

# Systems and Control Group Seminar

10 de outubro de 2025, 14:30

Sala 11.2.6 (Sousa Pinto)

Departamento de Matemática, Universidade de Aveiro

---

## Um Estudo da Matemática Aplicada no Jogo Tradicional *Vitória* Praticado em Moçambique

António Miguel Armando

Dep. de Matemática e Estatística e Tecnologia,  
Faculdade de Ciências, Universidade Rovuma, Moçambique  
[antoniomiguelarmando@gmail.com](mailto:antoniomiguelarmando@gmail.com)

### Resumo

Neste estudo investigamos a aplicação de conceitos matemáticos no jogo tradicional *Vitória*, praticado na província de Nampula, Moçambique. Com base no raciocínio lógico dedutivo, os elementos matemáticos presentes nesse jogo cultural, tais como equações, funções, representações geométricas, teoria elementar de probabilidades, são explorados. Adotámos uma abordagem qualitativa, utilizando o método dedutivo, com técnicas de coleta de dados baseadas na observação participante e entrevistas informais. A amostra foi composta por 35 participantes: 10 praticantes do jogo e 25 estudantes do 4<sup>o</sup> ano do curso de Licenciatura em Ensino de Matemática da Universidade Rovuma. As atividades de campo ocorreram em Outubro de 2024, com os praticantes do jogo nas periferias da cidade de Nampula, e em Novembro de 2024, com os estudantes universitários em sala de aula. Os dados coletados indicaram que os participantes utilizam conceitos matemáticos de forma intuitiva durante a prática do jogo. Conclui-se que práticas culturais, como o jogo *Vitória*, podem ser interpretadas matematicamente, evidenciando a presença de modelos matemáticos no quotidiano.

---

This seminar was supported by Portuguese funds through the CIDMA - Center for Research and Development in Mathematics and Applications, under the FCT Multi-Annual Financing Program for R&D Units.