



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
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 esteve em curso entre 2016.1 e 2017.2. 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). Os valores parciais encontrados do projeto serão comparados a resultados da literatura para um conjunto de estrelas do mesmo tipo espectral dos aglomerados abertos IC 2391 e NGC 6495. Os resultados encontrados serão discutidos e contextualizados.