

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

CAXAMBU, N.G., 9 a 13 de maio de 1989

NOME: ANTONIO CALIRI

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: FCFRB-USP-DEPARTAMENTO DE FÍSICA E QUÍMICA

Forma preferida para apresentação: Painel() Oral(*)

Grupo de Trabalho (*): 1- EST - FÍSICA ESTATÍSTICA E FENÔMENOS CRÍTICOS

2- DEF - DEFEITOS, CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO

(*) Se possível, cite dois grupos de trabalho para a apresentação do resumo em ordem de prioridade.

SIMULAÇÃO MONTE CARLO NO ENSEMBLE PSEUDO-GRAND-CANÔNICO

9990000039

A. Caliri - FCFRP-USP, Rib.Preto-SP,

9990000124

M.A.da Silva - FC-UNESP, Bauru-SP e

0060502528

B.J.Mokross - IFQSC-USP

Simulação no ensemble grand-canônico é proibitivamente dispendiosa (tempo *CPU*) em relação à sistemas com o número de moléculas fixo. Assim uma nova técnica é proposta, cuja principal virtude é a capacidade de 'imitar' o ensemble grand-canônico, com baixo custo computacional. Isto é conseguido introduzindo (de maneira peculiar) o potencial químico, como uma nova variável intensiva na média canônica. O método se presta principalmente ao estudo de sistemas que apresentam transição de fase de 1ª ordem, quando a coexistência de fases deve ser evitada.

Auxílio: *CNPq*

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

- (1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. (Se necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (015.5599 ramal 222.
- (2) Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.
- (3) NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso como apresentado.
- (4) Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando, após o nome da instituição.
- (5) Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

85
p85

0000 1061

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786051
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Caliri, Antônio
Título	Simulacao monte carlo no ensemble pseudo-grand-canonical.
Imprensa	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.85.
Autor Secundário	Silva, M A A
Autor Secundário	Mokross, Bernhard Joachim 1942-
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	FCFRP -- FAC DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
Unidade USP	FCFRP -- FAC DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001061