

# Mitigação das mudanças climáticas e garantir a sustentabilidade ambiental



**Pedro André Cerqueira**  
Professor Auxiliar na FEUC

## objetivo de investigação

Entender os mecanismos de interação entre o nível de desenvolvimento humano, a adoção de fontes de energia renováveis, níveis de poluição e reciclagem assim como os fatores que determinam cada um deles e as diferenças nestas inter-relações nos diferentes países. O objetivo é utilizar os resultados obtidos para recomendar políticas económicas e ambientais que permitam uma transição para uma economia ambientalmente sustentável e melhorar as condições de bem-estar económico e social.

No momento presente em que a mitigação das mudanças climáticas e garantir a sustentabilidade ambiental estão entre as questões mais prementes, orientei, nos últimos anos, uma das minhas linhas de investigação para a interação entre o nível de desenvolvimento humano, a adoção de fontes de energia renováveis, poluição e reciclagem. Esta investigação tem sido feita de forma empírica, para um conjunto vasto de países, através da utilização de dados e metodologias estatísticas e econométricas.

Desta linha de investigação, em diferentes artigos publicados em revistas internacionais de referência, verificou-se que nos países da OCDE a adoção de fontes de energia renováveis e o aumento da reciclagem, conjuntamente com o investimento e o nível de capital humano, são importantes para explicar o estágio de desenvolvimento, pelo menos no longo prazo. Contudo, este não é afetado pelo nível de emissões de CO<sub>2</sub>. Por outro lado, a adoção de fontes de energia renováveis e o nível de reciclagem são mais ele-



IEEE Members and subscribers to *The Energy Journal*: Please log in to access the full text article or receive discounted pricing for this article.

The Interconnections between Renewable Energy, Economic Development and Environmental Pollution: A Simultaneous Equation System Approach

Éliar Soukiazia, Sara Proenca, Pedro A. Cerqueira

### Abstract

Although the relationship between renewable energy and economic performance has attracted the interest of researchers in recent years, most

Published in Volume 40, Number 4 of the quarterly journal of the IEEE Energy Economics Education Foundation



Energy

Volume 156, 1 August 2018, Pages 45-54



## Determinants of renewable energy growth in Sub-Saharan Africa: Evidence from panel ARDL

vados quanto maior for o nível de capital humano e o nível de desenvolvimento. Finalmente, existe uma relação não linear entre as emissões de CO<sub>2</sub> e desenvolvimento económico, expresso pelo formato de U invertido. Num outro artigo, relativamente à África Subsaariana, obtive-se resultados similares quanto à adoção de fontes de energia renováveis, mas também se verificou que o tratado de Kyoto não teve qualquer influência na adoção destas práticas.

Em conclusão, esta investigação sugere que a transição para uma economia ambientalmente mais sus-

tentável será feita através de um processo de feedback entre a prática de políticas amigas do ambiente e o desenvolvimento económico num processo de círculo virtuoso, que ao elevar o nível de desenvolvimento, eventualmente, fará decrescer o volume de emissões poluentes, e não através de tratados internacionais, sobretudo em países menos ricos.

Por fim é de referir que a internacionalização da investigação é de extrema importância, assim de 2016 até 2021 fiz parte da direção do International Network for Economic Research (uma organização

sem fins lucrativos para apoio e divulgação da investigação em economia sediada na Alemanha), com a responsabilidade de coordenação das publicações e da organização de workshops.

A investigação desenvolvida tem sido apoiada pela FCT através do CeBER – Center for Business and Economics Research, uma unidade de investigação da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra em Economia e Gestão.

clique aqui

veja aqui o vídeo da entrevista

