



Colóquios da DFM

Prof Constantino Tsallis

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

Entropia e suas aplicações em processamento de sinais e imagens

A entropia e a mecânica estatística de Boltzmann-Gibbs são conceitos extremamente úteis quando temos localidade temporal e/ou espacial. Entretanto, elas não são as mais adequadas quando se têm correlações de longo alcance no espaço e/ou no tempo. Neste caso convém utilizar os conceitos introduzidos na mecânica estatística não extensiva, que generaliza a anterior. Uma breve introdução à teoria será dada, assim como varias aplicações em diversas áreas, particularmente no processamento de sinais e imagens. Bibliografia: M. Gell-Mann and C. Tsallis, eds., *Nonextensive Entropy - Interdisciplinary Applications* (Oxford University Press, New York, 2004); J.P. Boon and C. Tsallis, eds., *Nonextensive Statistical Mechanics: New Trends, New Perspectives*, *Europhysics News* 36 (6), European Physical Society, Nov-Dec 2005.

Dia: 16/10/2006 - 15 horas
Anfiteatro das Exatas
(bloco Didático das Exatas)