

Curriculum Vitae - Resumido
Março de 2010

Tanya Vianna de Araújo é Professora Associada do Departamento de Economia do ISEG - Universidade Técnica de Lisboa. Em 1981 licenciou-se em Matemática pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ (equivalência pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa em 1985); em 1995 obteve o Doutoramento em Matemática Aplicada pelo ISEG e em 2007 a Agregação em Economia pela mesma escola. É docente no ISEG desde 1985, tendo sido responsável de pelo Núcleo de Desenvolvimento de Aplicações do Centro de Informática do ISEG (CIISEG) e investigadora convidada do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC) de 1991 a 1995. Em 1997 foi co-fundadora da Unidade de Estudos sobre a Complexidade na Economia (UECE), tendo sido coordenadora científica da UECE de 2000 a 2003. Desde 2004, tem participado na direcção do Instituto de Ciências da Complexidade (ICC).

Os seus interesses de investigação são a Economia Computacional, os Sistemas Complexos, a auto-organização em Sistemas Multi-agentes e a estrutura e dinâmica de Redes. Coordenou o projecto "*O mercado financeiro como laboratório da Economia*" de 2006 a 2009. Orientou um doutoramento (IST) e sete mestrados (ISEG e Univ. Weimar). Tem participado em colaborações internacionais e publicado diversos artigos em revistas científicas, entre os quais:

- 2010 - Opinion Dynamics and Communication Networks, in *Advances in Complex Systems*, V.2 n.7, com Louçã, J. e Banisch, S.
- 2009 - Modeling a Multi-Agents System as a Network, in *International Journal of Agent Technologies and Systems*, V.1, n.4, 17-29, com Louça, F.
- 2009 - Network effects in a human capital based economic growth model, in *Physica A*, V. 388, 2207-2214, com Vaz Martins; T., Santos, M.A. e St. Aubyn, M.
- 2009 - Innovation Success and Structural Change: An abstract agent based study, in *Advances in Complex Systems*, V.12, 233-253, com Vilela Mendes, R.
- 2008 - The labour market on the hypercube *Physica A*, V.387, 1301-1310, com Weisbuch, G.
- 2008 - Education, Neighborhood Effects and Growth: An agent-based model approach, in *Advances in Complex Systems*, V.11, n.1, 99-117, com St. Aubyn, M.
- 2007 - The Seismography of Crashes in Financial Markets, in *Physics Letters A*, V.372, 429-434, com Louçã, F.
- 2007 - The Geometry of Crashes: A measure of the dynamics of stock market crises, in *Quantitative Finance*, V.1, n.7, 63-74, com Louçã, F.