



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Galáxias post-starburst em diferentes ambientes
Autor	RODOLFO BRUMEL CARDOSO SPINDLER
Orientador	MARINA TREVISAN

Galáxias *post-starburst* em diferentes ambientes

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Física
Departamento de Astronomia*

Orientando: Rodolfo Brumel Cardoso Spindler
Orientador: Marina Trevisan
Coorientador: Allan Schnorr Müller

As galáxias *post-starburst* (PSB) são galáxias geralmente associadas à zona de transição entre as galáxias *star-forming* e passivas (*quiescent*). As PSBs são ainda mais peculiares, pois elas tiveram sua atividade de formação estelar suprimida de forma rápida (~ 0.5 Gyr) por uma combinação de mecanismos - ainda não bem estabelecidos - após terem passado por um surto de atividade de formação estelar. Ainda, esses mecanismos causadores do surto podem também estar relacionados aos mecanismos da posterior supressão da atividade estelar nesses sistemas. Neste trabalho, utilizamos os dados do *Sloan Digital Sky Survey* (SDSS), para definir amostras de galáxias PSB em grupos ($M_{halo} < 10^{14} M_{\odot}$) e aglomerados ($M_{halo} > 10^{14} M_{\odot}$). Comparamos a posição das PSBs no espaço de fases (velocidade relativa vs. distância ao centro do grupo/aglomerado) com a de amostras de controle de galáxias *star-forming* e passivas. Além disso, também investigamos como as propriedades das PSBs variam como função da posição e velocidade relativa ao centro dos grupos e aglomerados. O objetivo final é tentar restringir os mecanismos responsáveis pela supressão da atividade de formação estelar nas PSBs em grupos e aglomerados.