



DEPARTAMENTO DE FÍSICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA
PROGRAMA DE SEMINÁRIOS



A FÍSICA ESTATÍSTICA DO ANDAR DOS ANIMAIS

Madras Viswanathan Gandhi Mohan (UFRN)

RESUMO

Como podemos descrever os movimentos aleatórios dos animais? A ideia do movimento Browniano estudado por Einstein levou a grandes avanços em diversas áreas de Física, como também em outras ciências. Na biologia, a ideia vigente até a década de 1990 era de que animais fazem (o equivalente do) movimento Browniano. Em 1999 meus colaboradores e eu propomos uma nova ideia (the Lévy flight foraging hypothesis) que questionou a ideia vigente e assim impactou os estudos nessa área interdisciplinar de pesquisa. Venho apresentar esses e outros avanços das últimas décadas na interface de Ecologia e Física, inclusive evidência de que seres humanos se movimentam não muito diferentemente dos animais. Finalmente abordo o problema de como uma língua Austronesiana conseguiu chegar a Madagascar na África.

Data: 11/09/2019

Horário: 15h:00min

Local: Auditório do PRODEPE – FANAT / UERN

Próximo seminário:

Título:

