



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Alimentação/retroalimentação de Buracos Negros Supermassivos em galáxias ativas
<b>Autor</b>	BRUNO DALL'AGNOL DE OLIVEIRA
<b>Orientador</b>	THAISA STORCHI BERGMANN

# **Alimentação/retroalimentação de Buracos Negros Supermassivos em galáxias ativas**

Autor: Bruno Dall'Anol de Oliveira

Orientadora: Thaisa Storchi Bergmann

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Estudei a distribuição/cinemática do gás na região central de galáxias ativas pertencentes ao universo local, participando da análise de uma amostra de 21 objetos observados com o instrumento GMOS-IFU (Gemini Multi-Object Spectrograph - Integral Field Unit). Através desta análise, é possível quantificar efeitos de alimentação/retroalimentação do gás ao núcleo ativo, que compreende o Buraco Negro Supermassivo central e estruturas circundantes, como o disco de acreção e toro de poeira. Particpei em particular do desenvolvimento do pacote *gireds* para redução dos dados, com a criação de uma tarefa que corrige a identificação automática de fibras feita pelo programa padrão. Também trabalhei nos ajustes de linhas de emissão aos espectros dos cubos de dados resultantes da redução. Através destes ajustes estão sendo obtidos os mapas de fluxo e da cinemática do gás, que permitem mapear os mecanismos de alimentação e retroalimentação do núcleo ativo. Como exemplo do trabalho realizado, apresentarei os resultados obtidos até o momento para a galáxia ativa NGC1566.