

003

ESTUDO DO SISTEMA DE GALÁXIAS EM INTERAÇÃO AM1957-471. *Fábio A. Perosi, Irapuan R. De Oliveira Filho, Horácio A. Dottori* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

As colisões entre galáxias discoidais gigantes, não só podem desencadear atividade nuclear, como também ejetar galáxias anãs ao espaço intergaláctico. O interesse por este tema está no fato de que sistemas com tais características mostram objetos jovens (azuis) associados aos extremos dos braços de maré gigantes, que emanam dos discos em interação. Até o momento as evidências observacionais e as simulações de interação gravitacional de N-corpos indicam que as galáxias anãs que apresentam atividade de formação estelar, aparecem nos extremos das caudas (braços) de maré. Constatamos que o braço de maré do sistema AM1957-471 apresenta cinco condensações, com formação estelar e características de galáxias anãs, reveladas pela espectroscopia. Estas condensações estão posicionadas ao longo do braço de maré, fato este que não é predito pelas simulações mais recentes, nem havia sido observado nos sistemas interagentes estudados até agora. As observações foram realizadas no telescópio de 2,15 metros do Observatório CASLEO, na Argentina, onde obtivemos imagens CCD em filtros de banda larga (B, V, R e I) e espectros ópticos. Estamos analisando este material, a fim de entender por que estas condensações estão ao longo, e não nos extremos das caudas de maré.