

246

FÉRMIONS E BÓSONS EM POTENCIAIS CAÓTICOS. *Daniel Schardosim Calovi, Sandra Denise Prado (orient.) (UFRGS).*

Estudamos algumas propriedades de gases de bósons e de férmions não-interagentes sob ação de um campo magnético uniforme, confinados em potencial caótico, que pode exibir regime regular para baixas energias e regime caótico para energias altas. Para o gás de férmions, computamos a magnetização e a susceptibilidade magnética como função do campo aplicado e para o gás de bósons, estudamos o fenômeno da Condensação de Bose-Einstein. O objetivo deste trabalho é mostrar que a probabilidade alta (regime regular) ou baixa (regime caótico) de encontrarmos quase-degenerescências nos autovalores de energia afetam propriedades físicas macroscópicas como estas referidas. (PIBIC).