

**30th**

**APDR**

**CONGRESS**

**Sustainability Development  
Challenges of Territories in Contexts  
of Uncertainties due to External  
Shocks and Risks**

**Programme and abstracts**

**July 19-21  
2023  
University of  
Minho,  
Braga**

**Title**

30th APDR – Sustainable Development Challenges of Territories in Contexts of Uncertainties due to External Shocks and Risks: Programme and abstracts

**Coordination:**

Paula Remoaldo, University of Minho (Chair)

Flávio Nunes, University of Minho

Hélder Silva Lopes, University of Minho

Laurentina Vareiro, Polytechnic Institute of Cávado and Ave

José Cadima Ribeiro, University of Minho

João Leitão, Associação Portuguesa de Desenvolvimento Regional

Elisabete Martins, Associação Portuguesa de Desenvolvimento Regional

**Year:**

2023

**ISBN:**

978-989-8780-11-9

©APDR – Associação Portuguesa de Desenvolvimento Regional

APDR | University of Azores | Rua Capitão João D'Ávila |

9700-042 Angra do Heroísmo | Portugal

# Welcome to the 30<sup>th</sup> APDR Congress, July 19-21, 2023, University of Minho, Braga, Portugal

APDR and the Local Organising Committee wish you a pleasant and inspiring participation!

## Table of Contents

<b>Table of Contents</b> .....	<b>1</b>
<b>Access to Wi-fi</b> .....	<b>1</b>
<b>Themes</b> .....	<b>1</b>
Umbrella Theme.....	1
General Themes.....	2
Special Sessions' Themes .....	2
<b>Committees</b> .....	<b>3</b>
<b>Organization and Support</b> .....	<b>3</b>
<b>Congress Venue</b> .....	<b>3</b>
<b>Gualtar Campus of University of Minho</b> .....	<b>4</b>
<b>Programme Overview</b> .....	<b>5</b>
<b>Overview Parallel Sessions</b> .....	<b>6</b>
<b>Day by day programme</b> .....	<b>7</b>
Wednesday, 19 July 2023 .....	8
Thursday, 20 July 2023.....	9
Friday, 21 July 2023 .....	16
<b>Abstracts</b> .....	<b>21</b>

## Access to Wi-fi

**Wi-fi name:** apdr@guest  
**Password:** 30congress

## Themes

### Umbrella Theme

#### **“Sustainability Development Challenges of Territories in Contexts of Uncertainties due to External Shocks and Risk”**

During the last years, the COVID-19 pandemic and, more recently, the war in Ukraine, following the decision of Russia to invade it, impacted deeply world economy and citizens daily life, particularly in some territories more exposed to the tourism industry or relying more on non-renewable energies and other production factors which the war turned scarcer or more expensive. No one knows yet when this international conflict can have an end. Besides, the international trade chain goes on suffering from the impacts of the pandemic, a phenomenon that is still without enough control in China. The need to enhance the fight against global warming and climate change, as well as the continuous evolution of digital technologies, are also bringing some uncertainty to the markets, and it is hard to predict whose territories will be the winning and losing ones. In this context, adopting more sustainable development strategies, social inclusive policies, environmentally friendly transport modes, commitment more on innovation and entrepreneurship at regional and local levels, and adopting new governance models at the territories, aiming to deepen democracy and give efficacy to the decision-making process on the main issues affecting territories development, looks to be required. The overall aim of this conference is to bring ideas, theoretical approaches and examples of potential solutions to territorial bottlenecks and social and development difficulties.



## General Themes

- RS01 - Territorial Sustainability Strategies and External Shocks
- RS02 - Governance in the Contexts of Economic, Environmental and Social Crises
- RS03 - New Technologies to Support Governance and Sustainable Development
- RS04 - Low Density Territories and Sustainable Development
- RS05 - Sustainable Development Strategies in Urban Spaces
- RS06 - Climate Change Mitigation and Adaptation Strategies
- RS07 - Geographic Information Systems and other Geotechnologies in Sustainable Development Planning
- RS08 - Big Data for Spatial Optimization and Regional Development in Adverse Contexts
- RS09 - Theory and Methods in Spatial Analysis
- RS10 - Quantitative, Qualitative and Mixed Methods in Regional Science
- RS11 - Innovation, Entrepreneurship and Regional and Local Development in Adverse Contexts
- RS12 - Economic, Social and Environmental Behaviours in Adverse Health Contexts
- RS13 - Sustainable Tourism Strategies
- RS14 - Tourism and Pilgrimage: Is there an Answer for the Development of a few Less Urbanized Territories?
- RS15 - Inequalities, Asymmetries and Socio-Territorial Cohesion
- RS16 - Risk and Disaster Management: Vulnerability and Resilience in Adverse Contexts
- RS17 - Active and Inclusive Mobility
- RS18 - Effects of Multiple External Risks/Shocks on Islands
- RS19 - Demographic Challenges, Migrations and Integration
- RS20 - Natural Environment and Territories Development
- RS21 - Energy Transition and Regional Development Policies
- RS22 - Infrastructure, Housing and Inclusive Growth
- RS23 - Networks and Cooperation and Territories Development
- RS24 - Regionalization and Decentralization: The Necessary Reform of State Aiming at Deepening Democracy and Enhancing Territories Development
- RS25 - Entrepreneurial and Sustainable Ecosystems
- RS26 - Circular Economy in Regions and Cities

## Special Sessions' Themes

### **SS01 - Agribusiness and Sustainability: Reality, Emergency or Utopia**

Ana Marta-Costa (Chair) and Maria Raquel Lucas

### **SS02 - Sustainability Development Challenges in Metropolitan Regions**

Filipe Ferreira (Chair) and Paulo Castro Seixas

### **SS03 - Regional Development in the Cerrado and the Brazilian Amazon**

Antonio Pasqualetto (Chair) and Waldecy Rodrigues

### **SS04 - Climate change resilient tourism in protected areas**

Rita Mafalda Dionísio Sousa and António Vieira (Chair)

### **SS05 - Sustainable Tourism Beyond City Center**

Rui Florentino (Chair)

### **SS06 - Empowering Municipalities: Decentralization of Competencies and Local Taxation**

Soraia Gonçalves (Chair), Eva Maria Miranda and Laurentina Vareiro

### **SS07 - Territorial diversities of ageing**

Alison Burrows (Chair), Vivien Burrows and Paula Trigueiros

### **SS08 - Outdoor tourism as a promoter of regional development**

Elaine Scalabrini (Chair) and Paula Odete Fernandes

### **SS09 - Rethinking tourism destinations from a society-centric development**

Rui Augusto da Costa (Chair), Adriana Fumi Chim-Miki and Jorge Mota

## Committees

### Scientific Committee

António Almeida, University of Madeira  
 António Covas, University of Algarve  
 António Pasqualetto, Pontifical Catholic University of Goiás  
 Aurora Teixeira, University of Porto  
 Carlos Azzoni, University of São Paulo  
 Conceição Rego, University of Évora  
 Elisabeth Kastenzholz, University of Aveiro  
 Fernando Perobelli, Federal University of Juiz de Fora  
 Francisco Carballo Cruz, University of Minho  
 Iva Miranda Pires, Nova University Lisbon  
 João Leitão, University of Beira Interior  
 João L. Marques, University of Aveiro  
 João Oliveira Soares, University of Lisbon  
 João Pedro Ferreira, University of Florida  
 José Álvarez García, University of Extremadura  
 José Freitas Santos, Polytechnic Institute of Porto  
 José Reis, University of Coimbra  
 Maria de la Cruz Del Río Rama, University of Vigo (Ourense)  
 Mário Fortuna, University of Azores  
 Michael Fritsch, Friedrich Schiller University Jena  
 Moacir José dos Santos, University of Taubaté  
 Norberto dos Santos, University of Coimbra

Oto Hudec, Technical University of Kosice  
 Paulo Pinho, University of Porto  
 Paulo Reis Mourão, University of Minho  
 Pedro Cuesta Valiño, University of Alcalá  
 Regina Salvador, Nova University Lisbon  
 Roberta Capello, Polytechnic of Milan  
 Rui Ramos, Universidade do Minho  
 Sérgio Paulo Leal Nunes, Polytechnic Institute of Tomar  
 Tomaz Ponce Dentinho, University of Azores  
 Xésus Pereira López, University of Santiago de Compostela  
 Xosé Santos Solla, University of Santiago de Compostela

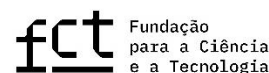
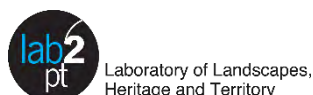
### Local Organizing Committee

Paula Remoaldo, University of Minho (Chair)  
 Flávio Nunes, University of Minho  
 Hélder Silva Lopes, University of Minho  
 Laurentina Vareiro, Polytechnic Institute of Cávado and Ave  
 José Cadima Ribeiro, University of Minho

### STAFF

Elisabete Martins, APDR  
 Cláudia Pereira, University of Minho  
 Carla Xavier, University of Minho (Lab2PT)  
 Sandra Barbosa, University of Minho (Lab2PT)

## Organization and Support



Esta iniciativa é apoiada através do Financiamento Plurianual do Laboratório de Paisagens, Património e Território (Lab2PT), Ref.<sup>a</sup> UIDB/04509/2020, financiado por fundos nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES.

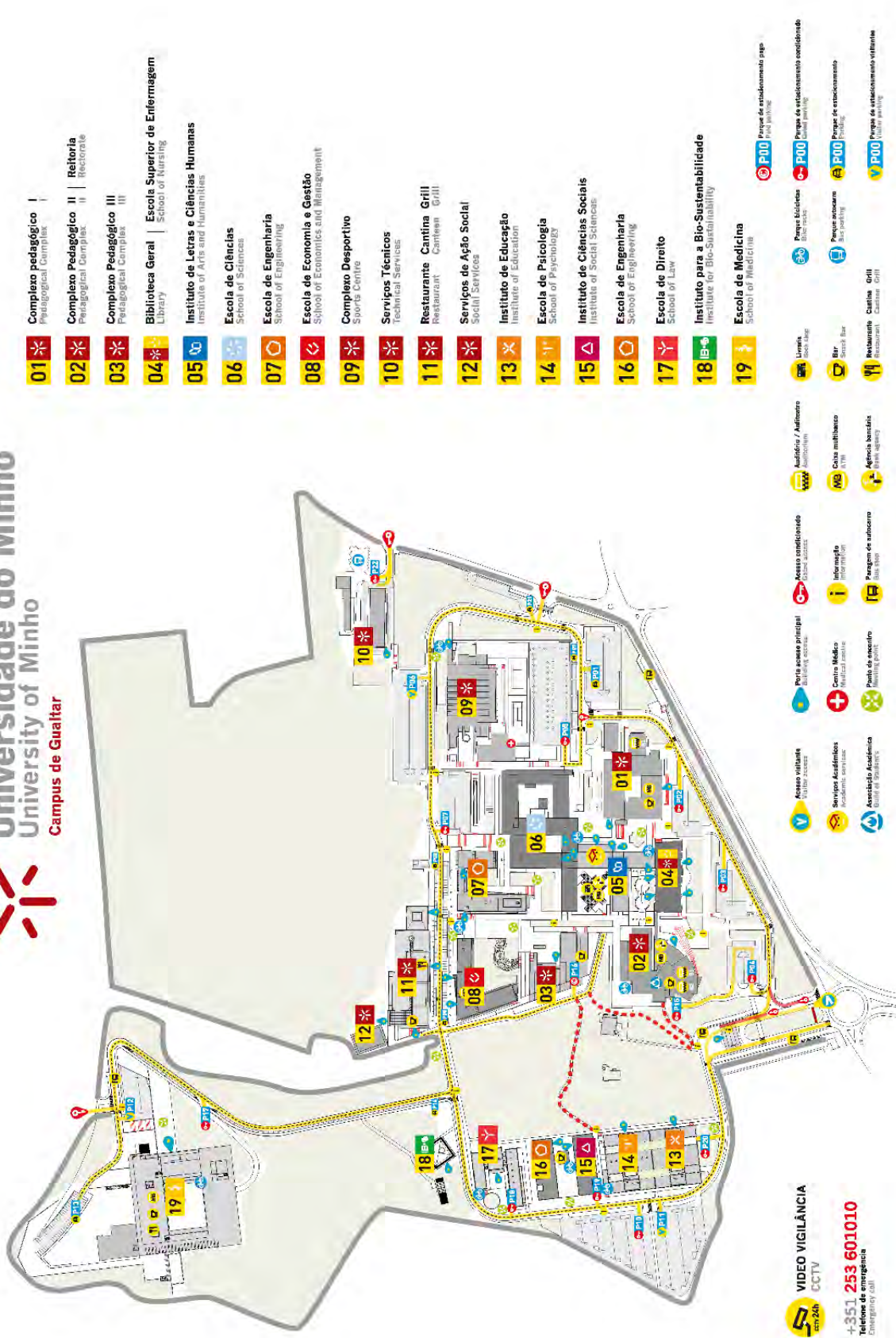
## Congress Venue

### INSTITUTE OF SOCIAL SCIENCES

University of Minho  
 Campus de Gualtar; 4710-057 Braga – Portugal

# Gualtar Campus of University of Minho

**Universidade do Minho**  
University of Minho  
Campus de Gualtar



- 01** \* Complexo pedagógico I | Pedagogical Complex I
- 02** \* Complexo Pedagógico II | Reitoria | Pedagogical Complex II | Rectorate
- 03** \* Complexo Pedagógico III | Pedagogical Complex III
- 04** \* Biblioteca Geral | Escola Superior de Enfermagem | Library | School of Nursing
- 05** Instituto de Letras e Ciências Humanas | Institute of Arts and Humanities
- 06** Escola de Ciências | School of Sciences
- 07** Escola de Engenharia | School of Engineering
- 08** Escola de Economia e Gestão | School of Economics and Management
- 09** \* Complexo Desportivo | Sports Centre
- 10** \* Serviços Técnicos | Technical Services
- 11** \* Restaurante Cantina Grill | Restaurant | Canteen | Grill
- 12** \* Serviços de Ação Social | Social Services
- 13** \* Instituto de Educação | Institute of Education
- 14** \* Escola de Psicologia | School of Psychology
- 15** \* Instituto de Ciências Sociais | Institute of Social Sciences
- 16** \* Escola de Engenharia | School of Engineering
- 17** \* Escola de Direito | School of Law
- 18** \* Instituto para a Bio-Sustentabilidade | Institute for Bio-Sustainability
- 19** \* Escola de Medicina | School of Medicine

- 01** \* Parque de estacionamento pago | Paid parking
- 02** \* Parque de estacionamento condicionado | Conditioned parking
- 03** \* Parque de estacionamento | Parking
- 04** \* Parque de estacionamento | Parking
- 05** \* Parque de estacionamento | Parking

- 01** \* Lixaria | Laundry
- 02** \* Bar | Bar
- 03** \* Restaurante | Restaurant
- 04** \* Restaurante | Restaurant
- 05** \* Restaurante | Restaurant
- 06** \* Restaurante | Restaurant
- 07** \* Restaurante | Restaurant
- 08** \* Restaurante | Restaurant
- 09** \* Restaurante | Restaurant
- 10** \* Restaurante | Restaurant
- 11** \* Restaurante | Restaurant
- 12** \* Restaurante | Restaurant
- 13** \* Restaurante | Restaurant
- 14** \* Restaurante | Restaurant
- 15** \* Restaurante | Restaurant
- 16** \* Restaurante | Restaurant
- 17** \* Restaurante | Restaurant
- 18** \* Restaurante | Restaurant
- 19** \* Restaurante | Restaurant

- 01** \* Acesso visitante | Visitor access
- 02** \* Serviço Académico | Academic service
- 03** \* Associação Académica | Academic Association
- 04** \* Acesso condicionado | Conditioned access
- 05** \* Informação | Information
- 06** \* Programa de acesso | Access program
- 07** \* Porta acesso principal | Main access door
- 08** \* Centro Médico | Medical Center
- 09** \* Sala de espera | Waiting room
- 10** \* Acesso visitante | Visitor access
- 11** \* Serviço Académico | Academic service
- 12** \* Associação Académica | Academic Association
- 13** \* Acesso condicionado | Conditioned access
- 14** \* Informação | Information
- 15** \* Programa de acesso | Access program
- 16** \* Porta acesso principal | Main access door
- 17** \* Centro Médico | Medical Center
- 18** \* Sala de espera | Waiting room
- 19** \* Acesso visitante | Visitor access
- 20** \* Serviço Académico | Academic service
- 21** \* Associação Académica | Academic Association

- 01** \* Auditório / Auditorio | Auditorium
- 02** \* Casa multifunção | Multi-purpose house
- 03** \* Agência bancária | Bank agency

**VIDEO VIGILÂNCIA**  
24h CCTV  
**+351 253 601010**  
Telefone de emergência  
Emergency call



## Programme Overview

Wednesday, 19 July	Thursday, 20 July	Friday, 21 July
	<b>Registration Desk</b> [9:00 - 9:30   Building 15 - Institute of Social Sciences –Gualtar Campus]	<b>Registration Desk</b> [9:00 - 9:30   Building 15 - Institute of Social Sciences –Gualtar Campus]
	<b>Parallel Sessions 1</b> [9:30 - 11:00   Buildings 8, 13, 14, 15 and 16]	<b>Parallel Sessions 5</b> [9:30 - 11:00   Buildings 13, 14, 15 and 16]
	<b>Coffee Break</b> [11:00 - 11:30]	<b>Coffee Break</b> [11:00 - 11:30]
	<b>Roundtable</b> <b>Martin Andersson</b> (Editor-in-Chief of <i>The Annals of Regional Science</i> ) <b>Tomaz Ponce Dentinho</b> (Editor-in-Chief of <i>Journal Regional Science Policy and Practice</i> ) <b>J. Cadima Ribeiro</b> (Editor-in-Chief of <i>Portuguese Review of Regional Science</i> ) [11:30 - 13:00   Multimedia Auditorium –Institute of Education]	<b>Plenary Session II</b> <i>Inclusive Growth in the city of Malmö</i> <b>Martin Andersson</b> (CIRCLE, Lund University, Sweden) [11:30 - 13:00   Multimedia Auditorium – Institute of Education]
	<b>Lunch</b> [13:00 - 14:30]	<b>Lunch</b> [13:00 - 14:30]
<b>Registration Desk</b> [14:30 - 15:15   Nogueira da Silva Museum – Braga city centre]		
<b>Opening Session</b> <b>Francisco Lima</b> (INE President) [15:15 - 16:00   Nogueira da Silva Museum]	<b>Parallel Sessions 2</b> [14:30 - 16:00   Buildings 13, 14, 15 and 16]	<b>Parallel Sessions 6</b> [14:30 - 16:00   Buildings 13, 14, 15 and 16]
<b>Plenary Session I</b> <i>O PRR - resultados, coesão territorial e inovação empresarial? Reflexões a partir da experiência do terreno</i> <b>Pedro Dominginhos</b> (Head of PRR National Monitoring Commission) [16:00 - 17:30   Nogueira da Silva Museum]	<b>Parallel Sessions 3</b> [16:00 - 17:30   Buildings 13, 14, 15 and 16]	<b>Parallel Sessions 7</b> [16:00 - 17:30   Buildings 13, 14, 15 and 16]
	<b>Coffee Break</b> [17:30 - 18:00]	<b>Coffee Break</b> [17:30 - 18:00]
	<b>Parallel Sessions 4</b> [17:30 - 19:00   Buildings 13, 14, 15 and 16]	<b>Closing Session</b> [18:00 - 18:30   Multimedia Auditorium – Institute of Education]
<b>Verde de Honra</b> <b>[Cocktail Hour]</b> [17:30   Nogueira da Silva Museum]	<b>Book Presentation</b> <i>Os Territórios na Era das Redes: cultura digital, ação coletiva e bens comuns</i> <b>António Covas</b> - Edições Silabo [19:00 - 19:30   Institute of Social Sciences - Sala de Atos]	<b>Book Presentation</b> <i>Pensar a Serra da Estrela</i> <b>Jornal do Fundão</b> , Editora, Lda. [18:30 - 19:00   Institute of Social Sciences - Sala de Atos]
	<b>Official Dinner</b> [20:00   Hotel Meliã]	

## Overview Parallel Sessions

Thursday, 20 July					
Room	Building 15 - Institute of Social Sciences - <i>Sala de Atos</i> (room 0.02, floor 0)	Building 16 - Engineering School - Pedagogical Anfithatre (room 0.55, floor 0)	Building 13 -Institute of Education - Multimedia Auditorium (room 0.28, floor 0)	Building 14 - School of Psychology -Small Auditorium (room 0.22, floor 0)	Building 8 - School of Economics and Management - DST Auditorium (room 0.03, floor 0)
09:30-11:00   Parallel Sessions (1)	RS26 - Circular Economy in Regions and Cities	RS17 - Active and Inclusive Mobility	SS06 - Empowering Municipalities: Decentralization of Competencies and Local Taxation (1)	RS05 - Sustainable Development Strategies in Urban Spaces	RS11 - Innovation, Entrepreneurship and Regional and Local Development in Adverse Contexts (1)
14:30-16:00   Parallel Sessions (2)	SS01 - Agribusiness and Sustainability: Reality, Emergency or Utopia	RS02 - Governance in the Contexts of Economic, Environmental and Social Crises	RS11 - Innovation, Entrepreneurship and Regional and Local Development in Adverse Contexts (2)	SS02 - Sustainability Development Challenges in Metropolitan Regions	
16:00-17:30   Parallel Sessions (3)	RS13 - Sustainable Tourism Strategies (1)	RS01 - Territorial Sustainability Strategies and External Shocks (1)	RS15 - Inequalities, Asymmetries and Socio-Territorial Cohesion (1)	RS16 - Risk and Disaster Management: Vulnerability and Resilience in Adverse Contexts	
17:30-19:00   Parallel Sessions (4)	SS05 - Sustainable Tourism Beyond City Center	SS06 - Empowering Municipalities: Decentralization of Competencies and Local Taxation (2)	RS04 - Low Density Territories and Sustainable Development (1)	RS19 - Demographic Challenges, Migrations and Integration	

Friday, 21 July					
Room	Building 15 - Institute of Social Sciences - <i>Sala de Atos</i> (floor 0)	Building 16 - Engineering School - Pedagogical Anfithatre (room 0.55, floor 0)	Building 13 - Institute of Education - Multimedia Auditorium (room 0.28, floor 0)	Building 14 - School of Psychology -Small Auditorium (room 0.22, floor 0)	
09:30-11:00   Parallel Sessions (5)	RS24 - Regionalization and Decentralization: The Necessary Reform of State Aiming at Deepening Democracy and Enhancing Territories Development	RS03 - New Technologies to Support Governance and Sustainable Development	RS06 - Climate Change Mitigation and Adaptation Strategies (1)	RS15 - Inequalities, Asymmetries and Socio-Territorial Cohesion (2)	
14:30-16:00   Parallel Sessions (6)	SS07 - Territorial diversities of ageing	RS06 - Climate Change Mitigation and Adaptation Strategies (2)	RS20 - Natural Environment and Territories Development	RS13 - Sustainable Tourism Strategies (2)	
16:00-17:30   Parallel Sessions (7)	SS08 - Outdoor tourism as a promoter of regional development	RS04 - Low Density Territories and Sustainable Development (2)	RS07 - Geographic Information Systems and other Geotechnologies in Sustainable Development Planning	RS01 - Territorial Sustainability Strategies and External Shocks (2)	



# Day by day programme

---

## Wednesday, 19 July 2023

**15:15-16:00 | Formal Opening (Welcome Session)** [Museu Nogueira da Silva - Auditorium\*]



**Professor Francisco Lima**  
INE President



**Professor Paula Remoaldo**  
President of Local Organising Committee



**Professor João Leitão**  
APDR President

**16:00-17:30 | Plenary Session I** [Nogueira da Silva Museum – Auditorium \*]

Chairman: **Professor João Leitão.**



***O PRR - resultados, coesão territorial e inovação empresarial? Reflexões a partir da experiência do terreno***

**Professor Pedro Dominginhos**  
(Head of PRR National Monitoring Commission)

**17:30 | Verde de Honra** [Cocktail Hour - Museu Nogueira da Silva\*]

\*Nogueira da Silva Museum, Braga City Centre, Av. Central, 61, 4710-228, Braga

# Thursday, 20 July 2023

## 09:30-11:00 | Parallel Sessions (1)

### RS26 - Circular Economy in Regions and Cities

**Chair:** Alexandra Pinto Leitão

**Room:** Institute of Social Sciences - *Sala de Atos*

- 24 ECONOMIA CIRCULAR, SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: O CASO DO SETOR DA FABRICAÇÃO DE RESINOSOS E SEUS DERIVADOS  
**João Carlos Lopes;** Ana Francisca André; Amélia Branco
- 109 CIRCULAR ECONOMY: BEHAVIOURS, ATTITUDES, AND KNOWLEDGE OF UNIVERSITY STUDENTS IN PORTUGAL  
**Alexandra Pinto Leitão;** Carlos Seixas; Márcia Neto Alves
- 135 UNA PROPUESTA PARA MEDIR EL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LOS PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA  
**María Encarnación Andrés Martínez;** José Luis Alfaro Navarro
- 110 PARTICIPAÇÃO E GOVERNANÇA EM PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO, CENTRADOS NA SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR  
**António José Martins;** Maria Inês Campos Faria

### RS17 - Active and Inclusive Mobility

**Chair:** Flávio Nunes

**Room:** Engineering School - *Pedagogical Anfithatre*

- 27 POLICIES AND PRACTICES OF ACCESSIBLE TOURISM IN EUROPE - THE STUDY CASE OF TWO MUNICIPALITIES IN ITALY AND PORTUGAL  
Lilian Gavioli; Paula Remoaldo; **Paulo Mourão**
- 76 THE ROLE OF GIS IN MAPPING PRIORITY STREETS TO PROMOTE ACTIVE MOBILITY  
**Vítor Ribeiro;** Rafaela Silva
- 155 "PERSPECTIVES - DE TODOS PARA TODOS" - UM PROJETO DE ENSINO PARA O LEVANTAMENTO DE BARREIRAS À ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE REDUZIDA  
**Duarte Nuno Nunes;** Rui Pedro Julião; Elisabete Fiel
- 156 O PAPEL DO DESIGN NO TERRITÓRIO SOCIALMENTE ADVERSO  
**Ana Thudichum Vasconcelos**
- 159 A CIDADE INCLUSIVA E O CONTRIBUTO DAS FERRAMENTAS E APLICAÇÕES DIGITAIS DIRIGIDAS A CIDADÃOS COM DEFICIÊNCIA  
Neuza Silva; **Flávio Nunes;** Maria José Boavida Caldeira

