



HIERAQUIA GLOBAL E MUDANÇAS NA DIVISÃO CENTRO-PERIFERIA:

O capitalismo como um sistema complexo que combina padrões aleatórios e auto-organizados

Leonardo Costa Ribeiro¹;
Leonardo Gomes de Deus²;
Pedro Mendes Loureiro³;
Eduardo da Motta e Albuquerque⁴.

Resumo: O capitalismo global abrange, atualmente, o mundo inteiro, com uma dinâmica ampla que integra relações mútuas entre o centro e a periferia. Uma hierarquia global é o resultado da interação entre forças expansivas emanadas do centro e forças assimilativas criadas na periferia. O objetivo deste artigo é apresentar um modelo que simula uma dinâmica global baseada em uma combinação de padrões de comportamento auto-organizados (centro) e aleatórios (periferia). O papel das conexões entre diferentes países e sua transformação ao longo do tempo qualifica o modelo de simulação que elaboramos, uma vez que ele depende fortemente dessas conexões – formas de manifestação de forças expansivas e assimilativas – e de sua natureza, direção e intensidade.

Palavras-chave: centro-periferia; revoluções tecnológicas; sistemas complexos; auto-organização; padrões aleatórios

Código JEL: P160, O33, B510.

Área Temática: 5.8 Paradigmas e trajetórias tecnológicas

GLOBAL HIERARCHY AND A CHANGING CENTER-PERIPHERY DIVIDE:

Capitalism as a complex system combining random and self-organized patterns

Abstract: Global capitalism includes at this stage the whole world, with a broad dynamic that integrates mutual relationships between the center and the periphery. A global hierarchy is the outcome of the interplay between expansionary forces emanating from the center and assimilatory forces created at the periphery. The objective of this paper is to present a model that simulates a global dynamic based on a changing combination of a self-organized (center) and random (periphery) patterns of behavior. The role of connections between different countries and their transformation over time qualifies the simulation model that we prepare, as it depends heavily on these connections – forms of manifestation of expansionary and assimilatory forces - and their nature, direction and intensity.

Keywords: center-periphery; technological revolutions; complex systems; self-organization; random patterns

¹ Cedeplar-UFMG, Brazil. E-mail: lcr@cedeplar.ufmg.br.

² Cedeplar-UFMG, Brazil. E-mail: leodedeus@cedeplar.ufmg.br.

³ University of Cambridge, United Kingdom. E-mail: pml47@cam.ac.uk.

⁴ Cedeplar-UFMG, Brazil. E-mail: albuquerque@cedeplar.ufmg.br