

Correcao Shapiro-Hubble: Uma Alternativa a Materia Escura

Resumo

Este documento apresenta uma proposta alternativa para a explicacao do achatamento das curvas de rotacao galactica, baseada na reinterpretação da Tensão de Hubble como uma regua gravitacional natural. A formula proposta deriva da diferenca entre a constante de Hubble local e global, e permite corrigir a velocidade orbital esperada a partir da massa visivel, sem recorrer a materia escura. Aplicada a 10 galaxias do catalogo SPARC, a formula obteve erros entre 1% e 15%.

Equacao Principal

$$v_{corrigida} = v_{newton} \times (1 + |(H0_{global} - H0_{local}) / H0_{global}|)$$

Resultados Preliminares

A formula foi aplicada a uma amostra de 10 galaxias do catalogo SPARC. Em todos os casos, a correcao aproximou as velocidades previstas dos valores observados, com erros percentuais entre 1,3% e 15%, sem uso de materia escura.

Contato

Carlos Wesley da Silva

E-mail: carloswesley19@gmail.com

Endosso arXiv: Codigo G0G8I7