### SS06 - Empowering Municipalities: Decentralization of Competencies and Local Taxation (1)

**Chair:** Laurentina Vareiro

**Room:** Institute of Education - *Multimedia Auditorium*

- 15 DETERMINANTES DO BEM-ESTAR SUBJETIVO: DOS SISTEMAS DE PROVIDÊNCIA ÀS PERCEÇÕES DE ACESSO  
**Cristina Pereira;** Hermínia Gonçalves; Teresa C. C. Sequeira
- 23 BEM-ESTAR, COESÃO SOCIAL E DESCENTRALIZAÇÃO: UMA SÍNTESE INTERNACIONAL E UMA VISÃO SOBRE PORTUGAL  
**Cristina Pereira;** Hermínia Gonçalves; Teresa C. C. Sequeira
- 28 HOW IS JAPAN IMPLEMENTING SDGS, NAMELY IN CITIES WITH VLRS AND THROUGH PPPS  
**Pedro Mateus das Neves;** Yu Namba
- 43 TOURIST TAXES: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW  
**Soraia Gonçalves;** Laurentina M Vareiro; Eva Maria Miranda
- 128 TAX INCENTIVES FOR ORGANIC CERTIFICATION OF AGRICULTURAL COMPANIES: A LOCAL PERSPECTIVE  
**Ana Dinis**



**RS05 - Sustainable Development Strategies in Urban Spaces****Chair:** Hélder Silva Lopes**Room:** School of Psychology - Small Auditorium

- 21 TRANSFORMING UNIVERSITY CAMPUSES INTO ECO-EFFICIENT LIVING LABS  
**Eugénia de Matos Pedro;** João Leitão; Helena Alves
- 29 ASSESSMENT OF NET LAND TAKE IN THE LISBON METROPOLITAN AREA – PORTUGAL  
Rita Nicolau; **Beatriz Condessa**
- 33 SPATIO-TEMPORAL DYNAMICS OF THE SURFACE URBAN HEAT ISLAND SINCE 2000: THE CASE STUDY OF THE MUNICIPALITY OF PORTO, PORTUGAL  
**Nadhima Cherif;** Hélder Silva Lopes; Asma Lasram; Lígia Silva;
- 104 UNDERSTANDING THE SOCIOECONOMIC IMPACTS OF URBAN HEAT STRESS: INSIGHTS FROM ON-LINE HOUSEHOLD SURVEYS IN NORTHEASTERN PORTUGAL  
**Hélder Silva Lopes;** Paula Remoaldo; Vítor Ribeiro; Alexandra Esteves; Javier Martín-Vide
- 138 A SURVEY BUILDING TO COLLECT CONSUMERS' FOOD CHOICES  
**Eunice Venâncio;** Maria Raquel Lucas; Ana Marta-Costa

**RS11 - Innovation, Entrepreneurship and Regional and Local Development in Adverse Contexts (1)****Chair:** Raquel Pereira**Room:** School of Economics and Management - DST Auditorium

- 35 UM ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO SOCIAL? A ANÁLISE DO PAPEL DOS ATORES QUE COMPÕEM A 4H NA REGIÃO DE AVEIRO, PORTUGAL  
**Ana Rita Pereira;** Bernadete Bittencourt
- 53 IMPORTÂNCIA DOS FATORES DE LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL: O CASO DO CONCELHO DA GUARDA  
Cátia Silva; **Raquel Pereira;**
- 105 POLÍTICAS DE EMPREENDEDORISMO EM ÁREAS RURAIS: DESAFIOS PARA A COESÃO TERRITORIAL  
**José Pereira;** Bernadete Bittencourt; Domingos Santos; Artur da Rosa Pires
- 127 CAPACITAÇÃO NA ÁREA DO DESIGN DE PRODUTOS DE OLARIA E CERÂMICA NA REGIÃO NORTE  
**Demétrio Matos;** Guilherme Braga da Cruz; João Sampaio
- 178 MODELIZAÇÃO DA DURAÇÃO DA ESTADA COM BASE NUM MODELO COX-LASSO  
**António Almeida;** Luiz Machado

**11:00-11:30 | COFFEE-BREAK****11:30-13:00 | Roundtable [Institute of Education - Multimedia Auditorium]*****Present and Future of Publication in International Journals***Chairwoman: **Conceição Rego.**

**Professor Martin Andersson**  
Editor-in-Chief of *The Annals of  
Regional Science*



**Professor Tomaz Ponce  
Dentinho**  
Editor-in-Chief of *Journal Regional  
Science Policy and Practice*



**Professor J. Cadima Ribeiro**  
Editor-in-Chief of *Portuguese Review  
of Regional Science*

**13:00-14:30 | LUNCH [Restaurante Universitário – 2sd floor]**

**14:30-16:00 | Parallel Sessions (2)****RS01 - Agribusiness and Sustainability: Reality, Emergency or Utopia****Chair:** Ana Marta-Costa**Room:** Institute of Social Sciences - Sala de Atos

- 38 ANÁLISE COMPARATIVA DA SUSTENTABILIDADE AGRÍCOLA NOS PAÍSES DA EU  
**Ana Marta-Costa**
- 69 CURRENT SCIENTIFIC POSITIONS AND APPROACHES TO THE TERRITORIAL EMBEDDEDNESS OF SUSTAINABLE AGRI-FOOD SYSTEMS. A SYSTEMATIC REVIEW  
**Luís Duarte;** José Muñoz-Rojas; Maria Rivera Mendez
- 83 O IMPACTO DA DÍVIDA NO EMPREGO E NA POPULAÇÃO DA MADEIRA USANDO O MODELO INPUT OUTPUT PARA A REGIÃO  
Eduardo Haddad; Karina S Sass; Inácio Araújo Fernandes; **Tomás Dentinho**
- 111 QUALITATIVE ANALYSIS OF THE SOCIAL DIMENSION OF THE NATIONAL FRAMEWORK FOR SUSTAINABILITY CERTIFICATION OF THE WINE SECTOR  
José Massuca; **Ana Marta-Costa;** Alberto Baptista
- 124 THE UPPER BASIN OF THE ESTORÃO RIVER (PONTE DE LIMA, PORTUGAL) – GEOLOGICAL ASSESSMENT IN THE MULTIPURPOSE USE OF AN ELEMENTARY TERRITORIAL UNIT WITHIN THE REGIONAL PLANNING  
**Carlos Leal Gomes**

**RS02 - Governance in the Contexts of Economic, Environmental and Social Crises****Chair:** João Policarpo Rodrigues Lima**Room:** Engineering School - Pedagogical Anfithatre

- 148 THE IMPACT OF GLOBAL CRISES ON ECONOMIES AND THE POLICY MEASURES AND RESPONSES: THE CASE OF THE NETHERLANDS AND JAPAN  
Brendan Bosschieter; **Laurentina Vareiro**
- 56 ANÁLISE DO USO E OCUPAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, BRASIL  
Hellbia Samara Moreira de Carvalho Rodrigues; **Antonio Pasqualetto;** Rayslla Rodrigues Quintanilha
- 63 RECENT SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT IN THE NORTHEAST REGION OF BRAZIL  
**João Policarpo Rodrigues Lima**
- 80 INTERFACE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A QUALIDADE E SEGURANÇA EM SAÚDE E PARA A SUSTENTABILIDADE  
**Cristina Martins d'Arrábida**
- 17 EVOLUÇÃO DA COBRANÇA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL, COM ÊNFASE NA CALHA DA BACIA DO RIO PARANAÍBA  
**Antonio Pasqualetto;** Rayslla Rodrigues Quintanilha; Hellbia Samara Moreira de Carvalho Rodrigues

**RS11 - Innovation, Entrepreneurship and Regional and Local Development in Adverse Contexts (2)****Chair:** José Freitas Santos**Room:** Institute of Education - Multimedia Auditorium

- 11 REDUCING THE VULNERABILITY OF THE ISLANDS THROUGH AN ENTREPRENEURSHIP EDUCATION POLICY  
Luiz Machado; **António Almeida;** Edward McMullan
- 16 COUNTERFEITING AND DEMOGRAPHICS: WHAT FACTORS INFLUENCE THE BUYING PROCESS OF PORTUGUESE CONSUMERS  
Isabel Antunes; Joana Alves; Susana Bernardino; **José Freitas Santos**
- 59 ASSESSING SMALL FARMER'S WILLINGNESS TO ACCEPT COMPENSATION FOR SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRACTICES UPTAKE IN HUAMBO-ANGOLA  
**José Rosário;** Lívia Madureira; Carlos Marques
- 72 THE ROLE AND POTENTIAL OF INCLUSIVE INNOVATION AND SUSTAINABILITY ISSUES: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS  
**Iván Tartaruga;** Fernanda Sperotto
- 102 SOCIAL ENTREPRENEURSHIP AND LOCAL DEVELOPMENT: THE CASE OF THE MEDICAR PROJECT  
**Fernando Teixeira;** Susana Pescada; Ivone Marques

**SS02 - Sustainability Development Challenges in Metropolitan Regions****Chair:** Filipe Ferreira**Room:** School of Psychology - Small Auditorium

- 48 METROPOLITAN AREAS IN PORTUGAL: AN OVERVIEW OF THE PORTUGUESE EXPERIENCE REGARDING EU COHESION POLICY IMPLEMENTATION  
**Filipe Ferreira;** António Ribeiro
- 77 ANTROPOPOLITICS - LOCAL CLIMATE ACTION STRUGGLES IN LISBON'S METROPOLITAN AREA  
**João Mourato;** Alexandra Bussler; André Pereira
- 129 A ESCALA METROPOLITANA EM PORTUGAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA  
**Paulo Castro Seixas;** Ricardo C Dias
- 131 PERSISTÊNCIA E EXPANSÃO DAS ÁREAS MAIS PRECÁRIAS DAS FAVELAS DO RIO DE JANEIRO NO ACESSO A ÁGUA E ESGOTO  
**Mauro Kleiman**

**16:00-17:30 | Parallel Sessions (3)****RS13 - Sustainable Tourism Strategies (1)****Chair:** Orlando Simões**Room:** Institute of Social Sciences - Sala de Atos

- 101 USO DE SIG PARA LA DELIMITACIÓN DE COBERTURA POTENCIAL ELÉCTRICA EN LOS TERRITORIOS RURALES, INTERMEDIOS Y URBANOS DE ANDALUCÍA (ESPAÑA): SINERGIAS Y OPORTUNIDADES HACIA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
Lucas da Silva Almeida; Jesús Molina Belmonte; **Bárbara Montero González;** Jose Antonio Camacho Ballesta
- 137 RELAÇÃO ENTRE O TURISMO CRIATIVO E A CIDADE CRIATIVA ATRAVÉS DAS PUBLICAÇÕES DA BASE SCOPUS  
**Cátia Faria;** Paula Remoaldo; Juliana A Alves
- 171 WHICH WINE PRODUCERS JOIN WINE TOURISM TO DIVERSIFY THEIR PRODUCTS? EVIDENCES FROM "BAIRRADA" REGION  
**Orlando Simões;** Diana Cunha; Helena Albuquerque; Conceição Cunha; Elisabeth Kastenholz
- 174 GLAMPING E DESENVOLVIMENTO REGIONAL. O CASO DE UMA ALDEIA ALENTEJANA  
**Fernando Teixeira;** Susana Pescada; Carolina Palma
- 176 FOSTERING TOURISM DEVELOPMENT THROUGH ALTERNATIVE TOURISM: A LITERATURE REVIEW  
Ariana Almeida Gonzaga; **Adriana Fumi Chim-Miki;** Rui Augusto da Costa

**RS01 - Territorial Sustainability Strategies and External Shocks (1)****Chair:** Alexandre Porsse**Room:** Engineering School - Pedagogical Anfithatre

- 2 TERRITORIAL MARKETING AS STRATEGY TO OVERCOME POST COVID 19 REALITIES: PALMELA AS A STUDY CASE IN THE CONTEXT OF LISBON METROPOLITAN AREA  
**José Manuel Lúcio;** Bruno Marques; Nuno Moita
- 22 MEASURING THE IMPACTS OF EXTERNAL SHOCKS IN TOURISM: AN EXPLICIT TOURISM CGE MODEL  
**Francisco Silva;** Mário Fortuna; Ali Bayar; João Teixeira
- 34 QUE UNIVERSIDADES PREPARAM MELHOR SEUS ALUNOS NO BRASIL? UM ESTUDO EXPLORATÓRIO COM MICRODADOS E ANÁLISE DE VARIÂNCIA  
**Cassio Rolim**
- 65 A GEOGRAFIA NO CENTRO DA REFLEXÃO SOBRE AS FORMAS DE TRANSIÇÃO DE CONFIGURAÇÕES SOCIOTÉCNICAS SUSTENTÁVEIS  
**Marcelo Barbosa Torres;** Teresa Sá Marques; Pedro Marques
- 97 RISING ENERGY PRICES: TRANSMISSION AND TAX POLICY RESPONSE IN BRAZIL  
**Alexandre Porsse**



**RS15 - Inequalities, Asymmetries and Socio-Territorial Cohesion (1)****Chair:** João C. Cerejeira**Room:** Institute of Education - Multimedia Auditorium

- 42 TELEWORK IN PORTUGAL: A REGIONAL OUTLOOK OF ITS EVOLUTION FROM THE PANDEMIC AND ONWARDS  
Eduarda Marques da Costa; Ana Louro; **Pedro Franco**; Paulo Morgado; Nuno Marques da Costa
- 60 A DIVERSIDADE NA FORMULAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE POLÍTICA EDUCATIVA LOCAL  
**Ana Grifo**; Joana Duarte; João Marques
- 68 CRISES E DINÂMICAS REGIONAIS DO MERCADO DE TRABALHO EM PORTUGAL  
**Leonida Correia**; Patrícia Martins
- 149 MOTIVAÇÕES E IMPACTO DA PARTICIPAÇÃO EM MEDIDAS DE POLÍTICAS ATIVAS DE EMPREGO: A PERSPECTIVA DOS BENEFICIÁRIOS NAS SUB-REGIÕES DO CÁVADO E DO AVE  
João Cerejeira; Diogo Mesquita; **Sílvia Sousa**
- 170 EVOLUÇÃO DO EMPREGO NOS SERVIÇOS EM PORTUGAL CONTINENTAL (2008-2019): ASSIMETRIAS COMPROMETEM COESÃO SOCIO-TERRITORIAL  
**José Teixeira**

**RS16 - Risk and Disaster Management: Vulnerability and Resilience in Adverse Contexts****Chair:** Cristina Ribeiro**Room:** School of Psychology - Small Auditorium

- 32 O QUE FAZER QUANDO O CALÇADO APERTA DURANTE A JORNADA? ESPAÇOS DE OPORTUNIDADE, INOVAÇÃO E RESILIÊNCIA REGIONAL  
**Luiz Fernando Viana**; Valmir Emil Hoffmann; Hugo Pinto
- 39 “NEM O INFERNO DEVE SER ASSIM” – A COBERTURA MEDIÁTICA DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS DE 2017 NOS TERRITÓRIOS DAS MATAS DO LITORAL  
Elisabete Figueiredo; **Cristina Ribeiro**; Maria Eduarda da Silva T Fernandes
- 74 O PAPEL DA COMUNIDADE NA GESTÃO DO RISCO DE INCÊNDIO RURAL: A PERSPETIVA DOS MUNICÍPIOS  
João Pedro Barreiros; **Diogo Miguel Pinto**; André Samora-Arvela; Maria José Roxo; Maria Helena Pina
- 95 GROWTH, RESILIENCE AND URBAN LAND PROPERTY AS AN INVESTMENT TOOL: INFLUENCES OF RECENT MAJOR EARTHQUAKES IN TURKEY ON CENTRAL BUSINESS DISTRICTS OF THE REGIONAL TOWNS IN THE IMPACT AREA  
**Ozan Hovardaoglu**; Seda Çalışır-Hovardaoğlu
- 123 ROLE OF ALVEOLAR AND POLYGONAL GEOMORPHIC NETWORKS IN THE CONTROL OF RIVER FLOW IN THE MARROMEU COMPLEX, LOWER ZAMBEZI – INFLUENCE ON THE REGULATION OF FLOOD SURGES  
**Carlos Leal Gomes**; **Luís Maloa**

**17:30-18:00 | COFFEE-BREAK****17:30-19:00 | Parallel Sessions (4)****SS05 - Sustainable Tourism Beyond City Center****Chair:** Rui Florentino**Room:** Institute of Social Sciences - Sala de Atos

- 85 TOURISM OF CONTEMPORARY ARCHITECTURAL HERITAGE. ÁLVARO SIZA WORKS IN THE REGION OF PORTO  
**Rui Florentino**; Bruno Andrade
- 150 EVALUATING THE IMPACT OF WILDFIRES ON TOURISM: A CASE STUDY OF PORTUGAL  
**João C. Cerejeira**; Rita Mafalda Sousa; António Bento-Gonçalves; Carolina T S Bernardo
- 3 EXPLORING INFORMATION ON PILGRIMAGES: DIMENSIONS AND DYNAMICS  
**Vítor João Pereira Domingues Martinho**
- 89 EXPLORING THE MOTIVATIONS, PROFILE, AND SATISFACTION OF PILGRIMS ON THE PORTUGUESE ST. JAMES WAY: AN EMPIRICAL STUDY  
Paula Remoaldo; **Hélder Silva Lopes**; Eduardo Duque; José Cadima Ribeiro; Vítor Ribeiro
- 173 DISCOVERING THE SPLENDOR OF THE PORTUGUESE WAY TO SANTIAGO: A SENSORY EXPLORATION OF LANDSCAPES AND SURROUNDINGS  
**Eduardo Duque**; Paula Remoaldo; José Cadima Ribeiro; Vítor Ribeiro

**SS06 - Empowering Municipalities: Decentralization of Competencies and Local Taxation (2)****Chair:** Soraia Gonçalves**Room:** Engineering School - Pedagogical Anfithatre

- 84 O PAPEL DOS MUNICÍPIOS NAS RECENTES POLÍTICAS DE HABITAÇÃO À LUZ DAS PERCEÇÕES DOS AGENTES LOCAIS  
**João Filipe Rosário Vicente;** João Marques; Monique Borges; Sásquia Trigo
- 139 INTERGOVERNMENTAL RELATIONS BETWEEN MUNICIPALITIES AND PARISHES: VIANA DO CASTELO DISTRICT  
**Soraia Gonçalves;** Helena Amorim
- 164 AS TAXAS TURÍSTICAS NOS MUNICÍPIOS PORTUGUESES: UMA PROPOSTA DE MODELO CONCETUAL PARA A ANÁLISE DOS REGULAMENTOS MUNICIPAIS  
**Luís M. Carvalho;** Márcio Martins; Eduardo Pinheiro; Cláudia S. Costa
- 167 DESCENTRALIZAÇÃO DE COMPETÊNCIAS NA ÁREA DA EDUCAÇÃO: O CASO DO MUNICÍPIO DE VALPAÇOS  
**Sandra Araújo;** Cláudia S. Costa
- 169 HEALTH DECENTRALIZATION IN PORTUGUESE MUNICIPALITIES: THE PERCEPTIONS OF MUNICIPAL ASSEMBLY  
**Luís Filipe Mota Almeida;** Tânia Maia; **Cláudia Costa;** Filipe Grilo

**RS04 - Low Density Territories and Sustainable Development (1)****Chair:** Conceição Rego**Room:** Institute of Education - Multimedia Auditorium

- 12 QUALIDADE DE VIDA PERCECIONADA EM LOCALIDADES RURAIS E PERIURBANAS  
**Teresa Sequeira;** Hermínia Gonçalves; Bruno Santos Francisco; António Pirra; Veronika Joukes
- 36 DETERMINANTES DA RESILIÊNCIA EM TERRITÓRIOS RURAIS: O CASO PORTUGUÊS  
**Conceição Rego;** Gertrudes S Guerreiro; Patrícia Martins; Leonida Correia
- 66 O PAPEL DOS MERCADOS LOCAIS NO IMPULSO AO DESENVOLVIMENTO DO TURISMO SUSTENTÁVEL: O CASO DA SERRA DA ESTRELA  
**Paula Pires;** Cristina Rodrigues; Rafaela Silva; Ricardo Guerra; Manuel Salgado
- 103 AS INCUBADORAS DE EMPRESAS COMO FERRAMENTA DE INCENTIVO E APOIO AO EMPREENDEDORISMO E DESENVOLVIMENTO DE TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE: O CASO DO CONCELHO DE FERREIRA DO ALENTEJO  
**Fernando Teixeira;** Susana Pescada; Cláudia Oliveira
- 112 URJALANDIA: A SUCCESSFUL RURAL TOURISM EVENT BASED ON SUSTAINABILITY, COMMUNITY AND ENDOGENOUSLY  
**Vítor Ribeiro;** Marina Mendes

**RS19 - Demographic Challenges, Migrations and Integration****Chair:** Ana Gutiérrez Sanchis**Room:** School of Psychology - Small Auditorium

- 50 TRABALHADORES MIGRANTES EM SITUAÇÃO DE SEM ABRIGO: O OUTRO LADO DOS EFEITOS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA  
**Sandra Isabel Saúde;** Sandra Lopes; Ana Piedade
- 61 TRANSIT AND LAND USE DEVELOPMENT: ASSESSING THE IMPACTS OF BRT INVESTMENTS ON THE SPATIAL DISTRIBUTION OF JOBS IN CURITIBA, BRAZIL  
Luiz Pedro Couto Santos Silva; **Alexandre Porsse**
- 78 HOST COMMUNITIES IN RURAL TOURISM THE ROLE OF NEO-RURALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: THE CASE OF TRAVANCINHA VILLAGE  
**Rafaela Filipa Gomes;** Manuel Salgado; Elisabeth Kastenholz
- 107 POPULAÇÃO E CRISE: COMO ESTÃO OS MUNICÍPIOS PORTUGUESES A RESPONDER AOS DESAFIOS DEMOGRÁFICOS  
**Dulce Pimentel;** Cristina Sousa Gomes
- 126 MIGRACIONES INTERNACIONALES EN ESPAÑA: MODELOS ECONÓMICOS CON VARIABLES ECONÓMICAS Y DEMOGRÁFICAS (1950-2021)  
**Ana Gutiérrez Sanchis;** Carlos Martinez de Ibarreta Zorita

**19:00-19:30 | Book Presentation** [Institute of Social Sciences - *Sala de Atos*]

***Os Territórios na Era das Redes: Cultura Digital,  
Ação Coletiva e Bens Comuns***



**Professor António Covas**  
Edições Silabo



**20:00 | OFFICIAL DINNER** [Hotel Meliã - nearby the University Campus – Gualtar]



# Friday, 21 July 2023

## 09:30-11:00 | Parallel Sessions (5)

### RS24 - Regionalization and Decentralization: The Necessary Reform of State Aiming at Deepening Democracy and Enhancing Territories Development

Chair: José António Cadima Ribeiro

Room: **Institute of Social Sciences - Sala de Atos**

- 20 REGIONALIZAÇÃO EM PORTUGAL: O RETORNO DO DEBATE  
**José António Cadima Ribeiro**
- 37 ASSESSMENT OF THE ECONOMIC VALUE OF RECREATIONAL ECOSYSTEM SERVICES OF PAIVA WALKWAYS (AROUCA, PORTUGAL): A QUALITATIVE APPROACH BASED ON STAKEHOLDERS' PERCEPTIONS  
**António Azevedo**; Francisco Freire; Luís Silva; Rute Matos; Aurora Carapinha; Luís Ferreira
- 55 QUALIDADE DOS SERVIÇOS NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA-ESTUDO DE CASO  
**Ascensão Maria Braga**; Maria Natário; Ayrton Fafe
- 98 MAPPING REGIONAL SPACES IN PORTUGAL: EXPLORING CONVERGENCES AND CONFLICTS AMONG DIFFERENT POLITICAL, ADMINISTRATIVE, AND CULTURAL BOUNDARIES  
Inês Gusman; **João Mourato**
- 120 DECENTRALIZING A CENTRALIZED NATION: THE PORTUGUESE EXPERIENCE  
**Gonçalo Alves**; Nuno Romão

### RS03 - New Technologies to Support Governance and Sustainable Development

Chair: Vítor João Pereira Domingues Martinho

Room: **Engineering School - Pedagogical Anfithatre**

- 4 FRAMEWORKS OF INNOVATION AND TECHNOLOGY IN TIMES OF AGRICULTURE 4.0: SPECIFIC REGIONAL PARTICULARITIES  
**Vítor João Pereira Domingues Martinho**
- 18 PODE VIANA DO CASTELO TORNAR-SE UMA CIDADE INTELIGENTE? UM ESTUDO EXPLORATÓRIO BASEADO NA PERSPETIVA DOS STAKEHOLDERS  
Susana Bernardino; **José Freitas Santos**; Catarina Fernandes
- 51 THE IMPACT OF BIG DATA ANALYSIS ON CORPORATE SUSTAINABILITY: THE MEDIATING ROLE OF COMPETITIVE PRESSURE AND TOP MANAGEMENT COMMITMENT  
**António Nogueira de Sousa**; Benedita do Socorro Santos de Sousa
- 64 PERSPECTIVES OF ENVIRONMENTAL INNOVATION IN LATIN AMERICA: A BIBLIOMETRIC REVIEW  
**Fernanda Sperotto**; Rosa Livia Montenegro; Iván Tartaruga
- 130 CIDADES INTELIGENTES E PARTICIPAÇÃO PÚBLICA ONLINE. DUAS CIDADES EM ANÁLISE: CASCAIS E GUIMARÃES  
**Cláudia Pereira**; Flávio Nunes

### RS06 - Climate Change Mitigation and Adaptation Strategies (1)

Chair: Maria Belén Gómez-Martín

Room: **Institute of Education - Multimedia Auditorium**

- 45 CLEAN ENERGY, UNCLEAR METRICS: CAN OPTIMAL LOCATIONS FOR SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION BE IDENTIFIED?  
**André Alves**; Eduarda Marques D Costa; Eduardo Gomes; Samuel Niza
- 54 AN EXPERIMENTAL STUDY TESTING THE EFFECTS OF SALINITY ON THE COMPOSITION AND RICHNESS OF PLANT COMMUNITIES IN TEMPORARY PONDS OF WESTERN MOROCCO  
**Boudjaj Abdessadeq**; Abdessadeq Boudjaj; Laila Rhazi; Mohammed El Madihi; Said Moukrim; Mouhssine Rhazi; Mohamed Ben Bammou; Imane Wahby; Mouna Fahr; Abdelaziz Smouni; Jorge García-Girón; Grillas Patrick
- 94 FIGHTING AGAINST CLIMATE CHANGE IN RESTAURATION SECTOR OF RURAL TOURISM DESTINATIONS  
Xosé A. Armesto-López; **Maria Belén Gómez-Martín**; Martí Cors-Iglesias; Antoni Carneros-Escudero
- 122 GEOLOGICAL INCIDENCES IN MULTIFUNCTIONAL TERRITORIES FROM THE PLIOCENE TO THE ANTHROPOCENE - CIRCUMSTANCES AND LIABILITIES  
**Carlos Leal Gomes**
- 133 THE IMPACT OF SEAWATER POLLUTION ON THE TERRITORIAL INCOME PER CAPITA: A SPATIAL DID MODEL  
**Mariluz Mate-Sanchez-Val**; Genoveva Aparicio Serrano; Maximo Camacho

