

089 ESPECTRO DE FONONS EM CRISTAIS. P. S. Guimarães e A. Q. de Moraes (Departamento de Física, CCNE, UFSM).

As curvas de dispersão de fonons foram estudadas através de um modelo do tipo ion rígido. No modelo utilizado levou-se em consideração que a interação ion-ion consistia de dois termos: um de curto alcance e outro de longo alcance. O termo de curto alcance, que envolve apenas interações entre primeiros e segundos vizinhos, foi determinado de acordo com o procedimento proposto por KEELER. Para a contribuição de longo alcance, que visa reproduzir a interação coulombiana entre os ions, se assumiu que a interação ion-ion era do tipo YUKAWA. Os resultados obtidos são comparados com outros modelos existentes na literatura.