

Mecânica Estatística Computacional;

- 1) Métodos Monte Carlo: Amostragem e análise estatística.
- 2) Sistemas de discos e esferas rígidas: Dinâmica molecular.
- 3) Matriz densidade e integrais de trajetória: Sistemas de bósons.
- 4) Ordem e desordem em sistemas de spin: Modelos de Ising.

Livro texto básico: W. Krauth, *Statistical Mechanics: Algorithms and Computations*, Oxford University Press (2006).