**RS15 - Inequalities, Asymmetries and Socio-Territorial Cohesion (2)**Chair: **Sílvia Jorge**Room: **School of Psychology - Small Auditorium**

- 47 UNDERSTANDING AND NAVIGATING THE IMPACT OF DROUGHT ON MENSTRUAL HYGIENE PRACTICES OF YOUNG WOMEN IN INDIA  
**Sujayita Bhattacharjee**; Arup Jana; Aparajita Chattopadhyay
- 71 QUANTIFICATION OF POVERTY AND TERRITORIAL COHESION: AN EXPLORATORY STUDY  
**Joana Madeira**; Tiago L Afonso; Maria Eugénia Ferrão; Alcino Pinto Couto
- 81 TERRITORIES OF SPATIAL INJUSTICE IN PORTUGAL: CONTRIBUTING TO CHANGE  
Jorge Gonçalves; **Sílvia Jorge**
- 141 SPATIAL JUSTICE AND TERRITORIAL COHESION IN ACADEMIC LITERATURE: CONCEPTS, APPLICATIONS, AND THE PORTUGUESE CONTEXT  
Gustavo Lopes dos Santos; Julianno Amorin; **Paula Vale de Paula**; Hilal Çepni
- 147 SOCIAL SERVICES OF GENERAL INTEREST IN A REGIONAL EUROPE - TERRITORIAL COHESION AND CRISIS CONTEXTS  
**Pedro Franco**; Eduarda Marques Costa

**11:00-11:30 | COFFEE-BREAK****11:30-13:00 | Plenary Session II [Institute of Education – Multimedia Auditorium]**Chairwoman: **Paula Remoaldo**.***Inclusive Growth in the city of Malmö*****Professor Martin Andersson**

CIRCLE, Lund University, Sweden

**13:00-14:30 | LUNCH [Restaurante Universitário – 2sd floor]****14:30-16:00 | Parallel Sessions (6)****SS07 – Territorial diversities of ageing**Chair: **Alison Burrows**Room: **Institute of Social Sciences - Sala de Atos**

- 26 A QUALITY OF LIFE APPROACH TO TARGETING TERRITORIALIZED REGIONAL DEVELOPMENT STRATEGIES  
**João Leitão**; Celso M. R. Lopes
- 113 ATTRACTING DIGITAL NOMADS TO RURAL AREAS: AN ATTEMPT TO BRIDGE THE DEMOGRAPHIC GAP  
**Rui Patrício**; Rodolpho Tsvetcoff; Sofia Alçada
- 114 AGEING IN PORTUGAL: WHAT DO WE KNOW AND WHERE DO WE GO FROM HERE?  
**Alison Burrows**; Vivien Burrows; Paula Trigueiros
- 125 UNLEASHING THE POTENTIAL OF URBAN DEVELOPMENT IN AFRICAN CITIES  
**Pedro Mateus das Neves**
- 134 PROBLEMS AND ADVANTAGES OF TERRITORIES WITH LOW POPULATION DENSITY  
**Yury Yegorov**

**RS06 – Climate Change Mitigation and Adaptation Strategies (2)****Chair:** Ana Luísa Quaresma;**Room:** Engineering School - Pedagogical Anfithatre

- 57 UMA ANÁLISE DOS FATORES DETERMINANTES DO EMPREENDEDORISMO FEMININO NO BRASIL EM 2019  
Maria dos Santos Marques; **Keuler Hissa Teixeira**
- 88 DESEMPENHO BIOCLIMÁTICO EM ESPAÇOS COMERCIAIS NO RIO DE JANEIRO E LISBOA  
**Ana Luísa Quaresma**; Jorge N. Bastos; Manuel Guedes
- 92 DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE CONETIVIDADE ECOLÓGICA EM PORTUGAL CONTINENTAL NO ÂMBITO DO PNPOT  
**Ana Luísa Gomes**; Fátima Bacharel; Paulo Machado
- 160 IMPACTES DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO CONTEXTO DOS PERCURSOS PEDESTRES: PROPOSTA DE REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PEDESTRIANISMO NO PARQUE NATURAL DO ALVÃO E NO PARQUE NACIONAL DA PENEDA-GERÊS  
**Sara Silva**; António Vieira; Saulo Folharini; Tiago Marques; Jorge Novais
- 158 FEEDBACK DOS PEDESTRIANISTAS: RELEVÂNCIA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO E PERSUASÃO COMPORTAMENTAL PARA AS ÁREAS PROTEGIDAS NO NOROESTE DE PORTUGAL  
Ana Melo; **Sara Silva**; Tiago Marques; António Vieira; Saulo Folharini; Jorge Novais

**RS20 – Natural Environment and Territories Development****Chair:** Emília Rebelo**Room:** Institute of Education - Multimedia Auditorium

- 19 LONG-TIME DYNAMICS IN A NORTH AFRICAN COASTAL RAMSAR SITE: THE SIDI BOUGHABA LAKE, MOROCCO  
Said Moukrim; Said Lahssini; **Boudjaj Abdessadeq**; Mouhssine, Rhazi; Mohamed Ben Bammou; Jihane Tellal; Mohammed El Madihi; Laila Rhazi
- 52 THE FORTRESS OF SAGRES – THE RESTORATION PROCESS FOR IMPROVED TOURIST ACCESS  
**Jorge de Novais Bastos**
- 79 ON THE CONCEPTUALIZATION OF LOCAL DESTINATION: ANTICOMMONS AND THE “GRIDLOCK ECONOMY” OF TOURISM  
**Manuel Francisco Coelho**; José Filipe; Maria Rosa Borges; Maria Isabel Mendes; José Mendes
- 93 CULTURAL TOURISM – AN OLD FARM HOUSE AMONG ROMAN RUINS  
**Jorge de Novais Bastos**
- 121 DESIGN, DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF PUBLIC SPACES FROM A GENDER PERSPECTIVE: THE CASE OF PORTAL DA AMAZÔNIA (BELÉM, BRAZIL)  
**Emília Rebelo**; Ariane Pereira

**RS13 – Sustainable Tourism Strategies (2)****Chair:** José Vieira**Room:** School of Psychology - Small Auditorium

- 14 DESAFÍOS DEL DIÁLOGO COMUNITARIO EN EL DESARROLLO TURÍSTICO EN MONTEVERDE, COSTA RICA  
Roxana Durán Sosa; Iliana Araya Ramírez; Mildred Soto Vargas; Rui Castanho; **Gualter Couto**
- 25 A SATISFAÇÃO COM O EMPREGO, A MOTIVAÇÃO E O COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL DOS TRABALHADORES DAS EMPRESAS DE ALUGUER DE AUTOMÓVEIS (RENT-A-CAR) NOS AÇORES  
**José Vieira**; João Pedro Botelho
- 41 SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW ON SUSTAINABLE PRACTICES IN RESTAURANTS  
**Laurentina Vareiro**; José Cadima Ribeiro; Paula Cadima Remoaldo
- 44 PUBLICAÇÕES SOBRE TURISMO CRIATIVO INDEXADAS NA BASE SCOPUS NO PERÍODO 2002-2022  
**Cátia Faria**; Paula Remoaldo; Juliana A Alves
- 142 TURISMO E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO DA REGIÃO VISEU DÃO LAFÕES  
**Maria Lúcia Pato**



**16:00-17:30 | Parallel Sessions (7)****SS08 – Outdoor tourism as a promoter of regional development**

Chair: Elaine Scalabrini

Room: **Institute of Social Sciences - Sala de Atos**

- 30 CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCALA LATENTE DE INNOVACIÓN TURÍSTICA PARA LOS DESTINOS TURÍSTICOS DE EXTREMADURA (ESPAÑA) MEDIANTE MODELIZACIÓN IRT  
Juan Carlos Díez Apolo; **Marcelino Sánchez Rivero**; M. Cristina Rodríguez-Rangel
- 40 MOTIVATION, SATISFACTION, AND LOYALTY IN OUTDOOR ACTIVITIES: THE CASE OF NORTHERN PORTUGAL  
**Elaine Scalabrini**; Paula Odete Fernandes
- 165 EL ENOTURISMO EN INTERNET. EVALUACIÓN DE LOS SITIOS WEB DE LAS BODEGAS DE TRES RUTAS DEL VINO DE EXTREMADURA (ESPAÑA) Y DE ALENTEJO Y REGIÃO CENTRO (PORTUGAL)  
**Celso Lopes**; Juan Ignacio Rengifo Gallego
- 179 CLUSTERING HEALTH AND WELLNESS TOURISTS IN THERMAL ESTABLISHMENT ENVIRONMENTS  
Márcia Vaz; Ana Cristina Silvério; **Paula Odete Fernandes**

**RS04 – Low Density Territories and Sustainable Development (2)**

Chair: António Almeida

Room: **Engineering School - Pedagogical Amphitheatre**

- 132 A DINÂMICA DEMOGRÁFICA FUTURA NAS ÁREAS DE PROTEÇÃO DA NATUREZA DO NOROESTE DE PORTUGAL: UMA AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS NA SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL E TURÍSTICA  
**Maria José Caldeira**; Sara Silva; Saulo Folharini; Jorge Novais; Tiago Marques; António Vieira
- 161 RESIDENTS' PERCEPTIONS TOWARDS GASTRONOMY AS INTANGIBLE CULTURAL HERITAGE AND AN ENGINE FOR TOURISM DEVELOPMENT  
**Makhabbat Ramazanova**; Isabel Freitas; Ana Matilde Castro
- 163 NORMAS GRI COMO SUPORTE NA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE: ESTUDO DE CASO DA COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DAS TERRAS DE TRÁS-OS-MONTES  
Joana A. Videira; Cláudia S. Costa; **Ana Paula Monte**
- 177 O PAPEL DA UNIVERSIDADE DA MADEIRA NO DESENVOLVIMENTO DA RRAM  
**António Almeida**; Conceição Rego
- 181 ECOLOGICAL AND DIGITAL TRANSITIONS: OPPORTUNITIES FOR THE SMART DEVELOPMENT OF THE CÔA VALLEY  
**Lucas Demburski**; Lívia Madureira; Aínda Carvalho; Ricardo Jorge e Silva Bento

**RS07 – Geographic Information Systems and other Geotechnologies in Sustainable Development Planning**

Chair: Vítor Ribeiro

Room: **Institute of Education - Multimedia Auditorium**

- 75 THE CONTRIBUTION OF SMART SURVEYS IN THE INVESTIGATION OF SENSESCAPES IN THE PORTUGUESE SAINT JAMES WAY  
**Vítor Ribeiro**; Paula Remoaldo; Cátia Faria
- 106 GIS, URBAN PLANNING AND SUSTAINABLE NEIGHBOURHOODS: BRAGA, A 15-MINUTE CITY  
**João Monteiro**; Vítor Ribeiro; Miguel Bandeira
- 108 THE ROLE OF GIS FOR EFFICIENT SUPPORT IN URBAN PLANNING: THE MOBILEGIS PROJECT  
**Vítor Ribeiro**; Lara Cruz
- 118 APLICAÇÃO DE DRONES E SIG NA ANÁLISE DA EROÇÃO COSTEIRA E OS SEUS IMPACTES PARA O TURISMO LOCAL – O CASO DE ESPOSENDE  
**Sara Silva**; Jorge Novais
- 153 A UTILIZAÇÃO DE SENSORES MÓVEIS E RECOLHA DE DADOS AMBIENTAIS NA SALA DE AULA: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR  
**Duarte Nuno Nunes**; Rui Pedro Julião; Elisabete Fiel

**RS01 – Territorial Sustainability Strategies and External Shocks (2)**

Chair: Jorge Pereira

Room: School of Psychology - Small Auditorium

- 116 REGIONAL TOURISM PLANNING: BIBLIOMETRIC REVIEW AND ANALYSIS  
**Daniela Beatriz Meneses**; Carlos Costa; Fernanda Amélia Ferreira; Celeste Eusébio
- 180 SUSTAINABILITY DEVELOPMENT CHALLENGES OF ISLANDS IN CONTEXT OF UNCERTAINTIES  
**Simona Cafieri**
- 146 THE ROLE OF COLLABORATIVE NETWORKS IN THE PROMOTION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INNOVATIONS  
**Joana Costa**; Adriana Fumi Chim-Miki; Rui Augusto da Costa
- 168 DESIGN FACTORY'S CONCEPT AS A LEVER FOR REGIONAL DEVELOPMENT: AN ENDEAVOR TOWARDS ITS IMPLEMENTATION IN THE REGION OF MINHO  
**Jorge Pereira**; Paula Tavares
- 175 BRIDGING HIGHER EDUCATION, REGIONS AND COMMUNITIES: THE REGIONAL IMPACT OF THE EUROPEAN UNIVERSITY INITIATIVE THROUGH THE POLYTECHNIC OF CAVADO AND AVE  
Paula Tavares; **Jorge Pereira**

**17:30-18:00 | COFFEE-BREAK****18:00-18:30 | Closing Session** [Institute of Education – Multimedia Auditorium]**18:30-19:00 | Book Presentation** [Institute of Social Sciences - Sala de Atos]*Pensar a Serra da Estrela*

Jornal do Fundão, Editora, Lda

**JORNAL DO FUNDÃO****PENSAR  
A SERRA  
DA  
ESTRELA**

JORNAL DO FUNDÃO

# Abstracts

---

Ordered by ID number

**[ID2] TERRITORIAL MARKETING AS STRATEGY TO OVERCOME POST COVID 19 REALITIES: PALMELA AS A STUDY CASE IN THE CONTEXT OF LISBON METROPOLITAN AREA**

**José Manuel Lúcio**  
CICS NOVA  
jmrl@fcsh.unl.pt

**Bruno Marques**  
CM Palmela  
pereira-marques@fcsh.unl.pt

**Nuno Moita**  
CM Palmela  
nmoita@cm-palmela.pt

### **Abstract**

The purpose of this communication is to present a theoretical approach and a first perspective to what may be a prefiguring strategy, at the same time reflective and at the other time operational, of place marketing for the territory of the municipality of Palmela. In this context, territorial marketing can be seen as possible approach to overcome the long due effects of post-covid-19 consequences. In this way, the main objectives for the communication are established: on the one hand, to proceed to a summary of the state of the art with regard to territorial marketing; and, on the other hand, to define an operational framework, including a set of initiatives for the action, for a future multidimensional strategy, to promote the territory of the municipality of Palmela. Due to its territorial characteristics, Palmela offers a motivating framework for the domain of marketing applied to the geographical space. By combining typical elements of an urban/industrial society (both, with regard to the types of space occupation, and with regard to social experiences and the most significant accumulation model), with the still dominant presence of a rural world, namely in the central and southern areas of the municipality, Palmela is an interesting field of analysis, in the context of the Lisbon Metropolitan Area, for strategies that promote and enhance endogenous resources. Palmela is the largest municipality in the Lisbon Metropolitan Area and still holds a vast non-urban territory, where rural features still represent a strong element of the landscape. In terms of the structure of the paper, we will divide our work into three fundamental parts: at first, and using studies developed by foreign and national authors, such as Philip Kotler, Sérgio Marques, Sophie Patricio or Ricardo Rosa, we will carry out theoretical research of concepts, objectives and contents of territorial marketing analyzes. In a second step, we will present, in a succinct way, the essential features of the territory of the Municipality of Palmela in order to establish (in the last part of our paper) the bases for a territorial promotion strategy of the municipality in question. In terms of sources of information, and in addition to studies, statistical bases and work already carried out by the municipality in the strategic domain, we will use a set of interviews with actors with influence, interest and participation in the development of the territory of Palmela. This way, the analysis presented in this communication should allow a first approach to a range of basic issues associated with the possible definition of “Territorial Brand”.

**Keywords** | Brand, marketing places, Palmela, promotion, strategy.



**[ID3] EXPLORING INFORMATION ON PILGRIMAGES: DIMENSIONS AND DYNAMICS****Vítor João Pereira Domingues Martinho**Agricultural School (ESAV) and CERNAS-IPV Research Centre, Polytechnic Institute of Viseu (IPV), Viseu, Portugal  
vdmartinho@esav.ipv.pt**Abstract**

Pilgrimage frameworks are multidisciplinary and have motivated several researchers around the world to highlight the different perspectives of this phenomenon. Associated with these dynamics arise the pilgrimage routes, some of which have been more researched than others. In any case, scientific research on the pilgrimage context has produced abundant information. Thus, this study aims to assess through bibliometric analysis the various dimensions and interrelations associated with the phenomenon of pilgrimage. To this end, thousands of documents from the Scopus database were considered for the topic of pilgrimage and its connections with other more specific topics, such as the most recent international shocks. From this assessment, text and bibliographic data were highlighted, as well as the top items, including the most considered keywords. There are relevant insights here that can be considered as support for future research by the world scientific community for deeper analyses on these fields.

**Keywords** | Scopus, bibliometric analysis, systematic review.

**Acknowledgments** | This work is funded by National Funds through the FCT-Foundation for Science and Technology, I.P., within the scope of the project Ref<sup>a</sup> UIDB/00681/2020 and the initiative “i2a-CERNAS/Verão com Ciência” in 2022. This research is also funded by the Promover - Consultores, Lda company. Furthermore, we would like to thank the CERNAS Research Centre and the Polytechnic Institute of Viseu for their support. This study was carried out under the project “Proposta de traçado para o Caminho Português Interior de Santiago no concelho de Castro Daire” (CERNAS-IPV/2022/007).

## [ID4] FRAMEWORKS OF INNOVATION AND TECHNOLOGY IN TIMES OF AGRICULTURE 4.0: SPECIFIC REGIONAL PARTICULARITIES

**Vítor João Pereira Domingues Martinho**

Agricultural School (ESAV) and CERNAS-IPV Research Centre, Polytechnic Institute of Viseu (IPV), Viseu, Portugal  
vdmartinho@esav.ipv.pt

### Abstract

In current times, innovation is fundamental to improve the efficiency and added value of production processes in all economic sectors. Agriculture, for example, is called upon nowadays to respond to a number of challenges, particularly those related to the need to mitigate environmental impacts and the increasing demand for food by a growing population worldwide. Moreover, this is a population with different needs and preferences. Thus, it seems important to bring more information on the perspectives of a worldwide implementation of Agriculture 4.0. These are the main objectives of this research. For that, statistical information from international databases was considered for several variables associated with innovation and technological advances. The results of this study highlight strengths and weaknesses at the global level and show that some regions of the world need special support from international organizations, programs and funds to improve dynamics and performance in these fields.

**Keywords** | International statistical databases, spatial autocorrelation, artificial intelligence.

**Acknowledgments** | This work is funded by National Funds through the FCT - Foundation for Science and Technology, I.P., within the scope of the project Ref<sup>o</sup> UIDB/00681/2020. This research is also funded by the Enovo company. This study was carried out under the international project “Agriculture 4.0: Current reality, potentialities and policy proposals” (CERNAS-IPV/2022/008). Furthermore, we would like to thank the CERNAS Research Centre and the Polytechnic Institute of Viseu for their support.

## [ID11] REDUCING THE VULNERABILITY OF THE ISLANDS THROUGH AN ENTREPRENEURSHIP EDUCATION POLICY

**Luiz Machado**

Universidade da Madeira  
luizpintomachado@gmail.com

**António Almeida**

Universidade da Madeira  
antonioa@staff.uma.pt

**Edward McMullan**

Calgary University  
wedmcmulla44@gmail.com

### Abstract

Sustainable development is an issue that is part of daily agendas and political discussions. It is accepted by most people that today's world lives in constant turbulence, affecting the environmental, economic and social conditions of most states. Small Island Economies are particularly vulnerable to these changes and are under constant threat from these problems, which have given rise to unsustainable local practices. Small island states share a number of characteristics, from the high exposure of island ecologies, economies and societies to external influences, and the low capacities for adjustment in relatively small, resource-poor islands (Bass & Dalal-Clayton, 1995). The economic specialization usually based on services, sustained the progress of many remote islands on the globe, and was responsible for the demise of many traditional economic activities. Small islands often rely heavily on tourism to support their economies. Diversifying the economy through entrepreneurship can create new job opportunities in industries that may not have previously existed on the island. This can help to reduce unemployment and improve the standard of living for residents. A diversified economy can be attractive to investors looking for new opportunities. By promoting entrepreneurship and diversifying the economy, the island may be able to attract new investment, leading to further economic growth. Entrepreneurship education can play a crucial role in the economic, social, and environmental development of small islands, creating new businesses and industries that can stimulate economic growth and create jobs. Entrepreneurship education may be one of the few unexploited, cost-effective, micro-economic tools governments have for intelligently developing local economies (Mcmullan & Gillin, 1998). By fostering innovation, self-reliance, sustainability, and resilience, entrepreneurship education can help small islands thrive in an increasingly competitive and uncertain world.

**Keywords** | Small islands, vulnerability, entrepreneurship education, diversification, sustainability.

**[ID12] QUALIDADE DE VIDA PERCECIONADA EM LOCALIDADES RURAIS E PERIURBANAS****Teresa C.C. Sequeira**Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro/Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento  
tsequeir@utad.pt**Hermínia Gonçalves**Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
hgoncalves@utad.pt**Bruno Santos Francisco**Universidade Federal de São Carlos e Ruralidade Verde, Lda.  
brunofrancisco@estudante.ufscar.br**António Pirra**Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
apirra@utad.pt**Veronika Joukes**Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro/Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento  
veronika@utad.pt**Resumo**

A freguesia de Vila Marim, norte de Portugal, confina com o concelho de Vila Real e, em termos socioeconómicos, é uma freguesia com uma população envelhecida, de baixo nível de instrução e poder de compra. Todavia, possui um conhecimento adquirido e transmitido entre gerações que interessa preservar, tendo sido o território escolhido pela equipa portuguesa para o desenvolvimento do projeto LEARNVIL. Assim, e no âmbito das diversas atividades deste projeto, pretendeu-se avaliar a perceção da qualidade de vida dos residentes\*. Mais ainda, procurou-se averiguar se haveria diferenças entre a perceção dos residentes em áreas rurais e periurbanas. Pese a multidimensionalidade do conceito de qualidade de vida, a variedade de fontes de dados e de metodologias, dada a escala territorial muito micro usada neste trabalho, recorreremos a dados primários, concretamente o questionário WHOQOL-BREF adaptado para Portugal. Este questionário integra 26 questões relativas a cinco dimensões: qualidade de vida em geral, domínio físico, psicológico, social e ambiental. A amostra foi definida tendo em atenção o método de amostragem estratificada proporcional, concretamente o número de residentes em cada local, previamente classificado por natureza periurbana ou rural, e a composição da população por sexo e faixa etária. Com a meta nos 10% do universo, recorreremos ao método aleatório para seleção dos residentes a responder. Inicialmente, o inquérito foi disponibilizado numa plataforma *on-line* e posteriormente a recolha foi reforçada com trabalho de entrevistadores, via amostragem por conveniência (entre abril e julho de 2022). Os resultados obtidos apontam para diferentes ponderações nos vários domínios da qualidade de vida. Em particular, salientamos que as áreas periurbanas têm melhores índices nos domínios da qualidade de vida geral, das relações sociais e do domínio físico, enquanto as áreas rurais têm melhores índices nos domínios psicológico e ambiental. Além disso, foi adicionada uma pergunta aberta à pesquisa original, que possibilitou entender que questões relacionadas com o rendimento e segurança física são comuns a todas as faixas etárias. As preocupações relativas à saúde aumentam com a idade, bem como a importância dada à governação e aos direitos básicos. Estes resultados mostram diferentes sensibilidades sobre como a qualidade de vida é percecionada e, portanto, a importância da metodologia e escala territorial utilizada. Este trabalho foi realizado em parceria com agentes da administração local, e os seus resultados



poderão servir de base para uma ação mais direta e imediata, proporcionando maior eficácia e eficiência das políticas de apoio à qualidade de vida dos residentes em Vila Marim, Portugal e noutras zonas rurais e periurbanas.

**Palavras-Chave** | Qualidade de vida, territórios de baixa densidade, metodologia WHOQOL-BREF, desenvolvimento sustentável regional, políticas de coesão.

**Agradecimentos** | Esta publicação é apoiada com fundos europeus no âmbito do projeto Erasmus+ LEARNVIL- *Learning Villages: Citizenship, Entrepreneurship, Heritage and Environmental Education for Rural Sustainable Development* (2020-1-ES01-KA227-ADU-096064). Este trabalho é também financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/04011/2020, e RG-Norte-616-1509. Este trabalho resulta da conclusão do então em curso apresentado no 29º congresso da APDR (2022) e a sua versão final já foi aceite para publicação na revista “*Regional Science Inquiry Journal*”.

## [ID14] DESAFÍOS DEL DIÁLOGO COMUNITARIO EN EL DESARROLLO TURÍSTICO EN MONTEVERDE, COSTA RICA

**Roxana Durán Sosa**

Universidad Nacional, Costa Rica  
roxana.duran.sosa@una.ac.cr

**Iliana Araya Ramírez**

Universidad Nacional, Costa Rica  
iliana.araya.ramirez@una.cr

**Mildred Soto Vargas**

Universidad Nacional, Costa Rica  
mildred.soto.vargas@una.c

**Rui Castanho**

Universidade WSB  
acastanho@wsb.edu.pl

**Gualter Couto**

Faculdade de Economia e Gestão da Universidade dos Açores e CEEAplA, Portugal  
gualter.mm.couto@uac.pt

### Resumen

El propósito de este texto es contribuir a la discusión de la contribución de las distintas estrategias de comunicación en el desarrollo de las actividades turísticas de la comunidad de Monteverde. El método que se utiliza para realizar el estudio es descriptivo. Se detallan las causas de los desafíos en la comunicación y sus implicaciones. Además, se realiza un mapeo de los diversos elementos que definen la comunicación en la comunidad. Se intenta dar conclusiones apegadas a una realidad avalladora del desarrollo turística. Como conclusiones resaltan: 1. Los intereses entre la comunidad y la empresa privada no siempre son coincidentes, puesto que la insatisfacción de las necesidades básicas y la carencia de ética ambiental pueden ocasionar rupturas en el dialogo; 2. El escaso dialogo entre la comunidad y las unidades productivas ocasiona un distanciamiento y empobrecimiento de grupos más vulnerables; 3. Un diálogo carente de una visión integrada del desarrollo sustentable ejerce una presión e impacto sobre los recursos naturales.

