

Universidade de São Paulo  
Instituto de Física de São Carlos  
SFI 5704 - Mecânica Estatística A - 2012-2

Prof. Leonardo Paulo Maia

Lista 03 - 2013/09/16 → **2013/09/25**

- a. Retirado de [TO]: Uma cadeia linear de átomos (infinita) é constituída por átomos dos tipos A, B ou C. Dois átomos iguais nunca são vizinhos. Átomos dos tipos A e B sucedem um ao outro  $c/$  prob.  $1/3$ . Um átomo do tipo C sempre é sucedido por um do tipo A. Determine a concentração de cada tipo de átomo e a fração dos possíveis pares de átomos vizinhos. (Sugestão: especialmente para a última pergunta, veja o exercício resolvido da Reichl na parte teórica introdutória de cadeias de Markov).
- b. Resolver os 6 primeiros exercícios do artigo Gottwald & Oliver, SIAM Rev. 51, 613 (2009), sobre o anel de Kac.
- c. 5.1 a 5.3 de [R]