

## **Física Estatística e Sistemas Não Lineares**

**Os formalismos da Física Estatística são essenciais ao estudo de sistemas físicos, químicos e até biológicos. A Física Estatística tem por objetivo descrever as propriedades de sistemas macroscópicos, a partir do comportamento dinâmico dos constituintes microscópicos da matéria.**

**Esta linha de pesquisa tem papel importante no estudo da matéria dos estados sólido, líquido e gasoso, além da matéria compostas. Nesta linha de pesquisa também é estudada a dinâmica dos sistemas dito complexos, cujas partes interajam de forma não linear. Procura-se entender a importância e as consequências do caos nas grandezas relevantes do sistema.**