

MÉTRICAS DE EINSTEIN INVARIANTES EN VARIEDADES BANDEIRA REAIS

BRIAN GRAJALES

Resumo. Uma métrica riemanniana g numa variedade diferenciável M é chamada de Einstein se seu correspondente tensor de Ricci for um múltiplo escalar de g . No caso em que M é um espaço homogêneo compacto, o problema de encontrar métricas de Einstein invariantes é reduzido à solução de um sistema de equações polinomiais. Nesta palestra apresentaremos uma classificação das métricas de Einstein invariantes para alguns exemplos de variedades bandeira reais.

REFERÊNCIAS

- [1] D. V. Alekseevsky, I. Dotti and C. Ferraris, *Homogeneous Ricci positive 5-manifolds*, Pacific Journal of Mathematics, Volume 175, Number 1 (1996).
- [2] L. A. Besse. *Einstein manifolds. Reprint of the 1987 edition. Classics in Mathematics.* (2008): 7.
- [3] B. Grajales, L. Grama, C. J. C. Negreiros, *Geodesic Orbit spaces in real flag manifolds*, preprint.
- [4] B. Grajales, L. Grama, *Non-diagonal invariant Einstein metrics on real flag manifolds*, preprint.
- [5] M. Patrão, Luiz A. B. San Martin, *The isotropy representation of a real flag manifold: Split real forms*, Indagationes Mathematicae 26 (2015) 547-579.