

036

**CONDENSADO DE KÁONS NO INTERIOR DE ESTRELAS DE NÊUTRONS.** *Pedro C. M. X. de M. e Silva, Rafael B. Jacobsen, Guilherme F. Marranghello e Cesar A. Z. Vasconcellos* (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS).

Discutimos neste trabalho a interação káon-núcleon e suas conseqüências para a mudança das propriedades dos káons na matéria nuclear. A condensação de káons em estrelas de nêutrons sob diferentes cenários bem como seus efeitos nas propriedades de estrelas de nêutrons são estudados. Determinamos a densidade de transição de fases através dos critérios de Gibbs bem como a massa e o raio das estrelas de nêutrons compostas por uma região interior constituída pelo condensado de káons.