

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 | Galáxias Jellyfish no sistema multi-aglomerado Abell 901/2 |
| Autor | FERNANDA VITÓRIA ROMAN DE OLIVEIRA |
| Orientador | ANA LEONOR CHIES SANTIAGO SANTOS |

Galáxias *Jellyfish* no sistema multi-aglomerado Abell 901/2

Fernanda Roman de Oliveira

Orientadora: Ana Chies Santos

UFRGS

A evolução das galáxias é fortemente ligada com o ambiente em que elas habitam. Em ambientes densos, a interação entre o meio interestelar (ISM) e o meio intra-aglomerado (ICM) pode resultar na remoção do gás frio na forma de um rastro de detritos e com pontos de formação estelar. O mecanismo físico envolvido nesse processo é conhecido como *ram-pressure stripping* (RPS) e pode alterar completamente as propriedades físicas e morfológicas da galáxia. Conforme as galáxias caem no centro de potencial do aglomerado, elas experienciam um gradiente na densidade do ICM e desenvolvem uma morfologia que se assemelha à águas-vivas. Para compreender melhor essa fase de transição, nós apresentamos uma busca sistemática por galáxias *jellyfish* candidatas no sistema multi-aglomerado Abell 901/2. Do levantamento de dados OMEGA nós visualmente inspecionamos mais de 400 galáxias com emissão em $H\alpha$ e selecionamos 46 galáxias *jellyfish* candidatas. Nós analisamos suas propriedades de formação estelar em comparação com as outras galáxias do sistema com formação estelar sem indícios visuais de RPS. Nós também estudamos a distribuição de massa, morfologia da amostra, assim como a distribuição espacial e aparente direção de movimento no céu dessas galáxias. Nossos resultados indicam que essas galáxias são principalmente galáxias com alta taxa de formação estelar, morfologias *late-type*, e algumas podem mostrar emissão de $H\alpha$ estendida e assimétrica na mesma direção da assimetria morfológica.