

019 **UMA SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA FORMAÇÃO DE UMA GALÁXIA.** Marinês Grande Malcumb, Rita de Almeida, Paulo M. Mors e J. R. Iglesias. (Departamento de Física, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O objetivo do trabalho é estudar a formação das galáxias a partir de um modelo que supõe que as mesmas crescem por agressão de matéria externa ao núcleo galáctico. Foi construído um programa de agressão aleatória utilizando um método tipo Monte-Carlo em um microcomputador tipo PC. Foram levadas em conta a conservação de momento linear e angular. O programa assim construído permite visualizar na tela do micro o processo de formação da galáxia, que apresenta uma natureza nitidamente fractal. A dimensão fractal deste objetivo é determinada pelo programa. (PRO-PESP)