corrêa.