

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário

30 Novembro 2022, CLAV-Anfiteatro 1, 17h

Iterated Systems, Networks and Applications

Sara Dimas Fernandes

(Professora Auxiliar, saf@uevora.pt)

Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora

Abstract Dynamical system is a mathematical formalisation for any fixed rule that is described in time dependent fashion. A discrete dynamical system is a dynamical system whose state evolves over state space in discrete time steps according to a fixed rule. In this seminar we will present some results and open problems in several topics concerning this subject: non autonomous systems, networks and multidisciplinary connections.

Keywords: iterated systems, chaos theory, non-autonomous systems, networks, convergent rates, equilibrium.

Acknowledgements This talk has been partially supported by Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA), through the Project UIDB/04674/2020 of FCT-Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal.