

Laboratório de Física Computacional II - Professor Adriano Martins

1ª Atividade (Entrega: 12/11/2014)

(1) Faça um relatório sobre o programa DINMOL, que foi passado em sala de aula. No relatório deverá constar:

- Introdução, onde se apresenta as principais características do programa;
- Explicação sobre o arquivo de entrada;
- Um estudo sobre a transição sólido-líquido para $\rho = 0,90$. Neste estudo a temperatura deverá ser variada de 0.4 a 1.4, de 0.1 em 0.1 (mantendo os demais parâmetros de entrada iguais). Faça um gráfico da energia em função da temperatura de saída; um da pressão em função da temperatura e, por fim, um gráfico mostrando o desvio médio quadrático (DQM) para as temperaturas 0.4, 0.8 e 1.2. Discuta os resultados dos gráficos.

Na análise do relatório, serão analisados a coesão do texto, sua completeza e a clareza e profundidade da discussão dos resultados.

OSB: Os respectivos programas deverão ser enviados para martins@if.uff.br