

Ementa: Referencial teórico-analítico que se refere ao crescimento econômico e as flutuações econômicas a partir de matrizes teóricas de origens heterodoxas. Técnicas de simulação analítica e computacional, bem como técnicas econométricas serão aplicadas para explorar e testar as propriedades teóricas e as implicações normativas. No caso da simulação computacional, o software a ser utilizado será o Laboratório para Desenvolvimento de Simulações: 1. Os princípios e pressupostos heterodoxos: agentes heterogêneos com racionalidade limitada e criativa, interações fora e longe do equilíbrio, princípio da demanda efetiva, incerteza não probabilística. 2 Economia e Complexidade: técnicas analíticas e computacionais. 3. Teoria Apreciativa e Formal Heterodoxa de inovação e da competitividade schumpeteriana. 4. Modelos de crescimento econômico sustentado pela demanda. 5. Lei de Thirlwall. 6. Modelos de crescimento econômico sustentados pela inovação endógena. 7. Modelos de ciclo econômico Heterodoxos com Inovação e fragilidade financeira. 8. Sistemas Nacionais de Inovação 9. Finanças, Inovação e Crescimento Econômico.

Bibliografia: ARAUJO, R.; LIMA, G. T. A structural economic dynamic approach: the balance-of-payments-constrained growth. *Cambridge Journal of Economics*, v.31, n.5, p. 755-774, 2007. BERTOLA, L.; HIGACHI, H.; PORCILE, G. (2002). Balance-of-payments-constrained growth in Brasil: a test of Thirlwall's Law, 1890-1973. In: *Journal of Post Keynesian Economics*, VOL. 25, NO. 1, FALL 2002. BROWN, J. R., FAZZARI, S. M., and BRUCE, P. (2009). Financing innovation and growth: Cash flow, external equity, and the 1990s R&D boom. *The Journal of Finance*, 64(1):151-185. CHIAROMONTE, F.; DOSI, G. Heterogeneity, competition and macroeconomic dynamics. *Structural Change and Economic Dynamics*, v. 4, n. 1, Jun. 1993. DOSI, G.; FAGIOLO, G.; ROVENTINI, A. An evolutionary model of endogenous business cycles. *Computational Economics*, 27, 2006. DOSI, G.; PAVITT, K.; SOETE, L. The economics of technical change and international trade. Brighton: Harvester Westshead. 1990. 303p. FOLEY, D. (2003) *Unholy Trinity: Labor, Capital, and Land in the New Economy*. London: Routledge. GALLEGATI, M., GIULIONI, G. & KICHIJI, N. (2003) "Complex dynamics and financial fragility in an agent-based model". *Advances in Complex Systems*, 6(3). HIGACHI, H. Y.; CANUTO, O.; PORCILE, G. (1999). Modelos evolucionistas de crescimento endógeno. In: *Revista de Economia Política*, Volume 19, no. 4 (76), outubro-dezembro/1999. HIGACHI, H. Y.; LIMA, G. T.; PEREIRA NETO, J. B. (2013). Regime de financiamento, mudança tecnológica e ciclos econômicos. Artigo apresentado no 41o. encontro de economia da ANPEC em Foz do Iguaçu, período de 10-12 dezembro de 2013. NELSON, R.; WINTER, S. *An evolutionary theory of economic change*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press, 1982. SETTERFIELD, M. (Org.). *The economics of demand led-growth*. Aldershot: Edward Elgar, 2002. VALENTE, M. and ANDERSEN, E. (2002). A hands-on approach to evolutionary simulation: Nelson and winter models in the laboratory for simulation development. *The Electronic Journal of Evolutionary Modeling and Economic Dynamics*.