

## **Modelo de investimento-taxação**

Paulo Murilo Castro de Oliveira

Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense

Trata-se do mesmo modelo que já apresentei em reuniões passadas, agora com o diagrama completo de  $m$  (que faz o papel da magnetização) como função de  $p$  (temperatura) e  $h$  (campo externo). Os expoentes críticos  $\beta$  e  $\gamma$  são calculados na fase ativa. Na fase colapsada em que a simetria entre os membros da população é quebrada se o campo externo é fraco (um único agente abarca todo o patrimônio da população), aparece também uma linha de Almeida-Thouless em função de  $p$ , como nos vidros de spin, a definir o campo externo mínimo necessário para restaurar esta simetria.