



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Galáxias jellyfish com ESO/MUSE
Autor	GABRIEL MACIEL AZEVEDO
Orientador	ANA LEONOR CHIES SANTIAGO SANTOS

Galáxias *jellyfish* com o ESO/MUSE

Autor: Gabriel Maciel Azevedo

Orientadora: Ana Chies Santos

Colaboração: Fernanda Roman de Oliveira

IF - UFRGS

14 de junho de 2018

1 Resumo

Ambientes densos, como grupos e aglomerados, exercem um papel crucial na evolução das galáxias. Nessas regiões ocorrem fenômenos que podem transformar as propriedades físicas das galáxias. Isso significa que galáxias localizadas em ambientes densos são excelentes amostras para se estudar os processos evolutivos que sofrem as galáxias. Um dos processos que são mais eficientes em ambientes densos é o *ram-pressure stripping*. Esse ocorre quando uma galáxia cai em um aglomerado, o gás quente intra-aglomerado (ICM) causa um arrasto hidrodinâmico no gás frio interestelar (ISM), que é removido no sentido contrário do movimento da galáxia. Nesse processo, se formam estruturas que se assemelham a tentáculos de uma água-viva. Esse processo pode gatilhar a formação estelar de forma abrupta, porém esgotar a reserva de gás para futuros episódios de formação estelar. Galáxias que sofrem esse processo podem ser reconhecidas pela sua morfologia *jellyfish*. Estamos utilizando dados públicos do GASP (*GAs Stripping Phenomena in galaxies with MUSE*), um levantamento de dados sobre essas galáxias, que usa o espectrógrafo MUSE no VLT (*Very Large Telescope*). O principal objetivo desse trabalho é compreender como as diferentes populações estelares nessas galáxias estão distribuídas. Para isso utilizamos o código Starlight nos espectros obtidos com o ESO/MUSE. Esse código determina as idades e metalicidades das populações estelares da região analisada. Após a etapa de familiarização com o código e calibrações necessárias dos dados, realizamos a síntese dos espectros para comparar seus resultados e buscar entender as características dessas populações e como elas são afetadas pelo *ram-pressure stripping*.