

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	Aglomerados Globulares em Galáxias Massivas
Autor	PAULA SILVEIRA
Orientador	CHARLES JOSE BONATO

Aglomerados Globulares em Galáxias Massivas

Aluno(a): Paula Silveira
Orientador: Charles J. Bonatto
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Um dos grandes objetivos atuais da astronomia é a compreensão da formação galáctica. As galáxias massivas podem nos ajudar neste estudo, já que começaram a se formar na época a mais antiga da história cósmica. Como tal, elas testemunharam os primeiros episódios de formação estelar significativos, que podem ter originado os Aglomerados Globulares (AGs). Os AGs são traçadores de longa vida da formação de galáxias e são encontrados em grande número em galáxias massivas. De tal forma, eles são fundamentais para apoiar a nossa compreensão da formação e evolução de suas galáxias hospedeiras. Neste trabalho, apresentamos o processamento de imagens Gemini / GMOS (g, i) e HST / WFC3 (J) de quatro galáxias elípticas do MASSIVE Survey (Chung-Pei Ma et al., 2014): NGC5322, NGC5353, NGC5557 e NGC7619 . Nós modelamos e subtraímos a luz da galáxia e rodamos o SExtractor para detectar candidatos a globulares. Diagramas de cor-magnitude, cor-cor, e distribuição de cor no óptico e infravermelho próximo são analisados em comparação com modelos de população estelar como YEPS e Padova. Nosso objetivo final é estudar as relações de cor-metalicidade e massa-metalicidade desses sistemas AGs MASSIVE .