

200

ESTUDOS COMBINADOS DE GALAXIAS IRREGULARES PROXIMAS EM RADIO E INFRAVERMELHO. *Cristina Barrios Rodrigues, Everton Ludke (UFSM)*

Estudos combinados em radio e infravermelho de galaxias irregulares com alta taxa de formacao estelar sao de grande interesse para estudar os processos evolucionarios em galaxias jovens. Normalmente, o termo "galaxias jovens" esta associado com galaxias anas elipticas com alto conteudo de gas ionizado e com superaglomerados de estrelas jovens resultante de violenta formacao estelar. Publicacoes resultantes de observacoes com telescopios opticos de grande porte nos ultimos 30 anos que sugerem intensa luminosidade na banda azul do espectro visual e alta emissao no infravermelho devido a poeira produzidurante a formacao de estrelas. COntudo, trabalhos com estudos em bandas radio e opticas sao bem mais raros, mostrando que existe muita pesquisa a ser realizada neste campo. Neste trabalho, uma serie de imagens da galaxia ARP220 e NGC5253 sao analisadas em carater preliminar, utilizando imagens obtidas com o "Very Large Array", Infrared Space Observatory (ISO) e com o Hubble Space Telescope, com o intuito de desvendar a origem da formacao estelar violenta nestas galaxias. As implicacoes astrofisicas destas observacoes sao sumariamente discutidas.