

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



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	CINEMÁTICA DE ESTRELAS GIGANTES EM AGLOMERADOS ABERTOS
<b>Autor</b>	GABRIEL RIBEIRO BRUN
<b>Orientador</b>	BASILIO XAVIER SANTIAGO

# CINEMÁTICA DE ESTRELAS GIGANTES EM AGLOMERADOS ABERTOS

Autor: Gabriel Ribeiro Brun

Orientador: Basilio Xavier Santiago

Departamento de astronomia - IF - UFRGS

Ao procurarmos por características físicas de galáxias, os aglomerados estelares possuem um grande potencial. Eles são essenciais para o estudo da idade, cinemática e composição química de populações estelares em diferentes galáxias. O projeto de Iniciação está ligado a um projeto observacional mais amplo, “*The UFRGS Open Cluster Survey (UOCS)*”, cujo objetivo, é analisar a cinemática e correlações químicas em estrelas gigantes do tipo K, pertencentes a aglomerados abertos. O principal objetivo é caracterizar centenas de espectros quimicamente e cineticamente, cujos dados foram obtidos com o espectrógrafo GOODMAN no telescópio SOAR, Chile. A respeito dos aspectos dos espectros, são todos de baixa resolução (com  $R=2800$ ) e alta razão sinal-ruído (aproximadamente 100), além disso, possuem uma cobertura espectral de 3500 a 6160 Å. Até o momento foi analisada a parte cinética de algumas estrelas, e calculamos velocidades radiais de 3 aglomerados abertos, totalizando 15 espectros. O método utilizado comparou linhas de espectros de laboratório com os espectros reais, calculando o desvio de linhas de absorção (Efeito Doppler). No momento outros métodos estão sendo testados e esperamos poder comparar todos os resultados.