

# Modelação e Otimização da Dinâmica do Desemprego em Angola

*Adelson Fernando Ntyamba Cambinda*

## **Resumo:**

Propõe-se um modelo matemático para a dinâmica do desemprego que, comparativamente com as abordagens existentes na literatura, permite capturar com maior precisão as complexidades características dos mercados de trabalho reais. O modelo é validado através de um estudo de caso com dados empíricos de Angola, atestando a sua aplicabilidade prática e capacidade descritiva. Adicionalmente, formula-se e resolve-se um problema de controlo ótimo associado, do qual se obtêm resultados analiticamente não triviais com implicações interpretativas relevantes.

## **Referências:**

- [1] Birkhoff & Rota. *Ordinary Differential Equations*, Wiley, 1989.
- [2] Fleming & Rishel. *Deterministic and Stochastic Optimal Control*, Springer, 1975.
- [3] Galindro & Torres. *Stat. Optim. Inf. Comput.* 6(1):116–129, 2018.
- [4] Misra & Singh. *Nonlinear Anal. RWA* 12(1):128–136, 2011.
- [5] Misra & Singh. *Differ. Equ. Dyn. Syst.* 21(3):291–307, 2013.
- [6] Munoli & Gani. *Optim. Control Appl. Methods* 37(4):798–806, 2016.
- [7] World Bank. *Labor Force, Total — Angola* (SL.TLF.TOTL.IN).