



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Isócoras do modelo de Lennard-Jones para descrição de fluidos simples
<b>Autor</b>	PEDRO HENRIQUE CEZAR REMIÃO DE MACEDO
<b>Orientador</b>	MARCIA CRISTINA BERNARDES BARBOSA

Instituto de Física da UFRGS

Isócoras do modelo de Lennard-Jones para descrição de fluidos simples

Pedro Henrique Cezar Remião de Macedo e Marcia C. Barbosa

Estudamos o comportamento das linhas de densidade constante para diferentes temperaturas de um fluido representado por um potencial de Lennard-Jones. O referido potencial é interessante para tratar fluidos simples e a completa compreensão do seu diagrama de fases é importante para misturas entre eles. Neste trabalho analisamos o comportamento da pressão versus temperatura de diversas isócoras obtidas para este modelo via Dinâmica Molecular. Como este é um modelo muito simples, ele serve como aprendizado de saber lidar com a dinâmica do sistema.