

011

ECONOMIA VIRTUAL: BUSCANDO A LEI DE PARETO. *Carolina Brito C. dos Santos, Leonardo Gregory Brunnet e Yan Levin* (Departamento de Física, Instituto de Física – UFRGS)

Na economia a distribuição de riqueza mais antiga e mais bem fundamentada é a chamada lei de Pareto, que é uma observação experimental conhecida desde o século XIX. Esta lei estabelece que o número de pessoas com salário acima de uma certa renda é inversamente proporcional a uma dada potência desta renda. O objetivo deste trabalho é construir um sistema modelo que busque reproduzir esta distribuição. O modelo inicial é constituído por um conjunto de grupos identificados pelo número de indivíduos e pela renda. A dinâmica decorre do crescimento populacional e do crescimento da riqueza global. As novas gerações ingressam no mercado atraídas pelo salário e o crescimento da riqueza ingressa segundo a riqueza de cada grupo. Resultados preliminares mostram tendência para o equilíbrio da renda entre os grupos quando a riqueza global é mantida constante. Isto indica que a dinâmica deve ser aprimorada a fim de reproduzirmos a lei desejada. Neste momento estamos implementando a dinâmica de crescimento da riqueza e paralelamente aumentando o número de grupos.