

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Populações Estelares em Galáxias de Núcleo Ativo e Efeitos Ambientais
Autor	JOÃO PEDRO VERARDO BENEDETTI
Orientador	ROGÉRIO RIFFEL

Título: Populações Estelares em Galáxias de Núcleo Ativo e Efeitos Ambientais

Autor: João Pedro Verardo Benedetti

Orientador: Rogério Riffel

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo:

Cada vez é mais forte a evidência de que no centro de todas as galáxias se encontre um buraco negro supermassivo. Por isso, estudar a influência deles na galáxia hospedeira durante a fase em que ele se encontra ativo, ou seja, acreta matéria, é de grande interesse. Neste trabalho procurou-se estudar os fenômenos de ionização das LINERs. Os processos responsáveis pela baixa ionização observada ainda não são bem compreendidos. Uma das hipóteses é a ionização do gás por estrelas pAGB. Para analisá-la, foram coletados espectros de 5 galáxias utilizando o telescópio SOAR com o espectrógrafo Goodman. A redução foi feita utilizando o programa IRAF. Durante a redução, foram observados alguns erros devido ao instrumento utilizado e que, mesmo tentando ajustá-los, persistiam. Por isso, partes dos espectros tiveram de ser descartadas. A fim de encontrar a emissão das estrelas pAGB, se espera que numa síntese de população estelar se encontre assinaturas de estrelas de populações intermediárias, que, considerando a evolução delas, devem estar passando por esta fase. Com as sínteses, notamos que existiam apenas estrelas velhas em todas as galáxias da mostra. Isso era esperado, uma vez que a maior parte eram elípticas. Portanto, para as galáxias analisadas, a ionização por estrelas pAGB pode ser capaz de explicar a emissão observada, mas análises mais profundas são necessárias.