**Palabras-Clave** | Estrategias de comunicación, actividades turísticas, empobrecimiento, grupos más vulnerables, comunidad de Monteverde.

## [ID15] DETERMINANTES DO BEM-ESTAR SUBJETIVO: DOS SISTEMAS DE PROVIDÊNCIA ÀS PERCEÇÕES DE ACESSO

**Cristina I. Pereira**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
cp241181@gmail.com

**Hermínia Gonçalves**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro/Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento  
hgoncalves@utad.pt

**Teresa C.C. Sequeira**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro/Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento  
tsequeir@utad.pt

### Resumo

As políticas sociais europeias estão tradicionalmente focadas em condições e indicadores materiais de bem-estar, como rendimentos ou produtividade, e em fundamentos de justiça social e equidade característicos do paradigma de estado-providência. O estado-providência é aqui usado para designar um sistema de organização social que assegura um padrão de vida satisfatório através da oferta de serviços sociais em áreas como o rendimento, o trabalho, a educação, a saúde, a proteção social, entre outras áreas suscetíveis de condicionar o bem-estar. A ligação da temática ao território e ao desenvolvimento local e regional está implícita nas discussões sobre sistemas políticos, instituições formais e políticas sociais de um país que têm um impacto direto nas condições de vida e bem-estar das pessoas que residem em determinados territórios. No âmbito deste artigo procedemos a uma revisão de narrativa da literatura, com enfoque nos últimos dez anos, tendo como principal objetivo fundamentar uma compreensão científica do conceito de bem-estar, identificando tanto os indicadores assumidos pela literatura e por organizações internacionais e nacionais, como os parâmetros de governança que encorajam, afetam e determinam o bem-estar individual. A questão central que este artigo procura responder é, pois, a seguinte: o que podemos aprender, a partir da literatura científica, das orientações internacionais e dos casos analisados nas obras consultadas, quanto às relações multidimensionais que se estabelecem entre condições de vida e bem-estar? Os resultados sugerem que: 1) os sistemas políticos, as instituições formais, e as políticas sociais de um país, podem influenciar significativamente a capacidade dos cidadãos participarem em processos que lhes digam respeito e que têm impacto no bem-estar subjetivo; 2) a inclusão de indicadores subjetivos de qualidade de vida são cada vez mais utilizados na conceção e governança de políticas sociais. A ligação entre a temática das políticas sociais europeias, o território, desenvolvimento local e regional está na compreensão de como as políticas e instituições sociais afetam o bem-estar das pessoas em diferentes áreas geográficas. O reconhecimento da importância dos indicadores subjetivos de bem-estar amplia a compreensão das complexas relações entre condições de vida e bem-estar em contextos territoriais específicos. Esta investigação reconhece a importância da utilização de um conjunto de indicadores subjetivos de bem-estar para além do rendimento, os quais resultam de diversas configurações extraídas das relações multidimensionais que se estabelecem entre condições de vida e bem-estar.

**Palavras-Chave** | Bem-estar subjetivo, políticas sociais, sistemas políticos, indicadores de bem-estar, governança.

**Agradecimentos** | Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/04011/2020.

## [ID16] COUNTERFEITING, DEMOGRAPHICS AND REGION OF ACQUISITION: WHAT FACTORS INFLUENCE THE BUYING PROCESS OF PORTUGUESE CONSUMERS

**Susana Bernardino**  
CEOS.PP/ISCAP/P.Porto  
susanab@iscap.ipp.pt

**José Freitas Santos**  
ISCAP/IPP  
jfsantos@iscap.ipp.pt

**Isabel Antunes**  
ISCAP/P.Porto  
isabelantunes@eu.ipp.pt

**Joana Alves**  
ISCAP/P.Porto  
2200335@iscap.ipp.pt

### Abstract

Counterfeiting is a worldwide spread phenomenon with serious economic, social and political impacts on the society. The global illicit trade in goods comes first from China as producing and exporting country (80%) followed by countries such as Turkey, Singapore, United Arab Emirates and Hong Kong. This study intends to examine the demographic profile of consumers and compare this profile by region from consumers who admit to purchase counterfeit products in Portugal. Specifically, it aims to investigate whether demographic profile and region of purchasing are able to impact the decision factors that drive consumers to buy counterfeit products. To attain the research purposes, a quantitative methodology was used. An online survey was conducted during July and August of 2022 to collect primary data on Portuguese consumers. The study included a total of 304 valid responses. The investigation reveals that a high proportion of consumers have been involved in some way in the purchase of counterfeit products, although consumers distinguish between counterfeit products that can be dangerous for its well-being (medicine) and vanity (clothes and shoes, perfume), and relatively risk-free (auto-parts, machinery) products. The study developed shows that the factors that influence the buying process of counterfeiting products in Portugal can be grouped into intangible (status, brand, design, exclusivity, fashion) and rational (price, perceived quality and personal satisfaction) factors. The findings suggest that only in one factor (price) and for age and education, the demographic characteristics seems to be dominant in the moment of buying counterfeit products. Finally, the analysis of the region of acquisition of the counterfeited goods shows no impact in the factors of acquisition of this type of products.

**Keywords** | Counterfeiting, Portuguese consumers, demographic profile, regions of acquisition, survey.



**[ID17] EVOLUTION OF CHARGING FOR WATER RESOURCES IN BRAZIL,  
WITH EMPHASIS ON THE CHANNEL OF THE PARANAÍBA RIVER BASIN****Antonio Pasqualetto**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás) / Federal Institute of Education, Science and Technology of Goiás (IFG), Brazil  
profpasqualetto@gmail.com

**Rayslla Rodrigues Quintanilha**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás), Brazil  
raysllaquintanilha@gmail.com

**Hellbia Samara Moreira de Carvalho Rodrigues**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás), Brazil  
hellbia.rodrigues@gmail.com

**Abstract**

Law n. 9433/1997 (BRASIL, 1997) establishes the national water resources policy and its instruments: I – Water resources plans; II – The classification of bodies of water into classes, according to the predominant uses of water; III – The granting of rights to use water resources; IV – Charging for the use of water resources; V – Compensation to municipalities; VI – The information system on water resources. Item IV is the instrument under study. In Art. 19 of the law, brings water as an economic good and gives the user an indication of its real value, which are charged in accordance with Art. 20° which are water resources subject to grant. For charging for the use of Water Resources owned by the Union in the Paranaíba River Basin, there is regulation n. 115/2020 (CBHRP, 2020). In this sense, the objective was to evaluate the evolution of charging for the use of water resources in Brazil, with emphasis on the channel of the Hydrographic Basin of the Paranaíba River. The methodology was based on two phases, review of articles in Capes journals, between the years 2001 and 2022, and consultation of the Araguari River Hydrographic Basin Agency spreadsheets with information on charges for the use of water under the competence of the Union in the Basin Hydrographic of the Paranaíba River, year 2021, analyzing: a) Purpose use of water resources; b) Users by Purpose; c) Collection Flow (m<sup>3</sup>); d) Launch Flow (m<sup>3</sup>); e) Amount Charged (BRL); f) municipalities that most contribute to the revenue (BRL) from the collection of water resources from the Paranaíba River channel and the main purpose of use. The results showed that charging for the use of water resources constitutes a relevant instrument for disciplining and raising financial resources, which enable improvements in the planning and management of water use. Irrigation emerges as the main user of the water flow captured from the Paranaíba River gutter with 655,348,081.44 m<sup>3</sup> distributed among 713 users, with the release flow corresponding to 72% of the captured flow. However, the main source of funds for the collection comes from the public supply BRL 4,901,701.50. Among the federation units, the Federal District is the largest source of charging for the use of the Union's water resources in the Paranaíba River Basin and Brasília, the federal capital, the greatest demand, with predominant use for irrigation.

**Keywords** | Water, hydrographic basin, instruments, planning.

**References**

Brazil. (January 8, 1997). Law n. 9,433/1997. *Deals with the National Water Resources Policy and other provisions*. Brasilia, Brazil: Official Gazette of the Federative Republic of Brazil.

Paranaíba River Basin Committee - CBHRP. (2020). *Resolution n. 115/2020, August 19. Provides for the updating of the mechanisms and values for charging for the use of water resources under the Union's domain in the Paranaíba River Hydrographic Basin and other measures.* Itumbiara, Goias, Brazil.

## [ID18] PODE VIANA DO CASTELO TORNAR-SE UMA CIDADE INTELIGENTE? UM ESTUDO EXPLORATÓRIO BASEADO NA PERSPETIVA DOS STAKEHOLDERS

**Susana Bernardino**  
CEOS/ISCAP/P.Porto  
susanab@iscap.ipp.pt

**J. Freitas Santos**  
CEOS/ISCAP/P.Porto  
jfsantos@iscap.ipp.pt

**Catarina Fernandes**  
ISCAP/P.Porto  
2161128@iscap.ipp.pt

### Resumo

Esta comunicação tem como objetivo analisar a capacidade de transformação de uma cidade em cidade inteligente, tomando como estudo de caso a cidade de Viana do Castelo. Como objetivos específicos, pretende-se: (i) analisar a perceção que os diferentes agentes têm sobre o conceito de cidades inteligentes; e (ii) analisar o potencial que Viana do Castelo oferece para se transformar numa cidade inteligente, atendendo às dimensões económica, pessoas, modo de vida, governação, ambiental e mobilidade. Para a prossecução dos objetivos de investigação, adotou-se uma metodologia qualitativa. A recolha dos dados primários ocorreu junto de um conjunto diversificado de atores da cidade, tais como a autarquia local, uma instituição de ensino superior, empresas privadas, associações empresariais e cidadãos. No total foram entrevistados 15 *stakeholders*, entre agosto e setembro de 2022. A investigação realizada indica que a cidade de Viana do Castelo se encontra ainda numa fase inicial de transformação em cidade inteligente, pese embora o potencial que os *stakeholders* percecionam em relação a algumas dimensões. Destacam-se, pela positiva, o desenvolvimento ocorrido em termos ambientais e de modo de vida. Todavia, para a transformação em cidade inteligente é ainda necessário um grande investimento nas questões da mobilidade e das pessoas. A dimensão económica, apesar dos progressos evidenciados nos últimos anos, precisa ainda de melhorias significativas, de modo a que o seu potencial como cidade inteligente seja alcançado.

**Palavras-Chave** | Planeamento urbano, gestão das cidades, cidades inteligentes, *stakeholders*, Viana do Castelo.

**[ID19] LONG-TIME DYNAMICS IN A NORTH AFRICAN COASTAL RAMSAR SITE: THE SIDI BOUGHABA LAKE, MOROCCO****Said Moukrim**

Mohammed V University in Rabat, Faculty of Sciences (Morocco)  
said.moukrim@fsr.um5.ac.ma

**Abdessadeq Boudjaj**

Mohammed V University in Rabat, Faculty of Sciences (Morocco)  
abdessadeq.boudjaj@um5s.net.ma

**Jihane Tellal**

Mohammed V University in Rabat, Faculty of Sciences (Morocco)  
jihanetll@gmail.com

**Laila Rhazi**

Mohammed V University in Rabat, Faculty of Sciences (Morocco)  
l.rhazi@um5r.ac.ma

**Said Lahssini**

National School of Forest Engineers (Morocco)  
marghadi@gmail.com

**Mohammed El Madihi**

Chouaib Doukkali University, Faculty of Sciences, El Jadida (Morocco)  
elmadihi.med@gmail.com

**Mohamed Ben Bammou**

Moulay Ismail University, Faculty of Sciences and Techniques, Errachidia (Morocco)

**Mouhssine Rhazi**

Moulay Ismail University, Faculty of Sciences and Techniques, Errachidia (Morocco)  
rhazimouhssine@yahoo.fr

**Abstract**

Coastal wetlands are known in the North African region for their high levels of biodiversity, with many endemic species of plants and animals. They are playing important roles but experiencing in same time many pressures due to natural and anthropogenic drivers causing permanent, seasonal or periodic changes in their structure and functioning (Grillas et al., 2021). Comprehensive studies of coastal wetlands dynamics can be challenging to conduct due to the complexity of these ecosystems. However, Earth Observation provides opportunities for monitoring water surface dynamics (Pekel et al., 2016) and understand the impacts of different drivers on wetland degradation. This study aims to detect and assess spatiotemporal dynamic of Sidi Boughaba Lake water surface (an Atlantic coastal Ramsar site, Morocco) over a period of time from 1984 to 2021 and investigates natural and anthropogenic drivers, mainly Land Use Land Cover changes and policies that affected its extent and recovery capacity. This work focused on the use of multiple datasets based on remote sensing images within a cloud-based computing platform (Gorelick et al., 2017). The overall data processing approach consists on producing indicators and maps describing the status and trends of different component of the study area, namely: Surface Water Dynamics and transitions (Pekel et al., 2016); Wet and Drought sequences analyses (Kendall, 1975; Sen, 1968); and Land Use Land Cover trends (Breiman, 2001). Results reveal that over the temporal extent of 38 years, the lake, as example of the North African coastal wetlands, shows trends impacting its dynamic, extent and recovery capacity. The results highlight significant inter-annual variations in the lake over the study period, including significant losses of permanent water. Those trends call into question the combined effects of natural and anthropogenic factors, especially the urban and agricultural policies adopted in the surrounding areas. This study enables authorities,



civil society and decision-makers to understand that large LULC change and climate variability can have serious consequences for surface water resources, especially in coastal wetlands. Pressure on resources and the regressive trend recorded in the dynamic of the lake are likely to increase further in future years if effective protection measures are not implemented and will affect the ability of this natural area to provide ecosystem services and respond to global concerns such as biodiversity conservation and climate change mitigation.

**Keywords** | Water transition, LULC, urban extension, remote sensing, GEE.

### References

- Breiman, L. (2001). Random forests. *Machine learning*, 45(1), 5-32. doi: 10.1023/A:1010933404324
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202(.), 18-27. doi: 10.1016/j.rse.2017.06.031
- Grillas, P., Rhazi, L., Lefebvre, G., El Madihi, M., & Poulin, B. (2021). Foreseen impact of climate change on temporary ponds located along a latitudinal gradient in Morocco. *Inland Waters*, 11(4), 492-507. doi: 10.1080/20442041.2021.1962688
- Kendall, M. G. (1975). *Rank correlation methods*. Griffin.
- Pekel, J.-F., Cottam, A., Gorelick, N., & Belward, A. S. (2016). High-resolution mapping of global surface water and its long-term changes. *Nature*, 540(7633), 418-422. doi: 10.1038/nature20584
- Sen, P. K. (1968). Estimates of the Regression Coefficient Based on Kendall's Tau. *Journal of the American Statistical Association*, 63(324), 1379-1389. doi: 10.2307/2285891

**[ID20] REGIONALIZAÇÃO EM PORTUGAL: O RETORNO DO DEBATE****J. Cadima Ribeiro**NIPE/EEG, Universidade do Minho (Portugal)  
jcadima@eeg.uminho.pt**Resumo**

Tendo presente os desafios de desenvolvimento que Portugal enfrenta, nesta comunicação proponho-me recuperar aqueles que são comumente assumidos como os fundamentos dos processos de regionalização. O percurso analítico adotado foi o de recensear aqueles que são comumente assumidos como os fundamentos dos processos de regionalização e os argumentos essenciais do debate mantido sobre a matéria no seio da comunidade académica (cf., Cadima Ribeiro, 2023). A inclusão da realização de um novo referendo sobre a regionalização no Programa do XXIII Governo e as sequelas da implementação da Lei nº 50/2018, que estabeleceu a transferência de um conjunto alargado de competências para as “autarquias locais” e as “entidades intermunicipais”, voltou a trazer para primeiro plano o debate sobre a regionalização em Portugal. Do levantamento de dados efetuado, pôde concluir-se que a regionalização dos países pode ser um mecanismo potencializador tanto do aprofundamento da democracia quanto do desenvolvimento económico, o que tem levado variadas organizações internacionais a incentivar a implementação de processos de descentralização e de regionalização dos países, em todo o mundo. No caso de Portugal, têm também sido tomadas diversas iniciativas de descentralização, a última das quais enquadrada pela Lei nº 50/2018, apesar de continuar a faltar um nível intermediário entre o poder central e os governos locais. É a essa luz que, a fechar o levantamento de dados e argumentos que foi prosseguido no corpo desta comunicação, se entende reclamar que se recuse uma regionalização do Continente Português remetendo para um fundamento orgânico de partição do poder, a reboque de inércias que se foram instalando. Nesse contexto, entende-se que a proposta de alteração das NUTS II apresentada pelo Governo Português a Bruxelas no início de 2022 pode constituir uma passo em frente, na medida em que possa criar condições objetivas para uma organização do exercício do poder público que vá mais ao encontro das comunidades socioculturais existentes e, por essa via, dotar os territórios de capacidade para atacar com eficácia os desafios com que se confrontam em matéria de aprofundamento da democracia, de desenvolvimento regional e, nesse processo, contribuir para o desenvolvimento e a coesão social nacionais.

**Palavras-Chave** | Regionalização, descentralização político-administrativa, reforma da organização do Estado, desenvolvimento regional, Portugal.

**Referências**

Cadima Ribeiro, J. (2023). Regionalização em Portugal: o Retorno do Debate. In Teixeira, A., Delgado, A. P., Carvalho, L., Mota, M. I. e Castro e Silva, M. M. (Eds.), *Estudos de Homenagem a José da Silva Costa* [parte 1 e 2, pp. 352-366], Porto: Edição Faculdade de Economia da Universidade do Porto e U. Porto Press.

**[ID21] TRANSFORMING UNIVERSITY CAMPUSES INTO ECO-EFFICIENT LIVING LABS****Eugénia de Matos M. Pedro**Universidade da Beira Interior, NECE - Research Center in Business Sciences  
eugenia@ubi.pt**João Leitão**Universidade da Beira Interior, NECE - Research Center in Business Sciences  
jleitao@ubi.pt**Helena Alves**Universidade da Beira Interior, NECE - Research Center in Business Sciences  
halves@ubi.pt**Abstract**

Possible action for universities to make their campuses more sustainable could include sustainable transport and other measures to benefit the environment and reduce the ecological footprint on campus and in its surrounding community. This study aims to assess how eco-efficiency within the campus has been implemented, as well as to identify the incentives and supportive mechanisms that universities have developed for fostering the adoption of eco-efficient practices, especially in terms of energy consumption and green transportation. A case study is developed about the U-Bike Portugal Project – Operation University of Beira Interior, an example of green transportation implementation, which is targeted to reduce energy consumption, greenhouse gas emissions and air pollutants through the promotion of smooth mobility and cycling communities. In the context of this green transportation project, the adoption of electric bicycles among the academic community members contributes, both, to the increase in cycling mode as well as to the reduction of carbon emissions associated with individual motorized transportation. This study is innovative as it allows greater coherence between the strategies of eco-efficiency within the campus and the green transportation implementation in regions, through the analysis of a case study developed in a Portuguese HEI.

**Keywords** | Campus, higher education institutions, green transportation, regional sustainability, university.

**[ID22] MEASURING THE IMPACTS OF EXTERNAL SHOCKS IN TOURISM: AN EXPLICIT TOURISM CGE MODEL**

**Francisco J.F. Silva**  
University of the Azores  
francisco.jf.silva@uac.pt

**Mário Fortuna**  
University of the Azores  
mario.ja.fortuna@uac.pt

**Ali Bayar**  
EcoMod  
ali.bayar@ecomod.net

**João Teixeira**  
University of the Azores  
joao.ca.teixeira@uac.pt

### Abstract

This paper examines the economic impact of external shocks on tourism, using a dynamic Computational General Equilibrium (CGE) model detailing the tourism characteristic activities, using tourism satellite account information. The analysis incorporates the effect of public mitigation policies aimed to refrain the negative shocks. The model was applied to the Azores, a Portuguese integrated small island economy experimenting considerable tourism growth since 2015. Five scenarios were set up to measure the expected impact of the tourism shutdown and the impact of the mitigation policies on the Azorean economy. We find that even though all impacts are negative, the impacts on the tourism related activities are considerably greater. The impact of the mitigation policies is partial, meaning that the private sector will bear a substantial part of the adjustment costs.

**Keywords** | Impact of external shocks on tourism, computational general equilibrium model, Azores.

## [ID23] BEM-ESTAR, COESÃO SOCIAL E DESCENTRALIZAÇÃO: UMA SÍNTESE INTERNACIONAL E UMA VISÃO SOBRE PORTUGAL

**Cristina I. Pereira**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
cp241181@gmail.com

**Hermínia Gonçalves**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro  
hgoncalves@utad.pt

**Teresa C.C. Sequeira**

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro/Centro de Estudos Transdisciplinares para o Desenvolvimento  
tsequeir@utad.pt

### Resumo

Desde meados do século XX que a perspetiva que fazia coincidir o crescimento económico (medido através do PIB *per capita*) e o progresso social (medido através de uma melhoria dos padrões de qualidade de vida) tem vindo a ser substituída ou alargada a novas áreas, refletindo o crescente reconhecimento da natureza multidimensional do bem-estar. Este conceito compreende o conforto material como uma componente importante, mas acrescenta-lhe agora aspetos não materiais, como sejam a apreciação que se faz das condições de vida, os serviços e as condições de saúde e educação, as relações sociais ou o ambiente. Este texto de revisão de literatura tem como objetivo analisar e clarificar o papel da coesão social no bem-estar das populações e em que medida o modo de governança pode afetar e determinar o bem-estar individual. Mais especificamente, será analisado o efeito da descentralização política na coesão social e no bem-estar, ou seja, em que medida a implementação de uma governança descentralizada pode traduzir-se em efeitos visíveis no bem-estar das populações. Esta análise será aplicada ao caso português, verificando o que tem sido feito para tornar o bem-estar um conceito influente nos processos de tomada de decisão política, em particular, à escala regional e local. Os resultados desta revisão de literatura confirmam que, no caso de Portugal, os efeitos das políticas públicas destinadas a melhorar a coesão do território não se têm revelado eficazes para reduzir as desigualdades e que a implementação de políticas de base local, associada a uma boa governança local, surge como o caminho a explorar para que as políticas públicas possam responder mais adequadamente às necessidades específicas dos territórios e das pessoas que neles habitam.

**Palavras-Chave** | Políticas públicas, coesão social, governança, bem-estar, descentralização.

**Agradecimentos** | Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/04011/2020.



## [ID24] ECONOMIA CIRCULAR, SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: O CASO DO SETOR DA FABRICAÇÃO DE RESINOSOS E SEUS DERIVADOS

**João Carlos F. Lopes**

UECE/ISEG, Universidade de Lisboa  
jcflopes@iseg.ulisboa.pt

**Ana Francisca André**

ISEG  
154582@aln.iseg.ulisboa.pt

**Amélia Branco**

GHES, ISEG/UL  
ameliab@iseg.ulisboa.pt

### Resumo

Neste trabalho, faz-se a análise da potencial aplicabilidade dos princípios básicos da Economia Circular e da Sustentabilidade Ambiental ao setor da fabricação de produtos resinosos e seus derivados, em Portugal, dando ainda particular atenção aos aspetos de natureza regional associados ao desenvolvimento da fileira florestal e respetivo ecossistema. A Economia Circular, enquanto modelo disruptivo face ao paradigma da linearidade em economia, apresenta um impacto positivo quanto à utilização e manutenção dos recursos por mais tempo no processo produtivo. Este é um aspeto essencial uma vez que os recursos são cada vez mais limitados devido à degradação das condições ambientais e alterações climáticas que assolam todo o Mundo e têm efeitos preocupantes na economia e na sociedade. Assim sendo, a implementação dos princípios associados à circularidade tem vindo a ser cada vez mais uma prioridade ao nível da União Europeia e de todos os países que dela fazem parte. A substituição do conceito de “fim-de-vida” dos produtos por um sistema industrial restaurador e regenerador, que promova a reciclagem e a reutilização dos resíduos, bem como melhorias significativas ao nível do uso de energias renováveis e de materiais tóxicos, terá um impacto importante nos modelos de negócios e na sustentabilidade ambiental. O setor da Fabricação de Produtos Resinosos e seus Derivados (código CAE 20141) pode dar um importante contributo neste contexto, porque se baseia na criação e transformação de um produto natural (a resina extraída do pinheiro), que pode trazer significativos benefícios económicos, sociais e ambientais a territórios menos desenvolvidos e industrializados.

**Palavras-Chave** | Economia circular, sustentabilidade ambiental, produtos resinosos e seus derivados, benefícios económicos, sociais e ambientais.

## [ID25] A SATISFAÇÃO COM O EMPREGO, A MOTIVAÇÃO E O COMPROMETIMENTO ORGANIZACIONAL DOS TRABALHADORES DAS EMPRESAS DE ALUGUER DE AUTOMÓVEIS (RENT-A-CAR) NOS AÇORES

**José Vieira**

University of the Azores  
jose.ac.vieira@uac.pt

**João Pedro Botelho**

University of the Azores  
20182530@uac.pt

### Resumo

Este trabalho analisa a satisfação com o emprego, a motivação e o comprometimento organizacional dos trabalhadores das empresas de aluguer de automóveis nos Açores. Os resultados indicam que o nível de satisfação com o emprego por parte destes trabalhadores exerce um efeito positivo sobre a sua motivação com as funções desempenhadas assim como no seu comprometimento com a organização. Do estudo, ressalta também que os gestores têm ao seu dispor um conjunto de instrumentos tais como o salário, o horário de trabalho ou mesmo o facto de terem uma boa relação com os subordinados que influenciam a satisfação com emprego e, conseqüentemente, podem ser utilizados para aumentar a motivação e o comprometimento destes, o que, de acordo com alguma literatura, melhora a produtividade dos colaboradores, a qualidade do serviço prestado aos visitantes e, em última instância, contribui para a imagem e a sustentabilidade do destino.

**Palavras-Chave** | Satisfação com o emprego, motivação e comprometimento organizacional dos trabalhadores, empresas de aluguer de automóveis, Açores.

**[ID26] A QUALITY OF LIFE APPROACH TO TARGETING TERRITORIALIZED REGIONAL DEVELOPMENT STRATEGIES****João Leitão**NECE, Research Unit in Business Sciences, University of Beira Interior, Portugal  
jleitao@ubi.pt**Celso M.R. Lopes**NECE, Research Unit in Business Sciences, University of Beira Interior, Portugal  
celso.lopes@ubi.pt**Abstract**

Understanding better competitiveness gains of a country or region, and how this competitiveness is influenced by the quality of life enjoyed by the resident populations, are interconnected problems whose study has gained traction, particularly in the context of interdependence and feedback relationships in globalized markets. The current study contributes to the literature on quality of life and regional development by investigating how quality of life affects competitiveness elements at the European regional level. An empirical approach is built for 234 European NUT II regions by estimating different discrete-choice models with data from the Quality of Life Indicators and the European Regional Competitiveness Index. The empirical evidence shows that the quality of life of the population influences the development of competitiveness at the regional level in various ways, with particular importance to the heterogeneity of the outcomes related to the population density of the European regions. This new study presents several concerns about the creation of new territorialized regional development strategies targeted at increasing regional competitiveness through the desirable increase of regional quality of life.

