



Contribution ID: 65

Type: **not specified**

Calibração e Reconstrução de Relações Riqueza-Massa Usando cosmoDC2 com RedMaPPer

Os aglomerados de galáxias são as maiores estruturas gravitacionalmente ligadas e devido a isso são considerados “sondas cosmológicas”, já que através de seus dados é possível testar modelos cosmológicos. Uma forma de fazer isso é com o cálculo de sua abundância através da função de massa, que pode ser utilizada para restringir parâmetros cosmológicos através de medidas observacionais. O vínculo entre os formalismos teóricos e a contagem de aglomerados observacional é feito através da distribuição Massa-Observável, de modo que a estimativa adequada dessa distribuição se torna crucial. Para fazer uma estimativa correta dos parâmetros cosmológicos a testagem dos próprios modelos de calibração se faz necessária. Assim, neste trabalho discutimos como calibramos os parâmetros dos momentos da distribuição Riqueza-Massa, comparando dois modelos de relações riqueza-massa usando dados de cosmoDC2 com RedMaPPer.

Author: LIMA, Cinthia Nunes de (Universidade Estadual de Londrina)

Co-author: Dr DIAS PINTO VITENTI, Sandro (Universidade Estadual de Londrina)

Presenter: LIMA, Cinthia Nunes de (Universidade Estadual de Londrina)

Session Classification: Cosmologia e Estrutura do Universo