

164

AGLOMERADOS GLOBULARES ASSOCIADOS COM FONTES DE RAIOS-X NA GALÁXIA ELÍPTICA NGC 5846. Ana Leonor Chies Santiago Santos, Basílio Santiago, Miriani Pastoriza (orient.) (UFRGS).

A NGC 5846 é uma galáxia elíptica gigante no centro de um pequeno aglomerado de galáxias e apresenta uma emissão em raios-x formando uma morfologia muito complexa. Tem uma velocidade radial de 1714 ± 5 kms e um módulo de distância de 32.32 ± 0.23 Mpc. Quarenta e uma fontes individuais de raios-x foram descobertas por Trinchieri & Goodfroiij (2002; A&A; 386; 472), com luminosidades que chegam a $L_x = 2 \times 10^{39}$ erg/s. Uma vez acreditava-se que fontes de raios-x emitindo acima da luminosidade de eddington para um objeto "acretor" de uma massa solar poderiam estar associadas apenas com galáxias espirais e regiões de formação estelar. Agora, em galáxias elípticas tais como na NGC1399, elas são encontradas associadas com a população de aglomerados globulares. Nesse trabalho nós apresentamos as propriedades do sistema de aglomerados globulares da região central da NGC 5846 e testamos a hipótese de que algumas das fontes pontuais de raios-x detectadas nessa galáxia estão associadas com aglomerados globulares. Nós utilizamos imagens V e I obtidas do arquivo público do Telescópio Espacial Hubble (HST) e uma imagem em raios-x obtida do arquivo público do Observatório Chandra de raios-x. Nas imagens do HST identificamos mais de 200 objetos compactos e através da análise de suas dimensões e luminosidades concluímos que 170 são aglomerados globulares. Determinamos suas coordenadas equatoriais, magnitudes corrigidas pelas extinções interna e externa e sua distribuição de luminosidade. Medimos as distâncias euclidianas de cada aglomerado em relação as coordenadas das fontes de raios-x e superpomos as coordenadas de raios-x nas imagens do HST. Encontramos que cinco fontes de raios-x coincidem com aglomerados globulares até um erro de 0.1", e que quatro dessas fontes alcançam ou são maiores que a luminosidade de Eddington. (PIBIC).