**Keywords** | Competitiveness, quality of life, territorialized regional development policies.

**[ID27] POLICIES AND PRACTICES OF ACCESSIBLE TOURISM IN EUROPE -  
THE STUDY CASE OF TWO MUNICIPALITIES IN ITALY AND PORTUGAL****Lilian Gavioli**Universidade do Minho  
prof.lilian.gavioli@gmail.com**Paula Remoaldo**Lab2PT e Departamento de Geografia, Universidade do Minho  
premoaldo@geografia.uminho.pt**Paulo R. Mourão**NIPE e Departamento de Economia, Universidade do Minho  
paulom@eeg.uminho.pt**Abstract**

Tourism must be faced as a right of all citizens, being a challenge for politicians and for all those who wish to enjoy the several segments of tourism and leisure activities. Studies in the scope of Accessible Tourism have grown since the 2000s, especially on the European continent, where 87 million people live with disabilities. This paper aims to evaluate the potential of Accessible Tourism (AT) in Esposende (Portugal) and Desenzano (Italy) municipalities because of their geographical similarities and the fact that both municipalities have included AT in strategic planning. Additionally, to propose the creation of a network for the two municipalities. For that, a quantitative study was undertaken by using an evaluation grid (with 158 variables), supported by official Portuguese and Italian documents. Thirteen tourist points of interest were evaluated in Esposende and 12 in Desenzano del Garda, in 2021. From the 158 variables that were evaluated can be detached the external access, the bathrooms, the location and orientation, the communication, the security and emergency systems and the beaches. The fieldwork was complemented with a photographic record of 1.014 photos of the points with greater tourist interest of both municipalities. Data were analyzed using descriptive statistics and the Student's T-Test. According to the results, in Desenzano the axes external access, bathrooms, security and emergency systems were revealed to be more accessible than the ones of Esposende. Therefore, with this research it was possible to confirm that, despite the existing European standard for the accessibility of tourist sites, there are still differences in its application in the Member States.

**Keywords** | Tourism, accessible tourism, disabilities, survey.

## [ID28] HOW IS JAPAN IMPLEMENTING SDGS, NAMELY IN CITIES WITH VLRS AND THROUGH PPPS

**Pedro Mateus das Neves**

UCP Católica University Portugal (Portugal)  
pmrneves@ucp.pt

**Yu Namba**

Toyo University (Japan)  
yu-namba@toyo.jp

### Abstract

How do we implement the Sustainable Development Goals (SDGs)? At the national level? At the local level? How do we attract the players and keep them involved? Is it possible to have a central administration implementing the downward, top-down approach (1G); align it with another coming from local administration, a bottom-up (2G); and a left-to-right, and right-to-left approach involving central and local administration, with the private sector and civil society (3G SDG implementation model)? The motivation behind this investigation is to find sustainable development (SD) models that work, can improve quality of life, decrease eco-footprint, promote economic growth, and can be scaled up and replicated. The research methods used consisted of studying the evolution of SD in Japan and Japanese cities, published data on national and subnational strategic development plans, Voluntary National Reviews (VNRs) and Voluntary Local Reviews (VLRs), site visits with interviews to central and local administration officers in charge of VLR development. With only seven years left to deliver the SDGs, this research shows that not only 3G SDGs implementation is possible, as it can and shall be accelerated, scaled up, and replicated. Different models can be followed but all consist of aligning visions with strategies and projects, under strong leadership involving multiple levels and stakeholders. In Japan, SDGs are used to address complex problems such as depopulation and a super-aging society, resilience, climate change, and economic stagnation. This investigation also raises the question of whether these are problems unique to Japan or whether is Japan ahead to face problems that will be global challenges in years to come, especially in developed nations. Regarding the initial research question, the most significant conclusion is that Japanese or 3G sustainable development policies can be amplified and replicated around the world.

**Keywords** | 7 years left to deliver the SDGs, VNR-VLR, 3G SDG implementation model, 3G sustainable development policies.



## [ID29] ASSESSMENT OF NET LAND TAKE IN THE LISBON METROPOLITAN AREA – PORTUGAL

**Rita Nicolau**

DGT- Direção-Geral do Território (Portugal)  
rnicolau@dgtterritorio.pt

**Beatriz Condessa**

IST - Center for Innovation in Territory, Urbanism and Architecture - CITUA,  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (Portugal)  
beatriz.condessa@tecnico.ulisboa.pt

### Abstract

Urban development in Europe is being shaped by the "No Net Land Take by 2050" target, set by the 2011 Roadmap to a Resource Efficient Europe (EC, 2011) and reinforced by the EU Soil Strategy for 2030 (EC, 2021). Aiming at the sustainable use of soil, this strategy recommends that Member States set by 2023 their targets for net land take reduction by 2030 and report on their progress by making measurable contributions towards the 2050 target.

The main goal of this study is to quantify and characterize the land-take-related processes that took place, between 2007 and 2018, in the Lisbon Metropolitan Area (AML) and its municipalities. Furthermore, it aims to:

- Assess the situation of the AML regarding the 2050 target;
- Deepen the knowledge about the drivers of net land take in the AML to support the setting of regional and local targets, which have not been defined;
- Raise awareness among decision-makers and public authorities about the processes addressed.

Land take assesses the surface of non-artificial land transformed into artificial land in a given period (EEA, 2021, 2022). Net land take accounts for the difference between land take and re-naturalisation of developed land, which is the reverse process of land take. Reducing net land take can only be accomplished by re-using developed land or increasing its re-naturalisation (Nicolau & Condessa, 2022). Our assessment was based on a land use/land cover change analysis using national maps (COS). For this purpose, it was assumed that the COS classes relating to artificial surfaces represent developed or urban land and that the remaining COS classes represent undeveloped or non-urban land.

Between 2007 and 2018, artificial land expanded in the 18 municipalities of AML, with a total growth of 4.6%. The population of the AML also increased by 2.5%, even though five municipalities suffered population losses. A trend towards densification of developed land (population growth rate exceeding artificial area growth rate), which is desirable to achieve the European target, only occurred in eight municipalities. Over the same period, the average consumption of undeveloped land (i.e., the land take rate) in the AML amounted to 0.85 ha/day. Re-naturalisation and reuse of developed land rates were 0.14 and 0.03 ha/day, respectively, showing the shortage of their practices. Thus, to meet the 2050 target, the net land take rate in the AML (0.7 ha/day) still needs to decrease. The development of new industrial and commercial sites (27%), construction sites (26%), transport networks (13%) and dispersed residential areas (12%) were identified as the main drivers of land take in the AML.

**Keywords** | Urbanization, sustainable urban development, undeveloped land consumption, re-naturalization of developed land, reuse of developed land.

## References

- EC - European Commission. (2011). *Roadmap to a Resource Efficient Europe. COM/2011/571 Final*; Brussels. Available online: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52011DC0571&from=EN> (accessed on 14 April 2023).
- EC - European Commission. (2021). *EU Soil Strategy for 2030. Reaping the Benefits of Healthy Soils for People, Food, Nature and Climate. COM/2021699 Final*; DG Environment, Brussels. Available online: [https://ec.europa.eu/environment/document/download/ae853f10-c9a2-4665-a9f2-c29d11c49374\\_en](https://ec.europa.eu/environment/document/download/ae853f10-c9a2-4665-a9f2-c29d11c49374_en) (accessed on 14 April 2023).
- EEA - European Environment Agency. (2021). *Land Take in Europe—Indicator Assessment (CSI 014/LSI 001)*. Available online: <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/land-take-3/assessment> (accessed on 14 April 2023).
- EEA - European Environment Agency. (2022). *Land take and land degradation in functional urban areas. EEA Report No 17/2021*. Publications Office of the European Union: Luxembourg, p.73. doi:10.2800/714139
- Nicolau, R. & Condessa, B. (2022). Monitoring Net Land Take: Is Mainland Portugal on Track to Meet the 2050 Target? *Land*, 11(7), 1005. <https://doi.org/10.3390/land11071005>

## [ID30] CONSTRUCCIÓN DE UNA ESCALA LATENTE DE INNOVACIÓN TURÍSTICA PARA LOS DESTINOS TURÍSTICOS DE EXTREMADURA (ESPAÑA) MEDIANTE MODELIZACIÓN IRT

**Juan Carlos Díez Apolo**

Facultad de C.C.E.E. y Empresariales/Departamento de Economía/Universidad de Extremadura  
jdiezapo@alumnos.unex.es

**Marcelino Sánchez Rivero**

Facultad de C.C.E.E. y Empresariales/Departamento de Economía/Universidad de Extremadura  
sanriver@unex.es

**M. Cristina Rodríguez-Rangel**

Facultad de C.C.E.E. y Empresariales/Departamento de Economía/Universidad de Extremadura  
mcrisrod@unex.es

### Resumen

La metodología DTI (Destinos Turísticos Inteligentes) está siendo implantada en España por la Sociedad Mercantil Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas (Segittur) de la Secretaría de Estado de Turismo en muchos destinos turísticos españoles. Uno de los 5 pilares en los que se basa esta metodología es la innovación. El objetivo de este trabajo es medir el grado de innovación turística de todos los destinos turísticos comarcales de Extremadura (tanto los incluidos en la red DTI como los aspirantes a formar parte de la misma) y realizar una valoración crítica de la misma. Para ello, se ha elaborado un cuestionario a partir de la propuesta de indicadores de innovación turística recogida en la norma UNE 178502. Este cuestionario consta de 13 indicadores de innovación y ha sido cumplimentado por los 24 Grupos de Acción Local de Extremadura y por las 4 grandes ciudades de la región, entre enero y marzo de 2023. Con los resultados obtenidos, se ha utilizado un modelo de la familia de modelos IRT (el modelo logístico de dos parámetros, o modelo 2PL) para estimar los parámetros de dificultad y de discriminación de cada uno de los indicadores de innovación utilizados y para ordenar en una escala latente de innovación a las 28 unidades territoriales objeto de análisis. Los resultados de este trabajo permiten, por una parte, identificar los territorios con una estrategia más eficiente en términos de innovación turística y, por otra parte, identificar los indicadores que mejor discriminan entre destinos, es decir, los indicadores que contribuyen en mayor medida a una mejora significativa de la innovación como factor clave en la conversión de los destinos turísticos extremeños en inteligentes. Finalmente, se realizan propuestas concretas de líneas de actuación estratégicas que deberían implementar los destinos analizados para que la innovación en el sector turístico sea un factor multiplicador de su inteligencia.

**Palabras clave** | Innovación, modelo DTI, dificultad, discriminación, modelo IRT.

## [ID32] O QUE FAZER QUANDO O CALÇADO APERTA DURANTE A JORNADA? ESPAÇOS DE OPORTUNIDADE, INOVAÇÃO E RESILIÊNCIA REGIONAL

**Luiz Fernando Câmara Viana**  
Instituto Federal de Brasília (Brasil)  
luiz.viana@ifb.edu.br

**Valmir Emil Hoffmann**  
Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil)  
emil.hoffmann67@gmail.com

**Hugo Pinto**  
Centro de Estudos Sociais, Universidade do Algarve (Portugal)  
hpinto@ces.uc.pt

### Resumo

O senso comum dita que se você quiser caminhar longas distâncias tenha um bom par de sapatos. Mas e se esse calçado começar a apertar na jornada? Essa metáfora é a partida para discutir a resiliência como uma capacidade desejável para uma região percorrer trajetórias econômicas, enquanto recorrentemente sujeita a choques. Analogias e metáforas são comuns ao tratar de resiliência, devido à origem da palavra nas ciências dos materiais, para se referir à estabilidade e capacidade de retorno ao equilíbrio (Pinto & Guerreiro, 2019). Porém, a complexidade socioeconômica das regiões extrapola comparações com objetos, havendo reação e ajuste da estrutura econômica em decorrência de um distúrbio. Apesar desse entendimento, a literatura sobre o nexo inovação-resiliência regional tem direcionado um foco às capacidades pré-existentes, com limitadas contribuições ao tratar das dinâmicas de adaptação ou transformação pós-choque (Viana et al., 2023). Este estudo procura preencher essa lacuna ao comparar a inovação em reação a um choque no processo de resiliência econômica regional. Remetendo à metáfora que iniciou o texto, esta pesquisa abordou calçados como contexto industrial para a condução de estudos de caso nos municípios de Franca e Campina Grande, Brasil, considerando os efeitos econômicos adversos da COVID-19. Para sustentar as evidências, foi realizada uma investigação descritiva, qualitativa-quantitativa, com 30 entrevistas, relatórios e dados oficiais. As transcrições e documentos foram submetidos à análise temática com uso do software MaxQDA, à análise de correspondência, e à distribuição de frequência de dados categóricos, com uso do KH Coder. Em adição, dados quantitativos foram analisados de modo exploratório. Os resultados mostram que inovações de processos de marketing e vendas, bem como de sistemas de informação e comunicação caracterizaram o caso de Franca. Em Campina Grande, enquanto a baixa vulnerabilidade da empresa líder moldou a resiliência da indústria na região, empresas menores buscaram sobreviver atuando em mercados disponíveis pela introdução de novos produtos. A partir da exploração empírica, este artigo contribui ao mostrar que, enquanto os espaços de oportunidade para ações de absorção do choque e manutenção do *status quo* tendem a ser compartilhadas com mais facilidade, são as oportunidades para inovação como resposta criativa que sofrem maior assimetria entre regiões. Em decorrência, uma resiliência regional pautada na adaptação ou transformação da economia pode não ser possível se os espaços de oportunidade forem limitados, restando uma tentativa de *bounce back* a níveis de emprego ou riqueza pré-crise ou uma busca por absorção do choque.

**Palavras-chave** | Resiliência regional, inovação, espaço de oportunidade, choque, COVID-19.

## Referências

- Pinto, H., & Guerreiro, A. (2019). Resilience, innovation, and knowledge transfer. In *The role of knowledge transfer in open innovation* (pp. 281–299). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-5849-1.ch014>
- Viana, L. F. C., Hoffmann, V. E., & Miranda, N. da S. J. (2023). Regional resilience and innovation: Paper profiles and research agenda. *Innovation & Management Review*, ahead-of-print(No. ahead-of-print). <https://doi.org/10.1108/INMR-11-2021-0225>



## [ID33] SPATIO-TEMPORAL DYNAMICS OF THE SURFACE URBAN HEAT ISLAND SINCE 2000: THE CASE STUDY OF THE MUNICIPALITY OF PORTO, PORTUGAL

**Nadhima Cherif**

Laboratory for Management and Control of Animal and Environmental Resources in Semi-Arid Areas  
Higher Agronomic Institute of Chott Meriem, University of Sousse (Tunisia)  
CTAC, Civil Engineering Department, University of Minho, Guimaraes (Portugal)  
cherif.nadhima2019@gmail.com

**Hélder Silva Lopes**

Lab2PT, Department of Geography, University of Minho, Guimaraes (Portugal)  
helderlopes.geografia@gmail.com

**Asma Lasram**

Laboratory for Management and Control of Animal and Environmental Resources in Semi-Arid areas  
Higher Agronomic Institute of Chott Meriem, University of Sousse (Tunisia)  
asma.lasram@yahoo.com

**Lígia Silva**

CTAC & Lab2PT; School of Engineering of the University of Minho, Guimaraes, Portugal  
lsilva@civil.uminho.pt

### Abstract

In urban cities, increased population growth, the expansion of dense buildings areas, often deficient in green elements (soft areas, plants and trees) and blue elements (watercourses, ponds and lakes), and high levels of pollution and waste have led to the formation urban heat island (UHI) phenomenon. UHI is currently associated with rising temperatures and successive heat waves which endanger city residents. The main objective of the present study is to evaluate the spatial and temporal dynamics of the UHI in the city of Porto, Portugal. Our methodology is based on a diachronic analysis of surface heat islands, between 2000 and 2023, carried out using Landsat 5-7 and 8 images with five-year time step evolution, associated with UHI patterns according to land use (building/green space). The [Normalized Difference Vegetation Index (NDVI); impervious surface index (ISI)] were used to characterize land area patterns. To validate Land Surface Temperature (LST) estimates, measurement campaign results in 2023 of air and surface temperatures in three green areas of varying sizes, as well as weather station measurements along a transect joining the three green spaces, were used. The remote sensing results obtained showed that green spaces (agricultural land, forests, and green spaces) increased from approximately 5% of the total area of Porto in 2000 to 7% in 2020 (in accordance with the COS of Porto). However, summer UHI intensity increased from around 7°C in 2000 to 8.5°C in 2020. Additionally, the difference in LST between urban and green areas has decreased from 10°C in 2000 to 7°C in 2020. The fact that the severity of climate change is far higher than the mitigating impact of green spaces indicates that the importance of green space depends on the interaction of some of the other variables, including (air quality, water status of vegetation, ...). The mapping of LST in urban areas implemented in this study may be able to identify hotspots that need to benefit from more mitigation actions in addition to increased green space by local authorities, land use decision-makers, and urban planners.

**Keywords** | Urban heat island, green space, landsat images, land surface temperature, Porto.

## [ID34] QUE UNIVERSIDADES PREPARAM MELHOR SEUS ALUNOS NO BRASIL? UM ESTUDO EXPLORATÓRIO COM MICRODADOS E ANÁLISE DE VARIÂNCIA

**Cassio Rolim**

Federal University of Paraná

cassio.rolim@gmail.com

### Resumo

Um debate recorrente no Brasil é sobre que Instituições de Ensino Superior (IES) produzem os melhores profissionais. Há quem diga que os melhores são formados em universidades públicas das capitais do Centro-Sul. Essa hipótese nem sempre é bem testada. Este estudo pretende contribuir, modestamente, para o debate. A partir dos microdados do ENADE 2012 para os alunos de Economia, foi realizada uma Análise de Variância a um Fator (ANOVA) comparando as médias das notas gerais em diferentes agrupamentos. Excluídos as notas zero, restaram 8027 alunos. Aparentemente não há uma diferença substancial nos resultados. Sejam oriundos de IES públicas ou privadas; universidades, faculdades ou centros universitários; das capitais ou do interior; em qualquer das cinco regiões brasileiras. Tendo-se em conta que os valores podem estar entre 0 e 100, parece que todos estão em torno da média geral de 32,0. Os resultados de uma análise estatística revelam outra história. A ANOVA mostrou que para os 4 agrupamentos existe diferenças significativas nas médias. Esse resultado é obtido através do teste F e pelos testes *post-hoc* para a hipótese de variâncias homogêneas (Bonferroni) e para a hipótese de variâncias heterogêneas (Games-Howell). Nos dois agrupamentos em que havia apenas dois grupos, a diferença das médias foi significativa independente da hipótese sobre as variâncias. A construção de um Intervalo de Confiança permitiu dizer que a média dos alunos das IES públicas é maior que a das privadas e que a dos alunos das IES das capitais é maior que a do interior. Os oriundos das faculdades têm médias superiores aos das universidades, que por sua vez, são maiores que os dos centros universitários. Quando o agrupamento é por regiões, as diferenças são mais marcantes. A média dos alunos das IES localizadas no Nordeste é inferior à dos seus colegas do Sudeste, do Sul e do Centro-Oeste. Quanto ao Norte, embora o resultado seja ambíguo, aumenta a evidência da média do Sudeste ser superior à do Norte. Na perspectiva da significância prática parece que as diferenças não têm grande relevância. Na perspectiva da significância estatística as diferenças entre as médias dos grupos são relevantes, ainda que o chamado poder explicativo das diferenças (*effect size*) esteja entre pequeno e médio. Cabe ao leitor tirar as suas próprias conclusões sobre quais IES preparam melhor seus alunos.

**Palavras-chave** | Qualidade do ensino superior, educação superior no Brasil, Enade 2012, avaliação universitária, formação de economistas.

## [ID35] UM ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO SOCIAL? A ANÁLISE DO PAPEL DOS ATORES QUE COMPÕEM A 4H NA REGIÃO DE AVEIRO, PORTUGAL

**Ana Rita Pereira**

GOVCOPP/UA (Portugal)

anarita17@ua.pt

**Bernadete Bittencourt**

GOVCOPP/Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)

bernadete@ipb.pt

### Resumo

O conceito de Inovação Social (IS) tem evoluído ao longo dos tempos, contando com mais de 200 anos de teorização. Enquanto as inovações orientadas para o mercado são motivadas por fins económicos privados, a IS é movida pela resolução de desafios societais, não satisfeitas pelo mercado ou pelo Estado. As IS são inovações que são sociais tanto nos seus fins quanto nos seus meios. Pelos resultados sociais positivos, não só são boas para a sociedade como potenciam a sua capacidade de atuação. Esta mobilização dos indivíduos reflete-se na 4ª hélice (4H) do modelo de inovação - *Quadruple Helix Innovation System Framework* – que relaciona: Governo, Indústria e Universidades e a sociedade civil. Este modelo está relacionado com o de Ecosistema de Inovação Social (EIS). Esta metáfora, baseia-se na existência de uma rede de atores que trabalham ativamente para promover o desenvolvimento da inovação social. Autores enumeram alguns intervenientes que gravitam no EIS: (i) os empreendedores sociais; (ii) os investidores; (iv) os beneficiários; (V) e as Políticas Públicas (PP) que lhe servem de suporte. O objetivo deste estudo passa por dar a conhecer o funcionamento do EIS na Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro, sobretudo no que toca: (i) ao papel dos Governos e das Políticas Públicas enquanto mobilizadores de recursos e incentivos à criação, desenvolvimento e absorção de IS; (ii) ao papel da Universidade de Aveiro (UA) na dinamização do EIS; (iii) ao contributo dos empreendedores sociais e a sua tipologia. A IS tem ocupado lugar de destaque, progressivamente, na ação política supranacional, nacional e cada vez mais nas escalas regional e local. Em termos metodológicos, este contributo conta com uma revisão da literatura, e pesquisa por documentos estratégicos nacionais, regionais e locais. Conta com os resultados de um estudo nacional sobre o EIS, liderado pela UA, em Parceria com a Estrutura de Missão Portugal Inovação Social. Neste estudo, foram auscultados, através de *focus group*, os intervenientes do EIS: empreendedores sociais, representantes do poder político local e investidores sociais. Conjugando a análise dos projetos de inovação social apoiados pela Portugal Inovação Social, iniciativas dinamizadas pelo poder político regional e do apoio da US na dinamização e apoio ao desenvolvimento de iniciativas de IS, permitiu obter-se o perfil de cada um dos atores do EIS na Comunidade Intermunicipal da Região de Aveiro e da forma como contribuem para o sucesso do funcionamento do EIS.

**Palavras-chave** | Ecosistema, inovação social, modelos de inovação.

**Agradecimentos** | This work was supported by the Research Unit on Governance, Competitiveness and Public Policy (UIDB/04058/2020) + (UIDP/04058/2020), funded by national funds through the Foundation for Science and Technology, I.P.

## [ID36] DETERMINANTES DA RESILIÊNCIA EM TERRITÓRIOS RURAIS: O CASO PORTUGUÊS

**Conceição Rego**

Centro de Estudos e Formação Avançada em Gestão e Economia/Universidade de Évora (Portugal)  
mcpr@uevora.pt

**Gertrudes Guerreiro**

Centro de Estudos e Formação Avançada em Gestão e Economia/Universidade de Évora (Portugal)  
gdsg@uevora.pt

**Patrícia Martins**

Centro de Estudos Transdisciplinares de Desenvolvimento/Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal)  
smartins@utad.pt

**Leonida Correia**

Centro de Estudos Transdisciplinares de Desenvolvimento/Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal)  
lcorreia@utad.pt

### Resumo

Ao longo das últimas décadas, a distribuição territorial da população portuguesa concentrou-se em poucos municípios, principalmente nas áreas metropolitanas, na região costeira entre Lisboa e Braga, e no litoral sul. No restante território a população diminuiu, sendo que os territórios rurais são os que têm sofrido as maiores perdas populacionais. Ainda assim, nem todos os territórios rurais têm enfrentado o problema do despovoamento com a mesma intensidade: enquanto alguns concelhos viram a sua população diminuir desde a década de 1960, outros conseguiram manter alguma capacidade de retenção (e até de atração) de população. Considerando estes dois contextos distintos no meio rural, este estudo pretende identificar os determinantes da maior resiliência de alguns territórios rurais portugueses. A resiliência é entendida como a capacidade, dos territórios, de resistir e superar distúrbios e crises, sem alterar as suas condições estruturais. Em termos de políticas públicas, a identificação dos fatores que explicam a existência de níveis distintos de resiliência é de grande importância para a definição de estratégias de desenvolvimento e promoção da coesão territorial. Neste estudo são utilizados dados estatísticos dos municípios rurais de Portugal Continental nas duas últimas décadas; a taxa de crescimento da população residente é utilizada como *proxy* da resiliência territorial. Como determinantes dessa resiliência, são explorados fatores económicos, sociais e ambientais, utilizando modelos dinâmicos com dados em painel e de econometria espacial. Os resultados obtidos até ao momento mostram que a migração, bem como as características relacionadas com o mercado de trabalho e a atividade das autarquias locais, estão relacionadas com diferenças de resiliência territorial.

