



E0409

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

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

Apresentamos um modelo matemático simples (toy model) para a dinâmica de gases em um aglomerado de galáxias com um Buraco Negro central com a análise da dinâmica de discos de acreção, a troca de momentum angular e energia entre o disco e o buraco negro, a ejeção de matéria pelos pólos. O objetivo é estudar frequências temporais e comprimentos espaciais característicos do modelo e a dinâmica do sistema de equações ordinárias do modelo construído.

Usamos aproximações em torno de soluções estacionárias.

Buraco negro - Astrofísica - Disco de acreção