



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Interação entre o Buraco Negro Supermassivo Central e a Galáxia Ativa NGC3227
Autor	MÔNICA TERGOLINA
Orientador	THAISA STORCHI BERGMANN

Interação entre o Buraco Negro Supermassivo Central e a Galáxia Ativa NGC3227

Beneficiário: Mônica Tergolina
Orientador: Thaisa Storchi Bergmann
Departamento de Astronomia
IF-UFRGS

O objetivo científico deste trabalho é obter vínculos observacionais aos processos de alimentação e retro-alimentação que ocorrem no entorno de Buracos Negros Supermassivos (BNS) no centro das galáxias. Isto foi feito através da redução e análise de cubos de dados do kiloparsec central de galáxias ativas próximas obtidos com o espectrógrafo de campo integral dos instrumentos GMOS (Gemini Multi-Object Spectrograph) do Observatório Gemini. São apresentados os resultados obtidos para a galáxia ativa próxima NGC3227, na forma de mapas de distribuição de fluxos, mapas da velocidade centróide, dispersão de velocidades e “channel maps”, que mostram como os gás de diferentes velocidades se distribui na galáxia. A partir destes mapas medimos: a massa total de gás ionizado e os fluxos de gás para dentro e para fora da região nuclear (100 pc), estimando a taxa de alimentação da região nuclear, a taxa de ejeção de massa bem como a potência das ejeções (retro-alimentação) discutindo as implicações para a evolução da galáxia.