**Palavras-chave** | Resiliência, territórios rurais, econometria espacial, demografia, desenvolvimento regional.

**[ID37] ASSESSMENT OF THE ECONOMIC VALUE OF RECREATIONAL ECOSYSTEM SERVICES OF PAIVA WALKWAYS (AROUCA, PORTUGAL): A QUALITATIVE APPROACH BASED ON STAKEHOLDERS' PERCEPTIONS****António Azevedo**

School of Economics and Management, University of Minho/ Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory  
(Portugal)  
antonioa@eeg.uminho.pt

**Francisco Freire**

Centro em Rede de Investigação em Antropolgia, FCSH- Universidade Nova de Lisboa (Portugal)  
francisco.s.freire@gmail.com

**Luis Silva**

Centro em Rede de Investigação em Antropologia, FCSH- Universidade Nova de Lisboa (Portugal)  
luis.silva98@gmail.com

**Rute Matos**

Centro de História da Arte e Investigação Artística, Universidade de Évora (Portugal)  
rsm@uvevora.pt

**Aurora Carapinha**

Centro de História da Arte e Investigação Artística, Universidade de Évora (Portugal)  
aurora@uvevora.pt

**Luís Ferreira**

IS CET- Instituto Superior de Ciências Empresariais e Turismo, Porto (Portugal)  
lferreira@iscet.pt

**Abstract**

In recent years, we have witnessed the construction of walkways aiming to leverage the tourism attractiveness of destinations in the Portuguese hinterland. The exploratory study of the Associated Laboratory IN2PAST (EXPL/In2Past/2023/03) aims to fill a gap in research by empirically assessing the local impact and economic value of these infrastructures, which establish new recreational cultural ecosystem services (CES) (Langemeyer, Calcagni & Baró, 2018; Mayer e Woltering, 2018). Chakraborty *et al.* (2020), Cheng *et al.* (2019), among others, made a compilation of the valuation methods of ecosystem services, in particular, the assessment of use and non-use value of recreational CES provided by nature-based tourism experiences, using the contingent valuation method (CVM) based on the willingness to pay (WTP) for using a infrastructure. Our attention is focused on the “Passadiços do Paiva” walkway opened in 2015, neighboring the Paiva River, in Arouca (Portugal). This case-study (Bernardo, 2018; Liberato et al., 2019; Mota, 2019; Pacheco et al., 2019) is based in six semi-structured interviews conducted with the most relevant stakeholders (the Mayor of Arouca municipality, Arouca Geopark, ADRIMAG and tourism operators) in order to complement the analysis of the statistics of visitors’ entries and other secondary data collected from public administration sources. The available public statistics confirm the importance of this walkway, with a massive growth of visitors to the region, its destination awareness (2022 World Travel Award) and in the numbers of hotel guests who stayed in Arouca (which increased 43% from 2015 to 2016). Moreover, the Paiva walkway seems to also inspire local entrepreneurship, as it contributed to the emergence of 150 new firms in the tourism sector. This paper provides recommendations for decision-makers based on the analysis of the advantages/benefits and/or disadvantages of this type of infrastructure, having in mind the general opinion shared by all stakeholders that this infrastructure has made a positive contribution to the economic development of the region.



**Keywords** | Cultural ecosystem services, economic valuation, passadiços do Paiva walkways, stakeholders perceptions.

## References

- Bernardo, V. D. R. (2018). *Visitantes internacionais dos Passadiços do Paiva: motivação, experiência, satisfação e canais de distribuição* (Doctoral dissertation, Instituto Politécnico do Porto. Escola Superior de Hotelaria e Turismo).
- Cheng, X., Van Damme, S., Li, L., & Uyttenhove, P. (2019). Evaluation of cultural ecosystem services: A review of methods. *Ecosystem services*, 37, 100925.
- Langemeyer, J., Calcagni, F., & Baró, F. (2018). Mapping the intangible: Using geolocated social media data to examine landscape aesthetics. *Land Use Policy*, 77, 542-552.
- Mayer, M., & Woltering, M. (2018). Assessing and valuing the recreational ecosystem services of Germany's national parks using travel cost models. *Ecosystem Services*, 31, 371-386.
- Mota, A. C. F. (2019). Turismo de Natureza como fator impulsionador da preservação ambiental: O caso dos Passadiços do Paiva. Dissertação de Mestrado em Economia e Gestão do Ambiente. Faculdade de Economia do Porto, Universidade do Porto.
- Pacheco, L. M., Tavares, F. O., & Oliveira, D. (2019). Os passadiços do Paiva: estudo exploratório do seu impacto económico e social. *Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science*, 8(1), 242-264. <https://doi.org/10.21664/2238-8869.2019v8i1>

## [ID38] ANÁLISE COMPARATIVA DA SUSTENTABILIDADE AGRÍCOLA NOS PAÍSES DA EU

Ana Marta-Costa  
UTAD/CETRAD (Portugal)  
amarta@utad.pt

### Resumo

A agricultura é uma atividade importante para a construção e manutenção dos territórios. Porém, os diversos sistemas produtivos apresentam impactos diferentes nas suas múltiplas dimensões ambientais, económicas e sociais, sendo urgente a sua orientação para modos produtivos mais sustentáveis, que respeitem o ambiente, equacionem ações economicamente mais eficientes e promotoras de equidade social. O conceito de sustentabilidade tem introduzido novas preocupações nas empresas, nas instituições e na sociedade em geral, que levam à procura de instrumentos metodológicos que permitam um processo de tomada de decisão em equilíbrio com as áreas de avaliação consideradas como o tripé da sustentabilidade. Neste trabalho, tendo por base os dados disponíveis pela Rede de Informação Contabilística Agrícola (RICA) da União Europeia, pretende-se avaliar a sustentabilidade e suas dimensões, de modo comparativo, das unidades de produção representativas de 28 países da União Europeia, entre 2018 e 2020. Pretende-se ainda, que os resultados obtidos permitam adicionar novas abordagens de análise aos dados disponibilizados pela RICA para que possam apoiar políticas públicas agrícolas que conduzam a atividades agrícolas mais sustentáveis. A avaliação da sustentabilidade é desenvolvida através de um conjunto de quinze indicadores definidos, de forma equilibrada, ao nível da exploração agrícola, para as três dimensões de sustentabilidade seguindo as premissas de Elkington (1994). Os indicadores têm suporte na literatura da especialidade e são identificados e monitorizados, para o período compreendido entre 2018 e 2020, de acordo com a informação disponível na base de dados da Rede de Informação Contabilística Agrícola (RICA) da União Europeia. Após a sua normalização num valor não dimensional entre 0-100, é calculado o valor de cada dimensão e do índice global de sustentabilidade, seguindo procedimentos já validados na literatura (p.e., González-Esquivel *et al.*, 2020; e Marta *et al.*, 2022). Os resultados mostram quais os países que promovem sistemas agrícolas mais sustentáveis (p.e. Países Baixos), bem como aqueles que apresentam espaço para melhorias significativas (p.e. Chipre). No contexto europeu, e no ano mais recente sob análise, Portugal ocupa a sexta posição do *ranking*. É também evidente que o melhor valor obtido numa dimensão da sustentabilidade nem sempre é acompanhado pelos melhores valores obtidos nas restantes dimensões, existindo algum conflito entre as áreas de avaliação económica, social e ambiental. As duas primeiras têm vindo a ser lideradas pelos Países Baixos, enquanto em termos ambientais destaca-se a Irlanda.

**Palavras-chave** | Agricultura, dimensões, indicadores de sustentabilidade, rede de informação contabilística agrícola, sistemas de produção.

**Agradecimentos** | This research is supported by national funds through the FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology) under the project UIDB/04011/2020.

## Referências

- Elkington, J. (1994). Towards the sustainable corporation: Win-win-win business strategies for sustainable development. *California Management Review*, 36(2), 90-100. DOI: 10.2307/41165746
- González-Esquivel, C.E., Camacho-Moreno, E., Larrondo-Posadas, L., Sum-Rojas, C., León-Cifuentes, W.E., Vital-Peralta, E., Astier, M., & López-Ridaura, S. (2020). Sustainability of agroecological interventions in small scale farming systems in the Western Highlands of Guatemala. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 18(4), 285-299. DOI: 10.1080/14735903.2020.1770152
- Marta-Costa, A., Trigo, A., Costa, J.M., & Fragoso, R. (2022). Standards and indicators to assess sustainability: the relevance of metrics and inventories. In J.M. Costa, S. Catarino, J.M. Escalona, & P. Comuzzo (Eds.), *Improving Sustainable Viticulture and Winemaking Practices* (pp. 391-414). London, UK: Elsevier Academic Press. Elsevier Editions. DOI: 10.1016/B978-0-323-85150-3.00022-0

## [ID39] “NEM O INFERNO DEVE SER ASSIM” – A COBERTURA MEDIÁTICA DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS DE 2017 NOS TERRITÓRIOS DAS MATAS DO LITORAL

**Elisabete Figueiredo**

Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território Social & GOVCOPP (Unidade de Investigação em Governança, Competitividade e Políticas Públicas), Universidade de Aveiro, Portugal  
elisa@ua.pt

**Cristina Ribeiro**

CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar, Universidade de Aveiro, Portugal  
cristinaribeiro@ua.pt

**Maria Eduarda da Silva T. Fernandes**

Escola Superior de Tecnologia e Gestão & CARME (Centro de investigação Aplicada em Gestão e Economia), Instituto Politécnico de Leiria, Portugal  
eduarda.fernandes@ipleiria.pt

### Resumo

Este trabalho tem como pano de fundo os dramáticos incêndios de 15 de outubro de 2017, que, em conjunto com os ocorridos em junho do mesmo ano, desencadearam extensos debates a nível institucional e social em Portugal sobre as causas e as consequências dos fogos florestais. Tais debates centraram-se igualmente nas persistentes questões associadas à gestão e ordenamento da floresta. Em 2017, arderam no país cerca de 450 mil hectares de floresta pública e privada, representando mais de 35% do total da área ardida ao longo da década anterior. Os incêndios de 2017 causaram a morte a mais de 100 pessoas, deixando igualmente várias dezenas de feridos e um cenário de ampla destruição, para além da floresta (habitações, empresas, infraestruturas públicas). Tendo por base os territórios das Matas do Litoral, afetadas pelos incêndios de 15 de outubro de 2017 (concretamente, as Matas Nacionais de Leiria, Pedrogão, Urso, Dunas de Vagos, Funas de Quiaios e os Perímetros Florestais das Dunas e Pinhais de Mira e das Dunas de Cantanhede) – florestas com gestão pública – o presente trabalho tem como objetivo a análise da cobertura e das narrativas mediáticas acerca daqueles incêndios, especificamente as relativas à sua ocorrência, combate e impactos socioeconómicos e ambientais. A análise sustenta-se em 1057 notícias recolhidas em oito jornais de abrangência geográfica e de periodicidade diversas: Diário de Aveiro, Expresso, Jornal de Notícias, Jornal da Marinha Grande, Público, Região de Leiria, Terras de Sícó e Voz de Mira. Foram, assim, recolhidas todas as notícias publicadas nestes jornais entre 15 de outubro de 2017 e 15 de outubro de 2019. Estas notícias foram objeto de análise de conteúdo com recurso ao *software* NVivo 12, envolvendo a preparação de uma grelha de análise de conteúdo com 13 categorias principais e dezenas de subcategorias e atributos. Os resultados mostram uma grande ênfase nas narrativas de desânimo sobre o cenário de incêndio propriamente dito, as falhas associadas ao combate e aos sistemas de comunicação, assim como sobre as perdas de bens materiais e recursos ambientais para as populações e comunidades rurais.

**Palavras-chave** | Fogos florestais, gestão e ordenamento da floresta, recursos ambientais.

**Agradecimentos** | Este trabalho foi realizado no âmbito do projeto ShareFOREST - *Sharing decisions in forests – participatory methodology for public and stakeholder engagement in the protection and valorisation of forests in Portugal* (PCIF/GRF/0050/2019), financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). <https://shareforest.pt/>.

**[ID40] MOTIVATION, SATISFACTION, AND LOYALTY IN OUTDOOR ACTIVITIES: THE CASE OF NORTHERN PORTUGAL****Elaine Scalabrini**UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança and Lab2PT, University of Minho (Portugal)  
elaine@ipb.pt**Paula Odete Fernandes**UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)  
pof@ipb.pt**Abstract**

Outdoor tourism and activities are a tourism sector that aligns with sustainability and environmental conservation values and has been rising in recent years (Valizadeh & Khorani, 2020; Scalabrini et al., 2022). This tourism segment involves a wide range of activities that take place in natural settings, protected areas, urban parks, and rural regions (Ferreira et al., 2021). Outdoor activities can be classified as either hard or soft (Tsaour et al., 2020). Several studies related to outdoor tourism attempt to understand the motivation, satisfaction and loyalty related to the activities practiced (e.g., Carvache-Franco et al., 2022; Radović et al., 2021). In this respect, the purpose of this paper is to evaluate the link between motivation, satisfaction, and loyalty among practitioners of outdoor activities in the Northern Region of Portugal.

Considering a quantitative approach, a questionnaire was administered to 216 practitioners of outdoor activities in the North of Portugal. To measure motivations, fourteen items on a 5-point Likert scale were presented. Satisfaction was measured by thirteen items and loyalty was presented by six items. Both also measure on a 5-point Likert scale. Descriptive analysis was applied to identify the sociodemographic profile of the sample. The next step was to apply an Exploratory Factor Analysis, determining two dimensions of the motivations. It is worth noting that all the statistical premises were fulfilled. The last step was to determine two hypotheses tested using the Stepwise Multiple Regression (H1: Motivation impacts satisfaction and H2: Motivation affects loyalty). The third hypothesis (H3: Satisfaction has an effect on loyalty) was tested by applying a Linear Multiple Regression. Two motivation factors (services/hospitality and nature services) were established in a linear correlation between these factors and satisfaction and loyalty. The motivation scores were then used in a regression analysis with satisfaction and loyalty, revealing that the motivation factors have a significant relationship with satisfaction and loyalty, thus supporting hypotheses H1 and H2. These findings are consistent with previous research conducted by other authors (e.g., Carvache-Franco, 2022). As satisfaction has been shown to influence loyalty in tourist destinations, a linear regression analysis was conducted to investigate the relationship between satisfaction and loyalty. The results confirmed hypothesis H3, demonstrating that satisfaction performs a crucial role in influencing tourists' intentions to return to the region, recommend it, and speak positively about the activities offered there.

**Keywords** | Satisfaction and loyalty, motivation, outdoor activities, multiple regression, Portugal.

**Acknowledgements** | This project was carried out within the scope of the TURNOUT Project Development of Outdoor Tourism of Northern Portugal, POCI-01-0145-ERDF-032289, financed by the European Investment Fund Regional Development (FEDER) through the Operational Program of Competitiveness and Innovation (POCI) and the Foundation for Science and Technology, I.P. (OE). UNIAG, R&D unit funded by the FCT – Portuguese Foundation for the Development



of Science and Technology, Ministry of Science, Technology and Higher Education; “Project Code Reference: UIDB/04752/2020 & UIDP/04752/2020”.

## References

- Carvache-Franco, M., Contreras-Moscol, D., Orden-Mejía, M., Carvache-Franco, W., Vera-Holguin, H., & Carvache-Franco, O. (2022). Motivations and Loyalty of the Demand for Adventure Tourism as Sustainable Travel. *Sustainability*, 14, 1–17. <https://doi.org/10.3390/su14148472>
- Ferreira, F. A., Costa, E., Ribeiro, J., & Reis, A. (2021). Perceptions of Covid-19’s impact on outdoor tourism in the Peneda-Gerês National Park. *Journal of Tourism and Development*, 1(36), 393–408. <https://doi.org/10.34624/rtd.v1i36.23748>
- Radović, T. C., Lončarić, D., & Cvelić Bonifačić, J. (2021). Camping Tourism Experience, Satisfaction and Loyalty: an Empirical Study From Croatia. *Tourism in Southern and Eastern Europe*, 6, 817–834. <https://doi.org/10.20867/tosee.06.54>
- Scalabrini, E., Correia, A., Nunes, A., Veloso, C., Vieira, E., Ferreira, F., Silva, G., Fonseca, M., Carrança, P., Santos, S., & Fernandes, P. O. (2022). Outdoor Tourism Demand Segmentation: a Case Study From North of Portugal. *GeoJournal of Tourism and Geosites*, 44(4), 1342–1349. <https://doi.org/10.30892/gtg.44420-952>
- Tsaur, S. H., Lin, W. R., & Yen, C. H. (2020). Place- and activity-related antecedents of challenge perception in adventure tourism. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*, 31(129), 100318. <https://doi.org/10.1016/j.jort.2020.100318>
- Valizadeh, M., & Khorani, A. (2020). An evaluation of climatic conditions pertaining to outdoor tourism in Bandar Abbas, Iran. *International Journal of Biometeorology*, 64(1), 29–37. <https://doi.org/10.1007/s00484-019-01790-2>

## [ID41] SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW ON SUSTAINABLE PRACTICES IN RESTAURANTS

**Laurentina Vareiro**

UNIAG/ Lab2PT/Polytechnic Institute of Cávado e Ave (Portugal)  
lvareiro@ipca.pt

**J. Cadima Ribeiro**

NIPE/University of Minho (Portugal)  
jcadimaribeiro0@gmail.com

**Paula Remoaldo**

Lab2PT/University of Minho (Portugal)  
premoaldo@geografia.uminho.pt

### Abstract

This paper presents a systematic literature review to provide a comprehensive analysis of the existing research on sustainable practices in restaurants, including environmental, social, and economic aspects, identifying best practices, challenges, and opportunities for future research. The study was conducted using the Bibliometrix R software and included a comprehensive search of two electronic databases (Web of Science and Scopus) for articles published until 2022 in this thematic. The study has important implications for restaurant managers, policymakers and researchers, as it highlights the need for continued efforts to promote sustainability in the restaurant industry and to overcome the challenges associated with its implementation.

**Keywords** | Restaurants, sustainable practices, systematic literature review.

**[ID42] TELEWORK IN PORTUGAL: A REGIONAL OUTLOOK OF ITS EVOLUTION FROM THE PANDEMIC AND ONWARDS****Eduarda Marques da Costa**

CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa and Associated Laboratory of Excellence TERRA (Portugal)  
eduarda.costa@edu.ulisboa.pt

**Ana Louro**

CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa and Associated Laboratory of Excellence TERRA (Portugal)  
analouro@edu.ulisboa.pt

**Pedro Franco**

CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa (Portugal)  
pedrofranco@edu.ulisboa.pt

**Paulo Morgado**

CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa and Associated Laboratory of Excellence TERRA (Portugal)  
paulo@edu.ulisboa.pt

**Nuno Marques da Costa**

CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa and Associated Laboratory of Excellence TERRA (Portugal)  
nunocosta@edu.ulisboa.pt

**Abstract**

Work habits and organization have been redesigned in the last years, especially in the matter of where work is carried out, with an ever more diversified range of workplace types (Méndez-Ortega et al., 2022). This was happening before the pandemic context, but it was with COVID-19 that the need to adopt different work regimes accelerated, mostly to control agglomerations and maintain economic production (Marques da Costa & Marques da Costa, 2021), being this evident with the growth of teleworking (Velooso et al., 2022). In fact, there was a significant increase in the number of employees working remotely across the EU, a trend that seems to perdure in post-COVID times. Hence, this work addresses the evolution of remote work in Portugal, focusing on the regional and economic activity scopes in the pandemic and post-pandemic scenarios, and analyzing the asymmetries that derive from it. Also, this work represents a primary approach of the REMOBIL project to teleworking and its characterization and analysis of the Portuguese context. In this work, the evolution of remote work across the pandemic period and in the post-pandemic time in Portugal is analyzed through a methodology centered on descriptive analysis. For this assessment data for the Portuguese workforce from the Instituto Nacional de Estatística (INE) Labour Force Survey *ad hoc* module was used, reporting to 2019, 2020, 2021, 2022 and 2023 (data by trimester from the second trimester of 2020 onwards). This data was then stratified by NUTS 2 region and economic activity classification. We found out that in Portugal this work regime was reinforced as a response to the COVID-19 reality, with nearly a quarter of the workforce working completely remotely at the peak of the pandemic. In the post-pandemic context, this diminished to values around 5% to 6% per quarter, but the hybrid regime gained much preponderance, with values ranging from 12% to 19% per quarter. Additionally, the regional realities showed to be heterogeneous, with the core economic regions, especially the Lisbon Metropolitan Area (LMA) – where the most specialized economic activities tend to be clustered – having a higher proportion of the workforce in telework. The results point to a hierarchy where LMA leads the region (with a completely remote workforce of over 35% during pandemic

peaks, and post-pandemic values ranging from 9% to 13% per quarter), followed by Norte and Centro regions with almost half of the LMA values, and then the other regions.

**Keywords** | Telework, remote work, hybrid system, economic activity, Portugal.

### References

- Marques da Costa, E., & Marques da Costa, N. (2021). O processo pandémico da Covid-19 em Portugal Continental.: Análise geográfica dos primeiros 100 dias. *Finisterra*, 55(115), 11–18. <https://doi.org/10.18055/Finis20361>
- Méndez-Ortega, C., Micek, G., & Malochleb, K. (2022). How do coworking spaces coagglomerate with service industries? The tale of three European cities. *Cities*, 130, 103875. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2022.103875>
- Veloso, A., Marques da Costa, E., & Louro, A. (2022). Teletrabalho em tempo de pandemia: das vantagens às incertezas nos quotidianos das famílias residentes na Área Metropolitana de Lisboa Norte, Portugal. *Finisterra*, 57(121 (AOP)).

**[ID43] TOURIST TAXES: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW****Soraia Gonçalves**School of Management/IPCA and UNIAG  
soraia@ipca.pt**Eva Miranda**School of Hospitality and Tourism  
Polytechnic Institute of Cávado and Ave  
emiranda@ipca.pt**Laurentina Vareiro**School of Management/IPCA, UNIAG and Lab2PT  
lvareiro@ipca.pt**Abstract**

This paper presents a systematic literature review focused on tourist taxes, providing a comprehensive and critical analysis of the existing literature on this topic, including their evolution over time, implications for tourism development, and the factors that influence their effectiveness. The review would aim to identify gaps in the literature and provide insights for future research on this issue. The study was conducted using the Bibliometrix R software, following the PRISMA guidelines, and included a comprehensive search of two electronic databases (Web of Science and Scopus) for articles published until 2023 in this theme. The search terms included combinations of keywords related to tourist taxes, embracing different types of taxes that may be imposed on tourists, such as lodging tax, occupancy tax, and tourist tax, as well as other fees that may be charged to visitors. The search is limited to articles to ensure comprehensive and quality coverage of the tourism tax literature. The study has important implications for policy makers, by contributing to a better understanding of the evolution of tourist taxes over time, with different approaches and perspectives emerging in different periods, and identifying the success or failure factors of their application. It will also be relevant for researchers by providing valuable information for future investigations on this topic.

**Keywords** | Accommodation taxes, municipalities, systematic literature review, tourist taxes.



## [ID44] PUBLICAÇÕES SOBRE TURISMO CRIATIVO INDEXADAS NA BASE SCOPUS NO PERÍODO 2002-2022

**Cátia Faria**

Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
catiafaria.97@gmail.com

**Paula Remoaldo**

Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
premoaldo@geografia.uminho.pt

**Juliana Araújo Alves**

Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
jalves.geografia@gmail.com

### Resumo

O Turismo Criativo foi mencionado pela primeira vez pelos autores Richards & Raymond em 2000. É um nicho turístico procurado por pessoas que pretendem desenvolver o seu potencial criativo, que procuram experiências autênticas, memoráveis e profundas, através do desenvolvimento de atividades junto da comunidade local. Por se tratar de um segmento turístico recente, cujo termo nem sempre é usado de forma correta, e porque o mesmo nem sempre é consensual em termos da sua definição, optou-se por realizar uma análise das publicações indexadas na base SCOPUS nos últimos vinte anos. Através da utilização do Microsoft Excel 2010 foi definida uma base de dados com várias categorias, como, por exemplo, nome da publicação, tipo e ano de publicação, tema, técnica de pesquisa, estudo empírico, tipo de estudo, técnica de análise, amplitude geográfica e conclusões. Foram encontradas 357 publicações, tendo-se optado por excluir 17 publicações que estavam repetidas e 38 publicações que não se aplicavam ao tema. Deste modo, foram analisadas 302 publicações. Entre 2002 e 2015 o número de publicações foi em pequeno número e 2021 foi o ano em que se registaram mais publicações (n=77). Os artigos (58,3%) contribuíram mais para o cenário encontrado, seguidos dos capítulos de livros (27,5%). O livro "*Creative Tourism: Activating Cultural Resources and Engaging Creative Travelers*", da *CABI International* (n=27 - publicado em 2021) revelou o maior número de publicações. As publicações qualitativas destacam-se das demais. A maioria das pesquisas foi realizada ao nível da cidade e das áreas urbanas (26,8%) e Portugal (21,9%) foi o território que apresentou mais estudos sobre a temática. Em termos de temáticas, o "Turismo criativo e o seu desenvolvimento" foi o mais representativo (37,1%). Nas técnicas de investigação, 32,5% dos estudos utilizaram dados secundários e 51,3 % corresponderam à análise de conteúdo. Este foi o primeiro esforço feito a nível internacional, alargado a várias fontes de publicação e abrangendo um período de 20 anos. Foi possível constatar que existem estudos que usam o conceito de Turismo Criativo de forma pouco clara. Perspetiva-se que o número de publicações sobre o tema venha a aumentar devido às experiências criativas desenvolvidas a nível mundial e às mudanças na forma de se praticar turismo, especialmente com o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis.

**Palavras-chave** | Turismo criativo, evolução, análise bibliométrica, SCOPUS.

**Agradecimentos** | A investigação é apoiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (UI/BD/153375/2022).

### Referências

Richards, G., & Raymond, C. (2000). Creative tourism. *ATLAS News*, 23, 16–20.

**[ID45] CLEAN ENERGY, UNCLEAR METRICS: CAN OPTIMAL LOCATIONS FOR SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION BE IDENTIFIED?****André Alves**Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon Portugal  
andrejoelalves@campus.ul.pt**Eduarda Marques da Costa**Centre of Geographical Studies and Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning,  
University of Lisbon (Portugal)  
eduarda.costa@campus.ul.pt**Eduardo Gomes**Centre of Geographical Studies and Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning,  
University of Lisbon (Portugal)  
eduardojonas@campus.ul.pt**Samuel Niza**Circular – Consultoria em Sustentabilidade (Portugal)  
samuel.niza@circular-cs.pt**Abstract**

The decarbonization of energy systems is critical for sustainable development. However, given the lower power densities of renewable energies (Lovering et al., 2022), the transition to renewables leads to conflicts and land-use competition causing unintended externalities (Scheidel & Sorman, 2012). Thus, allocating space for renewable energy production (REP) presents a challenge to land management for a sustainable energy transition (Moore-O’Leary et al., 2017). Assessing the sustainability of the energy transition is complex since there is no consensus on an indicator that can determine what is sustainable (Waas et al., 2014). It is generally recognized that the energy-environment-economy trade-offs should be maximized but assessing the compatibility and identifying the optimal locations for REP is debatable and dependent on competing priorities (Cameron et al., 2012; Hernandez et al., 2019; Stoms et al., 2013). Portugal has presented a trajectory of increasing installed capacity for electricity production from renewable sources. In the case of solar, the total installed capacity of 1.5 GW in 2021 is expected to significantly grow to 6.6 GW by 2025, representing an annual growth rate of 44% (SolarPower Europe, 2021). Yet little research has been conducted on the impacts of land grabbing for REP, and it remains to be examined to what degree power plants are being licensed in optimal locations on the pathway for sustainability. In this study, we explore the identification of key assumptions related to more sustainable choices for solar power plant locations. Using a multi-criteria decision analysis in geographic information systems (GIS), a common methodological framework used in similar approaches, a composite index is constructed to differentiate potentially more or less sustainable locations for REP. This spatial index is based on four key assumptions proposed to describe the main interactions of the energy-land nexus: (i) prioritizing sites with the greatest production potential; (ii) ensuring minimal land transformation; (iii) protecting relevant land uses and natural areas; and (iv) avoiding spatial concentration. Our findings provide some insights into specific aspects of land use planning for a sustainable energy transition, suggesting that proposed utility-scale solar energy (eg., 1 MegaWatt) locations were chosen mainly for their production potential and economic profit, disregarding other elements such as environmental conservation. Hence, our study highlights the need for a comprehensive approach to promote optimal decisions for sustainable energy development.

