

8.12 Estruturas quase complexas harmônicas e p -morfismos

Francisco Vieira¹,

¹Departamento de Ciências Exatas, UFERSA, Brasil

Resumo

Ells e Sampson provaram que toda aplicação holomorfa entre variedades Kahler é harmônica, posteriormente este resultado foi generalizado por Lichnerowicz para variedades $(1,2)$ simplética. O estudo sobre estrutura quase complexa como aplicação harmônica foi feito por C. Wood em [1]. Os resultados foram aplicados a estruturas quase complexas em variedades flag em [2]. A partir dos resultados em [3] é possível classificar estruturas quase complexas como aplicações p -harmônicas em variedades flag com métricas invariantes $(1,2)$ -simpléticas.

Nesta palestra, irei apresentar conceitos sobre p -morfismos harmônicos que podem ser usados para classificar estruturas quase complexas harmônicas em variedades flag maximais.

Palavras-chave: Estrutura quase complexa, p -harmônicas, métricas $(1,2)$ -simpléticas.

Referências Bibliográficas

- [1] C. M. Wood. *Harmonic almost-complex structures*. Compositio Mathematica 99.2 (1995): 183-212.
- [2] Oliveira, F. V. *On the stability of invariant almost complex structures on flag manifolds*. Journal of Geometry and Physics (2021), 166, 104264.
- [3] LOUBEAU, E. R. I. C. On p -harmonic morphisms. Differential Geometry and its Applications, v. 12, n. 3, p. 219-229, 2000.

¹francisco.vieira@ufersa.edu.br