



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estudo das estruturas de maré em uma mostra de galáxias em interação menor
Autor	PAULA SILVEIRA
Orientador	MIRIANI GRISELDA PASTORIZA

Estudo das estruturas de maré em uma mostra de galáxias em interação menor

Autor

Paula Silveira

Orientador(a)

Dra. Miriani Griselda Pastoriza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Dentro do marco do modelo cosmológico padrão, onde as galáxias se formam hierarquicamente, as interações menores de galáxias são de particular interesse, uma vez que elas têm um papel ativo neste processo. As estruturas de maré, tais como caudas, pontes, anéis, etc., representam os principais vínculos observacionais para estudar este tipo sistema, já que tem uma relação unívoca com o estágio da interação. Apresenta-se, pela primeira vez na literatura, um estudo fotométrico das estruturas de maré de uma amostra de interações menores no hemisfério sul. Este trabalho está baseado em imagens nas bandas g e r obtidas com o *Gemini Multi-Object Spectrograph* do Telescópio Gemini Sul. Até agora tem-se analisado os pares AM0737-764, AM1125-374 e AM1411-434. As magnitudes aparentes e absolutas foram determinadas para as componentes principal e secundária. A razão de luminosidade entre as componentes do par: para AM0737-764 é 1:100, AM1125-374 é 1:3.5, e AM1411-434 é 1:10. As razões obtidas confirmam efetivamente estes sistemas como interações menores. Através de uma cuidadosa análise das isofotas nas imagens de cada sistema foram identificadas diferentes tipos de estruturas de maré. O sistema AM0737-764 apresenta um espetacular duplo par de caudas de maré. O par AM1125-374 tem, como estrutura de maré, uma superfície de brilho comum entre as componentes. Já o par AM1411-434 apresenta uma ponte tênue conectando as duas galáxias. Juntando estes resultados com os obtidos previamente pelo grupo, estudando interações menores, serão procuradas correlações entre distâncias projetadas entre as galáxias do par, razão de luminosidade entre elas e as magnitudes absolutas e as áreas projetadas das estruturas de maré.