**Keywords** | Multi-criteria decision analysis, GIS, solar energy, energy transition, land-use planning, sustainability assessment, mainland Portugal.

**Acknowledgements** | This research was supported by the doctoral Grant PRT/BD/154418/2023 financed by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), and with funds from the State Budget, under MIT Portugal Program.

## References

- Cameron, D. R., Cohen, B. S., & Morrison, S. A. (2012). An approach to enhance the conservation-compatibility of solar energy development. *PLoS ONE*, 7(6), e38437. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0038437>
- Hernandez, R. R., Armstrong, A., Burney, J., Ryan, G., Moore-O'Leary, K., Diédhiou, I., Grodsky, S. M., Saul-Gershenz, L., Davis, R., Macknick, J., Mulvaney, D., Heath, G. A., Easter, S. B., Hoffacker, M. K., Allen, M. F., & Kammen, D. M. (2019). Techno-ecological synergies of solar energy for global sustainability. *Nature Sustainability*, 2(7), 560-568. <https://doi.org/10.1038/s41893-019-0309-z>
- Lovering, J., Swain, M., Blomqvist, L., & Hernandez, R. R. (2022). Land-use intensity of electricity production and tomorrow's energy landscape. *PLoS ONE*, 17(7 July), 1-17. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270155>
- Moore-O'Leary, K. A., Hernandez, R. R., Johnston, D. S., Abella, S. R., Tanner, K. E., Swanson, A. C., Kreitler, J., & Lovich, J. E. (2017). Sustainability of utility-scale solar energy - critical ecological concepts. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 15(7), 385-394. <https://doi.org/10.1002/fee.1517>
- SolarPower Europe (2021): *EU Market Outlook for Solar Power 2021-2025*. ISBN: 9789464444292. [https://api.solarpowereurope.org/uploads/EU\\_Market\\_Outlook\\_for\\_Solar\\_Power\\_2021\\_2025\\_Solar\\_Power\\_Europe\\_d485a0bd2c.pdf](https://api.solarpowereurope.org/uploads/EU_Market_Outlook_for_Solar_Power_2021_2025_Solar_Power_Europe_d485a0bd2c.pdf)
- Stoms, D. M., Dashiell, S. L., & Davis, F. W. (2013). Siting solar energy development to minimize biological impacts. *Renewable Energy*, 57, 289-298. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2013.01.055>

**[ID47] UNDERSTANDING AND NAVIGATING THE IMPACT OF DROUGHT ON MENSTRUAL HYGIENE PRACTICES OF YOUNG WOMEN IN INDIA****Sujayita Bhattacharjee**International Institute for Population Sciences, Mumbai (India)  
sujayita100@gmail.com**Arup Jana**International Institute for Population Sciences, Mumbai (India)  
arupjana0000@gmail.com**Aparajita Chattopadhyay**International Institute for Population Sciences, Mumbai (India)  
aparajita@iips.ac.in**Abstract**

Drought is a recurring disaster in India. It not only affects a large part of the country but also its effects are multi-faceted and go beyond acute water scarcity. The present study intends to explore drought as a barrier to effective menstrual hygiene management in India. Not managing menstruation hygienically can have serious negative impacts on health such as reproductive tract infections (RTIs), toxic shock syndrome, and other gynecological disorders (Khanna et al., 2005; Narayan et al., 2001). The main objectives of the study are to comprehend the drought situation and the practices of managing menstrual hygiene across the districts of India and to evaluate the relationship between the two in the context of young women of the country, comprising the age group of 15 to 24 years (N = 2,41,180). Based on it the study makes recommendations for navigating this impact. The study uses satellite data from the Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) (McLaughlin, 2020), and demographic and health data from the National Family and Health Survey (NFHS-5) (IIPS, ICF, 2022). A satellite-based drought index (SbAI) (Kaimura and Moriyama, 2020; Niu et al., 2022) is computed using the former and the practices of managing menstrual hygiene are analyzed using the latter. In order to search for linkages between drought and menstrual hygiene practices, various statistical and spatial methodologies were used. The appropriate socioeconomic and demographic indicators were used to assess the adjusted effect of drought on menstrual hygiene. The results of the study show that unhygienic practices of managing menstruation management are linked to drought exposure (AOR: 1.46; 95% CI: 1.42–1.51). A higher risk of unhygienic menstrual practices is also found to be associated with other factors such as wealth quantile and education. A high prevalence of drought, as well as high levels of unhygienic menstrual practices, are found to exist in 65 districts of the country with significant spatial association. These districts are therefore in need of special attention, wherein making area-specific policy interventions can be of much help.

**Keywords** | Districts, drought, India, menstrual hygiene, water.**References**

- IIPS, ICF, 2022. *National Family Health Survey*. International Institute for Population Sciences, Mumbai.
- Khanna, A., R.S. Goyal, & Bhawsar, R. (2005). Menstrual practices and reproductive problems. *Journal of Health Management*, 7(1), 91–107. DOI: 10.1177/097206340400700103
- Kimura, R., & Moriyama, M. (2020). Use of a satellite-based aridity index to monitor decreased soil water content and grass growth in grasslands of north-East Asia. *Remote Sensing*, 12(21), 3556. DOI: 10.3390/rs12213556

- McLaughlin, L. (2020, November 20). *Moderate resolution imaging spectrometer (MODIS)*. ArcGIS StoryMaps. <https://storymaps.arcgis.com/stories/67cd9c33e4384e2ca5f3c9c0f5aca146>
- Narayan, K. A., Srinivasa, D. K., Pelto, P. J., & Veerammal, S. (2001). Puberty rituals, reproductive knowledge and health of adolescent schoolgirls in South India. *Asia-Pacific Population Journal*, 16(2), 225–238. DOI: 10.18356/65d467c6-en
- Niu, K., Qiu, J., Cai, S., Zhang, W., Mu, X., Park, E., & Yang, X. (2022). Use of a Modis satellite-based aridity index to monitor drought conditions in the Pearl River Basin from 2001 to 2021. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(11), 541. DOI: 10.3390/ijgi11110541



## [ID48] METROPOLITAN AREAS IN PORTUGAL: AN OVERVIEW OF THE PORTUGUESE EXPERIENCE REGARDING EU COHESION POLICY IMPLEMENTATION

**Filipe Ferreira**

ISCSP, University of Lisbon  
fferreira@iscsp.ulisboa.pt

**António Ribeiro**

ISCSP, University of Lisbon  
aribeiro@iscsp.ulisboa.pt

### Abstract

Metropolitan areas are currently responsible for producing almost 70% of the total GDP of the European Union (Cotella, 2021, p.10). The institutional recognition of the importance of the metropolitan dimension was expressed in studies and official reports like ESPON METRO - The role and future perspectives of Cohesion Policy in the planning of Metropolitan Areas and Cities (2021), the World Cities Report (UN Habitat, 2022) and in the collaborations like the one between the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) and the Joint Research Center (JRC) of the European Commission, regarding the development of a method to estimate the boundaries of metropolitan areas worldwide (2020). This process of recognition of the metropolitan areas as subnational public policy actors has impacted the policymaking within EU Member states. This article will focus on the metropolitan political-administrative framework in Portugal, emphasizing on its trajectory in this century. Through a review of literature, referring both scientific papers and official reports, this article will identify the main constraints of the Portuguese metropolitan model regarding the implementing of the Cohesion Policy of the EU.

**Keywords** | Metropolitan areas, planning of metropolitan areas and cities, cohesion policy.

## [ID50] TRABALHADORES MIGRANTES EM SITUAÇÃO DE SEM ABRIGO: O OUTRO LADO DOS EFEITOS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA

**Sandra Saúde**

Instituto Politécnico de Beja/Escola Superior de Educação & CICS.NOVA – Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais (Portugal)  
ssaude@ipbeja.pt

**Sandra Lopes**

Instituto Politécnico de Beja/Escola Superior de Educação & CICS.NOVA – Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais (Portugal)  
slopes@ipbeja.pt

**Ana Piedade**

Instituto Politécnico de Beja/Escola Superior de Educação & CRIA- Centro em Rede de Investigação em Antropologia  
alavado@ipbeja.pt

### Abstract

The construction of the Alqueva Dam was largely driven by the promise of developing a sophisticated irrigation system and consequently increasing land use. The irrigation system resulted in a profound change of the existing landscape and agricultural dynamics in the region, particularly in the municipalities of Serpa, Beja and Ferreira do Alentejo (NUTS III Baixo Alentejo). Portugal has gone from being a chronic importer of olive oil to one of the world's largest exporters. In order to meet the growing need and the market's low prices, the country is often, and increasingly, relying on migrant labour. Migrant workers are now at the forefront of sustaining the agricultural sector. Arguably, these labourers play a pivotal role in keeping the country's agricultural sector afloat, yet they are subjected to extended working hours with an abysmally low wage, irregular payments and more despicably, maltreatment from the contracting companies which provide temporary work. (Estevens, Malheiros, & Silva, 2021). In the city of Beja, and under the project "I'm so close that you don't see me" developed by Cáritas Diocesana of Beja and co-financed by European funds, since February 2022 (the beginning of the project) more than 400 cases of homeless people have been reported being the vast majority: 85% labour migrants. Cases of extreme vulnerability have been flagged. The evolution of the number of cases is in line with the time of year when the highest peaks in labour recruitment for olive or almond groves in the region are recorded. This paper aims to explore and problematize the results achieved in the characterization study of the profile of homeless people accompanied by the Cáritas project, with special focus on the migrant population, for which the authors of this proposal were hired as a consulting research team. Based on the existing information of personal situation (included in follow-up files of each case), triangulated with the collected narrative from homeless migrants and from the street team that accompanies them, we will characterize and reflect on the "new social reality" – the "dark side" of the multiple effects of Alqueva Dam - that exists in the region.

**Keywords** | Migrant workers, homeless people, integration, Baixo Alentejo.

### References

Estevens, A., Malheiros, J. & Silva, K. S. do N. (2021). Imigrantes laborais no Alentejo agrícola: sobre-exploração, vulnerabilidades e integração transnacional. *Le Monde Diplomatique*, Junho, 11-12.  
<https://pt.monediplo.com/spip.php?article1418>

# [ID51] THE IMPACT OF BIG DATA ANALYSIS ON CORPORATE SUSTAINABILITY: THE MEDIATING ROLE OF COMPETITIVE PRESSURE AND TOP MANAGEMENT COMMITMENT

**António Nogueira de Sousa**

University of Coimbra  
dr.ansousa@gmail.com

**Benedita do Socorro Santos de Sousa**

University of Évora  
dra.bsms@gmail.com

## Abstract

Organizations have always accumulated a lot of information and the top manager is facing more difficulties to manage this information in real time for more effective decision-making. Companies and the market have become much more competitive, gathering large amounts of data for important decisions and daily activity. To process the large amount of day-to-day data from different sources, companies need to figure out how to work this data in their favour. The advantages offered by Big Data Analysis have reached a high point and advances in information technology have been considerable. Many companies in the dominant sectors, including EMC, Oracle, Microsoft, Google, Amazon, and Facebook, started to develop big data projects (Hu et al., 2014). Google and Amazon are already using Big Data Analytics (BDA) to improve their corporate sustainability through innovative projects (Saleem et al., 2020). The path of change and technological evolution are important for companies and society. Sustainability is the approach for this future, which allows companies to grow and earn profits, with benefits to society. This study aims to analyze the impact of big data analysis on the corporate sustainability of firms and the mediating role of competitive pressure and top management commitment. Quantitative method is used in this research and the questionnaires sent via email to the top managers of Portuguese industrial firms. The quantitative method is an interrelated set of constructs, formed by hypotheses that specify the causal relationship among variables (Creswell & Creswell, 2018). Focus on the customer, decision-making driven by data, transforming data into insights, innovation and new markets are extremely important and constitute a competitive advantage. This doctoral thesis project research outcomes can contribute to top managers realize big data analysis agility and effectiveness, highlighting the true potential of this organizational resource as a relevant tool to achieve results in real time and to improve the business strategy in the development of corporate sustainability.

**Keywords** | Big data analysis, corporate sustainability, competitive pressure, top management commitment, business strategy.

## References

- Creswell, W. J., & Creswell, J. D. (2018). Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9).
- Hu, H., Wen, Y., Chua, T. S., & Li, X. (2014). Toward scalable systems for big data analytics: A technology tutorial: exploring research. *IEEE Access*, 2, 652–687. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2014.2332453>

Saleem, H., Li, Y., Ali, Z., Ayyoub, M., Wang, Y., & Mehreen, A. (2020). Big data use and its outcomes in supply chain context: the roles of information sharing and technological innovation. *Journal of Enterprise Information Management*, 34(4), 1121–1143. <https://doi.org/10.1108/JEIM-03-2020-0119>

**[ID52] THE FORTRESS OF SAGRES: THE RESTORATION PROCESS FOR IMPROVED TOURIST ACCESS****Jorge de Novais Bastos**CIAUD – Centro de Investigação de Arquitectura, Urbanismo e Design / Faculdade de Arquitectura – Universidade de Lisboa (Portugal)  
jnbastos@fa.ulisboa.ptm**Abstract**

In the South Western (SW) part of Portugal lies, 30-m above sea level, a gigantic rock cliff that is intimately associated with the national historical heritage. This outpost of the Portuguese countryside faces the Atlantic Ocean navigation routes, either coming from the eastern Mediterranean world or from the south Moroccan coast. This location was revealed to be strategic to guarantee the SW country's sovereignty. In the XIV-th. Century, Prince Henry, the Navigator, ordered that a defensive, stone-masonry wall be built across the rocky isthmus. This wall had a saw-tooth in-plan shape with an estimated 15 m height. This early bastion with a deterrent military character it was the primitive fortress. In the coming centuries, the walls were demolished and the Fortress was rebuilt with nearly the actual configuration. The use of fire cannons required the use of ramparts, bastions, and ravelins to protect the garrison stationed inside the Fortress. The access to the interior army square is provided by a 25,0 m long tunnel. This access has small rectangular lateral ceiling slotted holes, to be able to shoot the invading troops that pass the entrance gate. Before entering the Fortress courtyard, a large vaulted stone masonry tower could refrain the invading army access coming from the exterior gate and break the invader's momentum. Due to the extensive state of degradation – lateral walls and ceiling, the author was invited to submit a technical proposal to rehabilitate this sector of this historic landmark building. This winning proposal is considered, as the first phase objective to rehabilitate the access tunnel and the tower. This was a major priority because of safety reasons considering the large crowds of tourists that visit this monument each year. This study's main purpose is to present the adopted rehabilitation procedure and the corrective measures that were implemented so that the impact the access corridor created on the visitors would not be so harmful. The use of the available data regarding the monthly number of visitors as well as the total yearly value is a good indicator to appraise the success of this initial intervention process. On the other hand, the total yearly income that results mostly from the sale tickets income, combined with space rentals, sale of shop merchandising is also a good parameter to evaluate the success of this iconic location. All the recorded data values from 2009 to 2021 were deeply affected by the COVID-19 pandemic situation. The main purpose is to evaluate the quality of the initial rehabilitation process, limited to the access tunnel and the end bastion tower vis-à-vis the number of visitors and the total income on a year-to-year basis.

**Keywords** | Monument, rehabilitation, visitors, heritage, income.



## [ID53] IMPORTÂNCIA DOS FATORES DE LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL: O CASO DO CONCELHO DA GUARDA

**Cátia Silva**

ISCAP/IPP (Portugal)  
catiamicaela22@gmail.com

**Raquel Pereira**

CEOS/ ISCAP/IPP (Rua Jaime Lopes Amorim, s/n 4465-004 S. Mamede de Infesta (Portugal)  
rpereira@iscap.ipp.pt

### Resumo

A fixação de empresas e a atração de investimento para uma região é fundamental numa estratégia de crescimento económico uma vez que permite aumentar os níveis de empregabilidade e reduzir o desemprego, atrair população e aumentar a sua qualidade de vida. Este estudo tem como propósito fundamental analisar e caracterizar os fatores/razões que justificam a decisão de empresários e empreendedores, do setor da indústria transformadora, a escolher o concelho da Guarda para fixar as suas empresas. Consideramos como área geográfica de estudo o concelho da Guarda por ser uma região que oferece vários fatores endógenos e porque detém um posicionamento geoestratégico muito relevante enquanto elo de ligação a Espanha, mas que, devido às enraizadas assimetrias regionais, continua a ver este potencial subaproveitado. Esta pesquisa de índole descritiva foi desenvolvida através de uma abordagem metodológica quantitativa, com recurso à aplicação de um inquérito por questionário. Numa primeira fase, a revisão de literatura permitiu definir os conceitos e a base teórica relativa aos fatores que exercem influência nas escolhas de localização das empresas e que serviu de base à construção questionário. Numa segunda fase, procedeu-se à recolha dos dados pela aplicação do questionário, por forma a obter resposta às questões de investigação, nomeadamente, procurar perceber quais os fatores de localização e os entraves que tiveram influência na decisão dos empresários em localizarem as suas empresas no concelho da Guarda, bem como identificar as medidas socioeconómicas adotadas para apoiar o tecido empresarial e atrair novas empresas para a região. Espera-se que esta pesquisa, ao identificar o estado, características e padrões do fenómeno contribua para um maior conhecimento sobre as decisões de localização empresarial na região da Guarda e, dessa forma, possam apoiar as decisões de outros empresários, mas também de autarcas locais e entidades políticas na definição e implementação de medidas e políticas que respondam às pretensões e necessidades dos empresários e contribuam para o crescimento e desenvolvimento da região.

**Palavras-Chave** | Concelho da Guarda, fatores de localização, localização industrial, indústria transformadora.

**Agradecimentos** | Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia, no âmbito do projeto UIDB/05422/2020.

## [ID54] AN EXPERIMENTAL STUDY TESTING THE EFFECTS OF SALINITY ON THE COMPOSITION AND RICHNESS OF PLANT COMMUNITIES IN TEMPORARY PONDS OF WESTERN MOROCCO

**Abdessadeq Boudjaj**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
abdessadeq\_boudjaj@um5r.ac.ma

**Rhazi Laila**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
l.rhazi@um5r.ac.ma

**Moukrim Said**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
s.moukrim@um5r.ac.ma

**Wahby Imane**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
i.wahby@um5r.ac.ma

**Fahr Mouna**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
m.fahr@um5r.ac.ma

**Abdelaziz Smouni**

Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, V University in Rabat, Morocco  
a.smouni@um5r.ac.ma

**El Madihi Mohammed**

Laboratory of Plant Biotechnology, Ecology and Ecosystems Valorisation Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University, El Jadida, Morocco  
elmadihi.med@gmail.com

**Rhazi Mouhssine**

Faculty of Sciences and Techniques, Department of Biology, Moulay Ismail University, Errachidia, Morocco  
rhazimouhssine@yahoo.fr

**Mohamed Ben Bammou**

Faculty of Sciences and Techniques, Department of Biology, Moulay Ismail University, Errachidia, Morocco  
benbammou@gmail.com

**Jorge García-Girón**

Geography Research Unit, University of Oulu, P.O. Box 3000, FI-90014 Oulu, Finland  
Department of Biodiversity and Environmental Management, Universidad de León, Spain  
jogarg@unileon.es

**Grillas Patrick**

Tour du Valat Research Institute for Mediterranean Wetlands, 13200 Arles, France  
grillas@gmail.com

### Abstract

Temporary ponds are widely distributed across the Mediterranean region, particularly in Morocco, where they host remarkable flora and fauna of high conservation value. They play important ecological roles in their landscape, such as flood control, groundwater recharge, removal of toxic substances and nutrient recycling. However, these ecosystems are among the most threatened by human pressures and global change. Water pumping, agricultural intensification, massive clearing of vegetation and climate acidification can induce their destruction or their degradation by altering their hydrological functioning and causing eutrophication and salinization. The effects of salinization on plant communities,

however, remain poorly understood. A greenhouse experiment was carried out with the soil of 6 temporary ponds (3 in Cork oak forest and 3 in agricultural areas) in the province of Benslimane (north-western Morocco) to study the effect of salinity on species richness and abundance in plant communities. In each pond, soil samples containing the seed stock were collected, along two orthogonal transects. After homogenizing soil samples for each individual study pond, the samples were divided into 56 microcosms and exposed to different salinity treatments (Control, 1g, 2g, and 5 g/L). Species were identified and their abundance measured every three weeks for a total of 5 months, covering most of their growth and development stages of their life cycle. Preliminary results show a species-rich plant community that included 22 species (10% of the species were perennial and the remaining 90% of the recorded species were annual) of which 23% are considered rare and threatened in Morocco, thereby having high conservation value. Our analyses suggest that salinity does not affect total species richness of plant communities in temporary ponds, but it significantly decreases their total abundances, acting as a critical environmental filter at concentration of 5g/L. Two major groups of species were distinguished in our experiments based on their salt stress vulnerability, i.e., salt-sensitive species (*Nitella opaca*, *Isoetes velata*, *Eryngium atlanticum*, *Lemna minor*) and salt-tolerant species (*Chara vulgaris*, *Damasonium bourgaei*, *Lythrum tribracteatum*, *Pulicaria arabica*). In conclusion, the decrease in species abundance with increasing salinity stress may cause a collapse of the seed stock that can lead to the impairment of wider biodiversity of temporary ponds in the future.

**Keywords** | Temporary wetlands, salinity, species richness, macrophytes, Morocco.

**Acknowledgments** | This work was supported by BiodivRestore Program (RESPOND Project) funded by MESRSI (Ministry of Higher Education, Scientific Research and Innovation of Morocco).

## [ID55] THE QUALITY OF PUBLIC SERVICES FROM THE PERSPECTIVE OF CITIZENS: A CASE STUDY OF A PUBLIC ADMINISTRATION IN GUINEA-BISSAU

**Ascensão Braga**

Instituto Politécnico da Guarda, Portugal  
sbraga@ipg.pt

**Maria Manuela Natário**

Instituto Politécnico da Guarda, Portugal  
m.natario@ipg.pt

**Ayrton Fafe**

Instituto Politécnico da Guarda, Portugal  
ayrtonfafe26@gmail.com

### Abstract

Considering that quality public services are essential to guarantee equal opportunities, stimulate economic growth, influence the level of attractiveness of regions and improve the quality of life of citizens, this work aims to analyze the perception of citizens about quality of the services provided by the General Directorate of Migration and Border (DGMF) of Guinea-Bissau. Application of a questionnaire to a sample of users of this service, using the ServQual scale in its five dimensions. The analysis was performed using the SPSS program (Statistical Package for the Social Sciences) and Microsoft Office (Excel). The results obtained highlighted, positively, the Reliability and Trust dimensions as opposed to the Tangibility dimension. In turn, there were significant statistical differences between the socio-demographic variables and the citizens' perception of the quality of services, in the dimensions Trust, Readiness and Empathy. These results are important in the continuous quality improvement process and provide inputs for the definition of public policies for the development of Guinea-Bissau.

**Keywords** | General directorate for migration and borders, quality in services, public services, ServQual.

## [ID56] ANÁLISE DO USO E OCUPAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, BRASIL

**Hellbia Samara Moreira de Carvalho Rodrigues**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás), Brazil  
hellbia.rodrigues@gmail.com

**Antonio Pasqualetto**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás) / Federal Institute of Education, Science and Technology of Goiás (IFG), Brazil  
profpasqualetto@gmail.com

**Rayslla Rodrigues Quintanilha**

Pontifical Catholic University of Goiás (PUC Goiás), Brazil  
raysllaquintanilha@gmail.com

### Abstract

The objective was to identify the Otto basin that has the greatest use and occupation in the state of Goiás-GO and Distrito Federal-DF in Brazil, comparing the density of the drainage network. The methodology consisted of a review using the matrix and vector database manipulated using geoprocessing techniques. The map of land use and remaining vegetation for GO + DF was obtained from Mapbioma, year 2022. The Otto river basins that make up this territory were compiled in Shapefile format from the Brazilian Institute of Geography and Statistics - IBGE database (2017) and the data organized in the QGIS Software. The results showed that the state of GO + DF has a dense drainage network, subdivided into five Otto watersheds: São Francisco, Javaés, Araguaia, Tocantins and Paraná, noting that the Araguaia area is called a Hydrographic Region by the Ministry of Environment. The hydrographic basin with the largest territorial extension is that of Paraná, however, the one with the greatest drainage network density is the hydrographic region of the Araguaia river (0.43), followed by the Paraná river basin (0.27) and the basin of the Tocantins river (0.21). The Javaés river basin, with a small area but high density of drainage network (0.20). The Otto basin of the Tocantins river, with the highest use and occupation, corresponds to the third highest drainage network density in the territory. The basin of the Paraná River, with a wide area of use and occupation, has the second highest density of drainage network in GO + DF, is located in the southern mesoregion of the state of Goiás, an environment with intense use and occupation, mainly by agricultural activity using irrigation, being the area that had the first insertion of expansion fronts. The two areas with the highest use and occupation in the state of GO + DF are correlated with the areas with the highest drainage network density, which can be interpreted as a need for water availability for soil management and greater productivity. However, the management of water resources, as well as the suppression of natural vegetation, are elements that need strict supervision, as agricultural activity demands water, which can promote a reduction in its availability and degradation. Finally, this analysis can help the governmental power in the action and elaboration of public policies aimed at the protection of water resources, improving law n. 9433 (BRASIL, 1997).

**Keywords** | Water, hydrographic basin, management, instruments, planning.

### References

- Brazil. (January 8, 1997). Law n. 9,433/1997. *Deals with the National Water Resources Policy and other provisions*. Brasilia, Brazil: Official Gazette of the Federative Republic of Brazil.
- Brazilian Institute of Geography and Statistics. (2017). *Otto watersheds*. Brasilia, Brazil: IBGE.

