



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Caracterização de Grupos de Galáxias
<b>Autor</b>	LAÍS GEDOZ
<b>Orientador</b>	DANIELA BORGES PAVANI

# Caracterização de Grupos de Galáxias

Laís Gedoz  
Daniela B. Pavani  
UFRGS

A matéria não está distribuída de forma homogênea no universo, regiões com densidade maior que a densidade média acabam gerando um colapso gravitacional da matéria e essas regiões mais densas acabam aumentando com o tempo. Nesses locais se formariam as galáxias e os aglomerados, isso explicaria porque geralmente as galáxias são encontradas em grupos. O objetivo desse trabalho é elaborar um método para caracterizar candidatos a grupos de galáxias utilizando dados dos catálogos Two Micron all Sky Survey (2MASS) e NASA/IPAC Extragalactic Database (NED). O método, que foi inspirado em recentes estudos de aglomerados de estrelas pelo nosso grupo, consiste em primeiramente retirar as estrelas contaminantes isso é feito analisando as imagens disponíveis e a classificação no catálogo NED. A partir disso são utilizados os dados do catálogo 2MASS para a construção de diagramas cor-magnitude e cor-cor. Comparando esses diagramas com os diagramas dos aglomerados de galáxias Coma e Hércules, nossos templates, podemos caracterizar os candidatos a grupos de galáxias. Com esse método podemos determinar as distâncias, entre outros parâmetros. Nossa amostra é constituída por 6 candidatos onde já detectamos dois grupos de galáxias.