

391 ANÁLISE DO CONFINAMENTO DE PARTICULAS CARREGADAS EM CAMPOS MAGNÉTICOS ESTÁTICOS: C. O. Graça, J. Del Nero, R. da Silva (Departamento de Física, CCNE, UFSM).

Com o objetivo de analisar as possibilidades do Math Cad como ferramenta quantitativa e qualitativa tanto no ensino de Física Básica como instrumento de pesquisa especialmente em simulação. A implementação do Math Cad para estudar a trajetória de partículas eletricamente carregadas foi ampliada neste trabalho, visando a análise das condições de confinamento magnético estático. O objetivo principal é o de dilucidar a natureza das dificuldades de injeção de partículas numa região de campo magnético estático previstas pelas equações clássicas do movimento usando a análise numérica e gráfica do Math Cad. (FIPE, CNPQ, PRAE).