



Colóquios da DFM

Prof^a Vera Henriques

Instituto de Física da USP

Modelos estatísticos para soluções de interesse biológico

A membrana biológica é uma estrutura complexa cujo estudo envolve aspectos físicos, tais como interações com a água, um líquido de propriedades muito especiais, bem como interações eletrostáticas entre lipídeos e solução iônica, ou outras biomoléculas carregadas. Introduziremos alguns desses aspectos, e apresentaremos modelos estatísticos mínimos, utilizados na busca do estabelecimento de que elementos são essenciais para reproduzir as propriedades desses sistemas. Discutiremos os métodos de tratamento destes modelos, em particular, o método de Monte Carlo.

Dia: 23/11/2007 - 14 horas
Anfiteatro das Exatas