

Nosso trabalho tem por objetivo a investigação de como a riqueza se distribui em uma rede econômica com interação entre os agentes. Resultados empíricos mostram a existência de uma distribuição que segue uma lei de potência para valores maiores de riqueza e lognormal para valores menores. Seguimos inicialmente o modelo proposto por Lévy de agentes independentes com habilidades homogêneas, sofisticando-o com a adição de interações na rede entre vizinhos próximos. Tal modelo é baseado em uma dinâmica estocástica multiplicativa, portanto não há a conservação da riqueza total na rede e devemos obter resultados semelhantes aos do autor para interações pequenas. Estudamos a influência da magnitude da interação e de diferentes tipos de rede (tais como redes *small-world* e *scale-free*) na evolução da distribuição de riqueza e de outros parâmetros relevantes nesse contexto, como, por exemplo, correlações.