

192

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DE RADIOFONTES EXTRAGALÁTICAS DO HEMISFÉRIO SUL NAS BANDAS RADIO E INFRAVERMELHO. *Roseli Kunzel, Everton Ludke (UFMS)*

Analizamos neste trabalho uma amostra completa de 8150 Radiofontes extragaláticas das "Surveys" de Parkes e Molonglo, utilizando as propriedades de emissão na faixa do infravermelho com um deslocamento para o vermelho de redshift limite de 1.0. Observamos que núcleos ativos de galáxias associados com galáxias IRAS superluminosas, que apresentam uma densidade de fluxo superiores a 1.2 Jy na emissão infravermelha de 25 micra, encontram-se associados com forte emissão radio resultante da radiação sincrotrônica devido a elétrons relativísticos. Através de uma análise estatística dos dados, empregando o método de Kolmogorov-Smirnov e o teste de Kendall, encontramos um nível de confiança elevado entre essas emissões, sugerindo que um mecanismo de emissão nestas bandas predomina em radiogaláxias, galáxias Seyfert de núcleo ativo e Quasares do Hemisfério Sul. As implicações astrofísicas desses resultados são discutidas no contexto das teorias cosmológicas modernas.