



E248

TEORIA DE CALIBRE APLICADA À SISTEMAS ARTICULADOS

Carlos Alberto Sato (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Márcio Antonio de Faria Rosa (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica – IMECC, UNICAMP

Tendo desenvolvido ao longo do último ano todo o aparato matemática e teórico envolvendo os conceitos de fibrado principal, conexão e curvatura de uma conexão, partimos para a aplicação de tal estrutura para um caso prático. Analisamos uma molécula, não rígida, composta de três átomos, em um plano, sob o ponto de vista da teoria de calibre. Claro que foram necessários também alguns conceitos elementares de mecânica quântica. Também deve se ter em mente que este trabalho é apenas um primeiro passo na direção de sistemas articulados com um número muito maior de elementos constituintes.

Sistemas Articulados – Teoria de Calibre - Matemática