

## **A matemática não tem medo de cobras!**

Será feita uma breve introdução à linguagem Python e a alguns dos seus módulos mais relevantes para a aprendizagem da matemática. A abordagem será incremental e baseada em exemplos. Mais concretamente, serão focados temas relacionados com teoria de conjuntos, álgebra, probabilidades e estatística, sistemas dinâmicos e cálculo. Serão ainda apresentados alguns desafios para serem resolvidos fora da aula, incluindo projectos de pequena dimensão.

### **Ernesto Costa**



Ernesto Costa obteve um DEA e um doutoramento do 3º ciclo em Informática Teórica, ambos pela universidade Pierre et Marie Curie (Paris, França) e, mais tarde, um doutoramento em Engenharia Electrotécnica pela Universidade de Coimbra. Ao longo de cerca de 40 anos, leccionou vários cursos de 1º, 2º e 3º ciclos, nas áreas da informática e dos sistemas de informação, em diferentes universidades (Universidade de Lisboa, Universidade Técnica de Lisboa, Universidade Independente, Universidade Autónoma de Lisboa, Universidade de Coimbra, Universidade Agostinho Neto). Actualmente é Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra. No passado foi Presidente do Departamento de Engenharia Informática, Director do Centro de Informática e Sistemas da Universidade de Coimbra, e Reitor da Universidade Independente. A sua actividade de investigação tem sido efectuada na área de Inteligência Artificial, incluindo Computação Evolucionária, Vida Artificial, Sistemas Complexos, Aprendizagem Automática, Cognição e Biologia Computacional. Participou em vários projectos e obteve vários prémios científicos. Em 2009 foi-lhe atribuído o 2009 EvoStar Award for Outstanding Contributions to the Field of Evolutionary Computation. Organizou diversos eventos científicos internacionais e publicou mais do que 150 trabalhos científicos em livros, capítulo de livros, revistas e actas de conferências. Desde Dezembro de 2012 que é membro do Conselho Geral da Universidade de Coimbra, um dos três órgãos de governo da universidade.