

Título: **Estruturas quase complexas harmônicas em variedades flag**

Resumo

Apresentamos inicialmente uma rápida revisão de seções harmônicas. Estudamos estruturas quase complexas harmônicas em variedades flag Generalizadas. Esse estudo é feito a partir do tensor Ricci estrela Ric^* . Mostramos que variedades flag possuem o Ric^* diagonal e são $*$ Einstein. Mostramos que estruturas quase complexas parabólicas munidas de métricas $(1,2)$ -simpléticas são estáveis . Exibiremos exemplos de estruturas estáveis em variedades flags com dois e três somandos isotrópicos. Por fim, daremos uma classificação completa de estabilidade das estruturas quase complexas na variedade $SU(5)/S(U(1) \times U(2) \times U(2))$.