

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	Estudo Cinemático de Estrelas Gigantes em Aglomerados Abertos da Galáxia
Autor	SAULO DE OLIVEIRA CANTANHEDE
Orientador	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.