

Seminário do Grupo de Física Estatística

3ª feira, 29/11/2016 - 15:00 horas

Sala 201 - Ala I

“Aplicações de teoria de informação a alguns problemas de sistemas sociais”

Prof. Dr. Nestor Caticha

Departamento de Física Geral - IFUSP

- **Resumo:** A teoria de probabilidades surge como a estrutura matemática adequada em situações de informação incompleta e o conceito de entropia como o mecanismo para atualizar as representações numéricas de forma minimalista, traduzindo a preferência que não devemos supor verdade nada além daquilo para o qual há evidência.
- Identificados alguns vínculos informacionais, áreas fora da Física tradicional, podem agora ser abordadas com métodos da Mecânica Estatística.
- Isto permite previsões numéricas que podem ser confrontadas com dados.
- Mostraremos alguns exemplos de aplicações destas idéias em áreas de sistemas sociais:
 - (i) A transição de estruturas hierárquicas ou egalitárias em sociedades;
 - (ii) emergência de dinheiro numa economia de escambo;
 - (iii) modelagem de opiniões sobre questões morais;
 - (iv) votações em um modelo de congresso e
 - (v) transitividade e balanceamento de normas sociais. A polarização em facções e a quebra de confiança.

