

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>	Estudo Cinemático de Estrelas Gigantes em Aglomerados Abertos da Galáxia
<b>Autor</b>	SAULO DE OLIVEIRA CANTANHEDE
<b>Orientador</b>	ALAN ALVES BRITO

# **ESTUDO CINEMÁTICO DE ESTRELAS GIGANTES EM AGLOMERADOS ABERTOS DA GALÁXIA**

Autor: Saulo de Oliveira Cantanhêde

Orientador: Alan Alves Brito

Departamento de Astronomia - IF - UFRGS

Os aglomerados estelares são essenciais para estudar a idade, a distribuição espacial, a dinâmica, a cinemática e a composição química de diferentes populações estelares em diferentes componentes Galácticas. Neste projeto, que faz parte de uma proposta observacional mais ampla que busca analisar estrelas gigantes do tipo K em aglomerados abertos da Galáxia (*UFRGS Open Cluster Survey - UOCS*), pretendemos caracterizar, cinematicamente e quimicamente, uma amostra de centenas de espectros obtidos com o espectrógrafo GOODMAN no Telescópio SOAR, no Chile. Os espectros são de baixa resolução ( $R=2800$ ), alta razão sinal-ruído ( $S/N \sim 100$ ) e apresentam cobertura espectral de 3500 a 6160 Å. O survey (4 semestres) está em progresso. Até o momento, foram analisadas estrelas de 3 aglomerados abertos — MWSC 5318, MWSC 5319 e MWSC 5323 — totalizando 14 espectros. Foram obtidas as velocidades radiais para a amostra usando o deslocamento das linhas dos espectros (Efeito Doppler). Outros métodos de determinação de cinemática estão sendo testados. Os resultados parciais do projeto serão discutidos e comparados a resultados da literatura para outros aglomerados abertos.