

007**ESTUDO DA FORMAÇÃO ESTELAR EM GALÁXIAS ANÃS HII, STARBURSTS E SEYFERTS.***Fernandes, I. F. de; Bergmann, T. S.; Bica, E. L. D.* (Departamento de Astronomia, Instituto de Física, UFRGS).

Galáxias com linhas de emissão fortes revelam a existência de formação estelar recente e também grande atividade nuclear (por exemplo pela presença de um buraco negro super massivo central). De posse de uma amostra de 94 espectros de galáxias no domínio de 3500-7200 Å, agrupamos os objetos por semelhança espectral no contínuo e nas linhas de emissão o que resultou em 13 grupos com espectros médios de altíssimo sinal ruído. Obtivemos uma decomposição espectral em elementos de distintas idades e metalicidades destas populações e realizamos também uma análise das condições físicas e abundância química do gás através do estudo das linhas em emissão. Com o referido trabalho esperamos entender melhor a origem da formação estelar, como observada em galáxias HII, assim como a conexão entre a formação estelar e a atividade nuclear como existentes em galáxias de tipos Seyfert 1 e Seyfert 2. Outro ponto fundamental da pesquisa é compreender o mecanismo gerador de galáxias HII, em geral aceito como sendo por interação gravitacional com galáxias maiores ou por geração de novas galáxias de nuvens de gás isoladas. Destacamos que estudos a alto sinal/ruído para tais tipos de objetos, como o presente, com análise de populações estelares não estão disponíveis na literatura especializada até o presente momento. (CNPq)