



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0506

DINÂMICA DE DISCO DE ACREÇÃO E JATOS EM UM AGLOMERADO DE GALÁXIAS

Aída Rita Tedesco e Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Samuel Rocha de Oliveira (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Apresentamos um “*toy model*” para a dinâmica do aglomerado de *Perseus*, simplificando alguns modelos de fluidos e aplicando resultados da teoria de buracos negros, incluindo o movimento de partículas livres em torno de um buraco negro, as leis do buraco negro em relação à massa, a área do horizonte, o momento angular e a ergo-esfera, o Teorema do Virial e as propriedades básicas de ondas em um fluido e da formação de ondas de choque. Fazemos então uma análise crítica das limitações do modelo proposto.

Gases - Astrofísica - Buracos Negros