**[ID57] UMA ANÁLISE DOS FATORES DETERMINANTES DO EMPREENDEDORISMO FEMININO NO BRASIL, EM 2019****Maria dos Santos Marques**Universidade Federal de Alagoas (Brasil)  
marquesmaria123@outlook.com**Keuler Hissa Teixeira**Universidade Federal de Alagoas (Brasil)  
keulerhissa@hotmail.com**Resumo**

O empreendedorismo ganhou destaque e se tornou um fenômeno global na economia atual com um grande interesse científico por causa de sua influência econômica internacional, do surgimento de novos negócios e ideias, e do seu impacto no emprego (CARREE e THURIK, 2010). Estudos do empreendedorismo com base no gênero, vem mostrando, que as mulheres estão criando cada vez mais empresas, embora ainda constituam uma percentagem menor entre o campo do empreendedorismo (MACHADO et al., 2008). No Brasil, as mulheres correspondem a 51% dos empreendedores iniciais, ao contrário da maior parte dos países, que o desenvolvimento de novos empreendimentos apresenta predominância masculina. Entretanto as mulheres sofrem diversas desvantagens em relação aos homens quando decidem empreender (SILVEIRA e GOUVÊA, 2008). Para Román e Brändle (2016), isso é uma questão histórica, de que desenvolver competências e habilidades empreendedoras está associado à imagem da figura masculina. Para Navarro e Jiménez (2016), variáveis como idade, classe social, capital e formação acadêmica ou profissional podem estimular ou dificultar a capacidade empresarial das mulheres. Além disso, as mulheres lidam com os múltiplos papéis, tanto familiar quanto profissional. Os detalhes da sociedade em que o indivíduo vive também devem ser levados em consideração, pois as realidades enfrentadas pelas mulheres podem mudar de acordo com o ambiente social espacial que as cercam (MORENO, 2016). O objetivo desse estudo é analisar como as características individuais influenciam os determinantes do empreendedorismo feminino no Brasil a partir do modelo *logit*, usando os microdados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNADC) de 2019. Especificamente, pretende-se analisar qual é o papel destes fatores pessoais e localização na definição da probabilidade individual de tornar-se empreendedoras. Os principais resultados indicam que, no Brasil, existem efeitos significativos sobre as probabilidades para mulheres serem empreendedoras com base em suas características únicas, como raça, faixa etária, nível de instrução, número de moradores, rendimento domiciliar per capita, TV, computador, internet, fatores locais.

**Palavras-Chave** | Empreendedorismo feminino, modelos *logit*, Brasil.**Referências**

- Carree, M. A., & Thurik, A. R. (2010). The Impact of Entrepreneurship on Economic Growth. In Z. J. Acs & D. B. Audretsch (Eds.), *Handbook of Entrepreneurship Research* (pp. 557-594). New York, NY: Springer New York. DOI: [http://doi.org/10.1007/978-1-4419-1191-9\\_20](http://doi.org/10.1007/978-1-4419-1191-9_20)
- Machado, H. V., Hoeltgebaum, M., & Gouvea, A. B. C. T. de. (2008). Significados de Sucesso e Fracasso nos Negócios: o que dizem mulheres empreendedoras. *EnANPAD*, 1, 1-11.



- Moreno, S. E. C. (2016). Female entrepreneurship in a forced displacement situation: The case of Usme in Bogota. *Suma de Negócios*, 7(15), 61–72. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sumneg.2016.02.004>
- Navarro, M. J. P. Jiménez, A. M. (2016). Moderators elements of entrepreneurship. Gender differences. *Suma de Negócios*, 7(15), 47–53. DOI: 10.1016/j.sumneg.2016.02.002
- Román, S. M., & Brändle, G. (2016). Abilities and skills as factors explaining the differences in women entrepreneurship. *Suma de Negócios*, 7(15), 38– 46. DOI: 10.1016/j.sumneg.2016.02.001
- Silveira, A., & Gouvêa, A. B. C. T. de. (2008). Empreendedorismo Feminino: Mulheres Gerentes de Empresas. *Revista de Administração FACES Journal*, 7(3), 124–138.

## [ID59] ASSESSING SMALL FARMER'S WILLINGNESS TO ACCEPT COMPENSATION FOR SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRACTICES UPTAKE IN HUAMBO-ANGOLA

**José do Rosário**

Centre for Transdisciplinary Development Studies (CETRAD), University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)/Center for Advanced Studies in Management and Economics, University of Évora, Portugal  
josevictorino1@gmail.com

**Lívia Madureira**

Centre for Transdisciplinary Development Studies (CETRAD), University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Portugal  
lmadurei@utad.pt

**Carlos Marques**

Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development (MED), Universidade de Évora, Portugal  
cmarques@uevora.pt

### Abstract

This study aims to identify the factors that influence small farmers' willingness to adopt agroecological practices in Huambo Province, Angola, and estimate the trade-offs between different attributes using a choice model. The results of the study will inform policymakers and stakeholders on effective policies and programs that promote the adoption of agroecological practices in Angola. The choice modelling approach was used by conducting a survey of small farmers in Huambo Province to gather data on their preferences for different attributes, such as land tenure, access to technical assistance, payment, and ecological practices. The survey data were analyzed using a conditional logit model (CLM)(McFadden, 1973) and a mixed logit model (MLM)(Frontuto et al., 2020) to estimate the effect of each attribute on farmers' willingness to adopt agroecological practices and estimate trade off between these attributes. The study is expected to identify the factors that influence small farmers' willingness to adopt agroecological practices in Huambo Province, Angola. The results will provide policymakers and stakeholders with insights into designing and implementing effective policies and programs that promote the adoption of agroecological practices. The study will also contribute to the literature on choice modeling and the adoption of sustainable agricultural practices, advancing understanding of the drivers and barriers to the adoption of agroecological practices in developing countries and promoting sustainable agriculture and food security.

**Keywords** | Agroecology, choice model, small farmers, willingness to accept, compensation, Angola.

**Acknowledgements** | This research was funded by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), Ministry of Science, Technology, and Higher Education (MCTES), European Social Fund (FSE) through NORTE 2020 (North Regional Operational Program 2014/2020) and European Union (EU) through the Grant: 2020.07852.BD.

### References

Frontuto, V., Corsi, A., Novelli, S., Gullino, P., & Larcher, F. (2020). The visual impact of agricultural sheds on rural landscapes: The willingness to pay for mitigation solutions and treatment effects. *Land Use Policy*, 91. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104337>

McFadden D. (1973). Conditional logit analysis of qualitative choice behavior. *In Zarembka, P. (Ed.), Frontiers in Econometrics. Academic Press, New York, 105-142.*

## [ID60] A DIVERSIDADE NA FORMULAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE POLÍTICA EDUCATIVA LOCAL

**Ana Grifo**

Universidade de Aveiro  
ana.grifo@ua.pt

**Joana Duarte**

Universidade de Aveiro  
jmduarte@ua.pt

**João Marques**

Universidade de Aveiro  
jjmarques@ua.pt

### Resumo

A regulação respeitante às Cartas Educativas e demais instrumentos de política educativa local (designadamente, planos estratégicos) não resulta, necessariamente, na sua homogeneização. O presente artigo, enquadrado numa investigação que procura avaliar a governação multinível (vertical) da educação em Portugal, evidencia a diversidade de entendimentos aquando da formulação daqueles instrumentos. Seja por via das características territoriais (socioeconómicas ou educativas), seja por influência dos agentes envolvidos na sua elaboração, diferentes Cartas Educativas conferem diferentes pesos e valorações a matérias tão distintas como a monitorização ou as oportunidades e constrangimentos decorrentes da estratégia europeia. Por outro lado, questões formais, tais como a extensão ou a profundidade dos diagnósticos e das propostas de reconfiguração da rede escolar (e metodologias associadas) tendem, também, a diferir. O presente estudo constata estas e outras diferenças após uma análise de conteúdo que recorre a uma amostra dos instrumentos locais de política educativa (Cartas Educativas e Planos Estratégicos) de 10 municípios de Portugal Continental (dois por cada região considerada na execução da Política de Coesão), publicados durante o período 2014-2020. A análise contempla, igualmente, o confronto dos instrumentos com as orientações dos normativos legais, designadamente o mais recente Decreto-Lei n.º 21/2019, e com outros documentos estratégicos nacionais, que podem explicar algumas variações.

**Palavras-chave** | Cartas educativas, política educativa local, governação multinível.

## [ID61] TRANSIT AND LAND USE DEVELOPMENT: ASSESSING THE IMPACTS OF BRT INVESTMENTS ON THE SPATIAL DISTRIBUTION OF JOBS IN CURITIBA, BRAZIL

**Luiz Pedro Couto Santos Silva**

PhD Student at the Federal University of Juiz de Fora (Brazil)  
luizpedro\_5@hotmail.com

**Alexandre Alves Porsse**

Professor at the Federal University of Parana (Brazil)  
Visiting Professor at the University of Lisbon (Portugal)  
porsse@ufpr.br

### Abstract

The city of Curitiba was a pioneer in adopting a Transit Oriented Development concept for planning linear urban growth, by starting in the 1970s with the implementation of a Bus Rapid Transit (BRT) system that is interconnected with mixed land use policies. Recently, Curitiba launched a new BRT infrastructure program named Linha Verde to expand the provision of urban transport and consolidate its linear urban structure. This paper evaluates the extent to which this urban infrastructure intervention has impacted the spatial distribution of jobs in the city. We used a database with geographic granular information to develop a quasi-experimental design that combines PSM, Diff-in-Diff and Triple-Diff models and evaluates the impacts of the new BRT infrastructure and zoning rule changes on the spatial distribution of jobs for different economic sectors. Our results are conclusive for spatial movements of service-related jobs toward the new BRT infrastructure. However, the initial positive impact in commerce-related jobs vanishes over time, suggesting the significant delays in the execution of this infrastructure program has deteriorated the creation of jobs in the intervention area.

**Keywords** | Quasi-experimental design, transit infrastructure, bus rapid transit, spatial distribution of urban employment.

**Acknowledgements** | This research was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - PrInt Program (public notice 041/2017), and the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

## [ID63] RECENT SOCIOECONOMIC DEVELOPMENT IN THE NORTHEAST REGION OF BRAZIL

**João Policarpo Rodrigues Lima**  
Universidade Federal de Pernambuco  
jprlima@ufpe.br

### Abstract

This paper focuses on the approach to the socioeconomic development of the Northeast over the first two decades of the 21st century. The work contextualizes the region, its history, some active public policies and emphasizes the Semi-Arid Territory, notably a sub-region of interest due to its still fragile socio-economic foundations. The analysis, which worked with information at the level of regions, states and microregions, sought to highlight two frames. The first, taking a more short-term perspective, focusing on the results around the period of the Brazilian crisis of 2014. The second follows the evolution throughout the studied period, so that the growth trajectories of the regions can be observed. Among the results, a slow but significant reduction in regional inequalities in the country was observed in the period, with the Northeast (and even more so its semi-arid area) proving to be more dynamic than Brazil and the Southeast Region.

**Keywords** | Socioeconomic development of the Brazilian Northeast, public policies, Semi-Arid Territories.



**[ID64] PERSPECTIVES OF ENVIRONMENTAL INNOVATION IN LATIN AMERICA: A BIBLIOMETRIC REVIEW****Fernanda Queiroz Sperotto**CEGOT/Faculty of Arts and Humanities of University of Porto (Portugal)  
fsperotto@letras.up.pt**Rosa Livia Gonçalves Montenegro**Faculty of Economics /Federal University of Juiz de Fora (Brazil)  
rosa.livia@ufjf.br**Iván G. Peyré Tartaruga**CEGOT/Faculty of Arts and Humanities of University of Porto (Portugal)  
itartaruga@letras.up.pt**Abstract**

The transition to sustainability is one of the biggest challenges ever imposed on humanity. Thus, the discussion of sustainable and inclusive alternatives for development is crucial (Schot and Kanger, 2018). In this direction, recent innovation strategies stand out, which value the principles of environmental preservation and inclusion (Truffer, Murphy and Raven, 2015; Tartaruga and Sperotto, 2021). One of the key elements in this agenda is the role of environmental innovations (EIs). The objective was to analyze EIs from the perspective of peripheral countries, particularly those in Latin America. The premise was that EIs are an important channel for stimulating sustainable development in the region, based on the valuation of its main asset: natural resources (Pérez, 2010). Furthermore, the research seeks to understand the role of EIs, because not all countries have the same characteristics (Montenegro, Ribeiro and Britto, 2021), and the absence of green industries is likely to increase inequalities and challenges for sustainability. The study was based on a bibliometric survey. Data were collected from Scopus and WoS databases, and the research was divided into two stages: elaboration of a conventional bibliometric analysis (evolution, keyword co-occurrence, co-citation and bibliometric coupling); and reading of abstracts to gather specific information (objectives, methods, geographical scope, sectors of activity, and research results), and based on these, identify the main themes and how they related to each other (network analysis). The results indicated that, although the number of scientific articles on EI in Latin America has grown in recent years, it is still modest compared to other regions. The majority of studies addressed Brazilian EIs and focused primarily on traditional industry segments. The analyzed themes were predominantly those already consolidated in world literature (drivers and effects). As expected, the results reflected the technological and innovation framework of developing countries, which leads us to suggest that the region's public policies should prioritize: identifying alternative technologies (based on traditional knowledge); and enabling an environment conducive to the observed technological transition through strategies directed at specific areas (products/processes with competitive advantages, as well as basic infrastructure in mobility, energy, and sanitation). In addition, the results call for further research on the weaknesses and opportunities of Latin America EIs (something that in-depth reading of the articles will provide), and the spatial patterns of innovative activities, from the perspective of the Geography of EI (one of the recent topics in the EI literature).

**Keywords** | Green technologies, developing countries, sustainability, network analysis.

## References

- Montenegro, R. L. G., Ribeiro, L. C., & Britto, G. (2021). The effects of environmental technologies: Evidences of different national innovation systems. *Journal of Cleaner Production*, 284, 124742. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124742
- Pérez, C. (2010). Dinamismo tecnológico e inclusão social en América Latina: una estrategia de desarrollo productivo basada en los recursos naturales. *Revista CEPAL* 100, 123-145. Retrieved from <https://hdl.handle.net/11362/11357>
- Schot, J., & Kanger, L. (2018). Deep Transitions: Emergence, acceleration, stabilization and Directionality. *Research Policy*, 47(6), 1045-59. DOI: 10.1016/j.respol.2018.03.009.
- Tartaruga, I. G. P., & Sperotto, F. Q. (2021). Rethinking Clusters in the Sense of Innovation, Inclusion, and Green Growth. In S. Sedita & S. Blasi (Ed.), *Rethinking clusters: Place-based Value Creation in Sustainability Transitions* (pp. 101-110). DOI: 10.1007/978-3-030-61923-7\_8.
- Truffer, B., Murphy, J. T., & Raven, R. (2015). The geography of sustainability transitions: Contours of an emerging theme. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 17, 63-72. DOI: 10.1016/j.eist.2015.07.004.

## [ID65] A GEOGRAFIA NO CENTRO DA REFLEXÃO SOBRE AS FORMAS DE TRANSIÇÃO DE CONFIGURAÇÕES SOCIOTÉCNICAS SUSTENTÁVEIS

**Marcelo Torres**

CEGOT/Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
marcelojbt9@gmail.com

**Teresa Sá Marques**

CEGOT/ Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
teresasamarques@gmail.com

**Pedro Marques**

INGENIO/CSIC-UPV (Espanha)  
p.marques@ingenio.upv.es

### Resumo

Em matéria de desenvolvimento as comunidades enfrentam desafios complexos e multifacetados, que exigem uma reflexão profunda sobre as transições de sustentabilidade e um foco mais direcionado para a criação de políticas de inovação, capazes de responder aos problemas sociais, definidos nas agendas políticas transnacionais, tais como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (Coenen, Hansen, & Rekers, 2015). O estudo das transições é um campo de investigação de grande relevância social que está associado à necessidade de direcionar os sistemas sociotécnicos em direções socialmente desejáveis de forma a induzir transformação estrutural (Diercks, Larsen, & Steward, 2019). Assim, as políticas de transição realçam a pertinência de dinamizar a experimentação, impulsionar inovações radicais que divergem das soluções que se encontram no atual regime, criando condições para o desenvolvimento de novos caminhos orientados para o futuro (Bours, Wanzenböck, & Frenken, 2021). Nos últimos anos, tem-se vindo a evidenciar a necessidade de uma perspetiva geográfica na análise das dinâmicas de transição, pois alguns processos dependem das características específicas dos territórios. Os contextos institucionais e as culturas locais ou regionais, as redes sociais e as infraestruturas ou os recursos específicos são fatores dinamizadores ou condicionadores dos processos de transição (Köhler et al., 2019). Para além disso, os desafios atuais são de natureza global e transcendem os limites das cidades, regiões ou nações, pois os relacionamentos complexos e multiescalares desempenham um papel explicativo na formação de dinâmicas e possibilidades de transição (Binz, Coenen, Murphy, & Truffer, 2020; Hansen & Coenen, 2015). A abordagem geográfica relaciona a forma como as trajetórias sociotécnicas evoluem entre lugares e diferentes escalas geográficas. Esta investigação assenta numa abordagem de natureza qualitativa que se baseia na pesquisa e revisão de literatura científica, com o objetivo de identificar e sistematizar os principais desafios e oportunidades em torno do estudo das transições sustentáveis, evidenciando os fatores que permitem ou restringem os processos de experimentação de nichos em diferentes contextos territoriais. Com isto, pretende-se compreender como a geografia pode contribuir para a territorialização das políticas de inovação, em particular para a identificação das questões cruciais que se podem colocar no âmbito do desenvolvimento de estratégias transformativas.

**Palavras-Chave** | Política de inovação transformativa, geografia das transições, novas trajetórias regionais, sistemas sociotécnicos, nichos emergentes.

## Referências

- Binz, C., Coenen, L., Murphy, J. T., & Truffer, B. (2020). Geographies of transition—From topical concerns to theoretical engagement: A comment on the transitions research agenda. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 34, 1-3. doi:10.1016/j.eist.2019.11.002
- Bours, S. A. M. J. V., Wanzenböck, I., & Frenken, K. (2021). Small wins for grand challenges. A bottom-up governance approach to regional innovation policy. *European Planning Studies*, 30(11), 2245-2272. doi:10.1080/09654313.2021.1980502
- Coenen, L., Hansen, T., & Rekers, V. J. (2015). Innovation Policy for Grand Challenges. An Economic Geography Perspective. *Geography Compass*, 9, 483-496.
- Diercks, G., Larsen, H., & Steward, F. (2019). Transformative innovation policy: Addressing variety in an emerging policy paradigm. *Research Policy*, 48(4), 880-894. doi:10.1016/j.respol.2018.10.028
- Hansen, T., & Coenen, L. (2015). The geography of sustainability transitions: Review, synthesis and reflections on an emergent research field. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 17, 92-109. doi:10.1016/j.eist.2014.11.001
- Köhler, J., Geels, F. W., Kern, F., Markard, J., Onsongo, E., Wieczorek, A., . . . Wells, P. (2019). An agenda for sustainability transitions research: State of the art and future directions. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 31, 1-32. doi:10.1016/j.eist.2019.01.004

## [ID66] O PAPEL DOS MERCADOS LOCAIS NO IMPULSO AO DESENVOLVIMENTO DO TURISMO SUSTENTÁVEL: O CASO DA SERRA DA ESTRELA

**Paula Pires**

Instituto Politécnico da Guarda  
paulapires@ipg.pt

**Cristina Rodrigues**

Instituto Politécnico da Guarda  
cristinarodrigues@ipg.pt

**Rafaela Silva**

Instituto Politécnico da Guarda  
rafaelasilva@ipg.pt

**Ricardo Guerra**

Instituto Politécnico da Guarda  
ricardoguerra@ipg.pt

**Manuel Salgado**

Instituto Politécnico da Guarda  
vp\_manuelsalgado@ipg.pt

### Resumo

No contexto de um mundo global, tecnológico e em rápida mudança, a valorização do Património Gastronómico é um caminho para contribuir com práticas agrícolas e alimentares de base local para o desenvolvimento sustentável, segurança alimentar, sustentabilidade social e bem-estar da comunidade. Os turistas gastronómicos são participantes ativos na conservação ecológica, cultural e patrimonial através da cocriação com produtores locais da sociabilidade, fruição e partilha de alimentos bio-regionais em diversos espaços culturais e de lazer, nomeadamente nos mercados municipais. Assim, este estudo tem como objetivo contribuir para um desenvolvimento sustentável do turismo Gastronómico nos Mercados Municipais na região da Serra da Estrela, através de uma maior coesão, indicando caminhos para o futuro, com vista à valorização territorial. Pretende-se elaborar um estudo de natureza qualitativa, através da realização de entrevistas semiestruturadas ao poder autárquico dos seis municípios integrados no Parque Natural da Serra da Estrela (PNSE), Celorico da Beira, Covilhã, Gouveia, Guarda, Manteigas e Seia. O estudo está orientado para os territórios de montanha, na região da Serra da Estrela, e explorar a afirmação dos mercados, enquanto ativos turísticos, valorizando o espaço, as comunidades locais e os visitantes. A valorização do património gastronómico local em espaços emblemáticos, como os Mercados Municipais, permite ao visitante envolver-se na experiência local e desenvolver um contacto ativo com a gastronomia e as práticas locais. Esta temática defende que a aposta na Gastronomia local é uma importante macrotendência que apoia uma mudança de paradigma muito necessária em direção a uma forma consciente de viagens sustentáveis e consumo responsável de alimentos, estando alinhado com as novas tendências alimentares e respondendo a problemáticas da atualidade. É necessário que a atividade turística tenha em vista o melhor aproveitamento dos recursos, o desejo de projetar e antecipar o futuro e procurar formas sustentáveis de desenvolvimento e qualidade de vida das comunidades locais tendo em conta os produtos locais e espaços privilegiados do seu consumo, como os mercados municipais. Numa visão de desenvolvimento sustentável, pretende-se a valorização do turismo gastronómico em espaços de identidade cultural da comunidade e numa visão sustentável e forte coesão territorial.

**Palavras-Chave:** turismo gastronómico, consumo de proximidade, mercados municipais, sustentabilidade, territórios de baixa densidade.



## [ID68] CRISES E DINÂMICAS REGIONAIS DO MERCADO DE TRABALHO EM PORTUGAL

**Leonida Correia**

CETRAD, UTAD, Vila Real, Portugal  
lcorreia@utad.pt

**Patrícia Martins**

CETRAD, UTAD, Vila Real, Portugal  
smartins@utad.pt

### Resumo

A Grande Recessão e a recente crise pandémica provocaram, embora de forma diferenciada, consequências negativas em praticamente todas as economias do mundo. Alguns dos efeitos mais devastadores foram sentidos nos mercados de trabalho. Neste artigo, explora-se empiricamente o conceito de resiliência económica, quantificando a resposta do mercado de trabalho português às duas crises, com particular ênfase na reação do emprego a nível regional. Analisa-se a evolução temporal de um conjunto de indicadores inerentes ao funcionamento do mercado de trabalho português, recuando à crise económico-financeira de 2008 e das suas fortes repercussões na degradação das condições laborais. Segue-se o estudo das dinâmicas ocorridas na sequência da recuperação económica iniciada em 2014, notoriamente positivas em termos do percurso do emprego/desemprego, e que a crise pandémica viria reverter. São aplicadas medidas de resistência e recuperação do emprego das regiões portuguesas a ambas as crises. Em geral, os resultados obtidos até ao momento revelam efeitos distintos sobre o mercado de trabalho e heterogeneidade no nível de resiliência económica das regiões portuguesas em cada uma das crises. Esta diversidade apela à importância de se atender às especificidades territoriais, para além das globais, na definição e aplicação de medidas de política.

**Palavras-Chave** | Crises económicas, economia regional, emprego, Portugal.

**Agradecimentos** | Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto UIDB/04011/2020.

**[ID69] CURRENT SCIENTIFIC POSITIONS AND APPROACHES TO THE TERRITORIAL EMBEDDEDNESS OF SUSTAINABLE AGRI-FOOD SYSTEMS: A SYSTEMATIC REVIEW****Luís A.P. Duarte**MED/University of Évora and CETRAD/UTAD  
luis.duarte@uevora.pt**José Muñoz-Rojas**MED/University of Évora  
jmrojas@uevora.pt**Maria Rivera Mendez**MED/University of Évora  
mrmendez@uevora.pt**Abstract**

Food systems are facing a global crisis that is increasingly evidenced across the environmental, social, and economic domains, and that is hampering food quality and security. A transition is required towards more sustainable food landscapes, with agro-food systems based on agrobiodiversity potentially playing a key role. To help tackle such challenges scientific research has evolved resulting in the new fields of agro-ecology, agrobiodiversity, localized food systems, and alternative food networks, just to name a few. In such context, the scientific literature is reflective of a move towards the re-localization of food systems, underpinned by a mix of traditional and novel knowledge, fostered by empowered local farmers engaging in participatory development projects at the community level. One key aspect arising is the territorial embeddedness of sustainable agro-food systems, for which this paper provides a review. We base this systematic literature review on bibliometric methods which allowed us to highlight key findings that shed light on the most impactful authors, papers, journals, affiliations, and geographical contexts. Trends of topics gaining (and losing) relevance were highlighted based on their significance. Results from clustering, network analysis, and further content analysis are provided. Three distinctive scientific approaches are identified, revealing research specializations defined by their distinctive social-territorial approach: sustainable agroecosystems at the plot level; agro-ecological initiatives at the community level; and transformation of the food system and societal values at the regional/national level. We expect this review will trigger and enrich further discussions about future trends and directions of the sustainability of agro-food systems since the large bulk of research is very recent and key contradictions are now identified. This is an issue on top of current political agendas, and thus providing a clearer scientific understanding of its current tendencies is essential in guiding more robust and better-informed policy and management decisions.

**Keywords** | Agroecology, alternative food networks, bio-diversified food systems, localized agri-food systems, sustainable agriculture, territorial embeddedness.

## [ID71] QUANTIFICATION OF POVERTY AND TERRITORIAL COHESION: AN EXPLORATORY STUDY

**Joana Proença Madeira**

University of Beira Interior (Portugal)  
joana.madeira@ubi.pt

**Tiago Lopes Afonso**

NECE-UBI Research Center for Business Sciences & University of Beira Interior (Portugal)  
tiago.afonso@ubi.pt

**Maria Eugénia Ferrão**

Centro de Matemática Aplicada à Previsão e Decisão Económica (CEMAPRE) & University of Beira Interior (Portugal)  
meferrao@ubi.pt

**Alcino Pinto Couto**

NECE-UBI Research Center for Business Sciences & University of Beira Interior (Portugal)  
acouto@ubi.pt

### Abstract

Methodological aspects related to the quantification of poverty), and specifically child poverty (Alves et al., 2022; Bastos & Machado, 2018; Ferrão et al., 2021) are open to scientific contributions, and their relevance is justified, among other reasons, by the United Nations' Sustainable Development Goals 2030. For the development and implementation of public policies aimed at territorial cohesion and the reduction of regional inequalities (Couto et al., 2020), the diagnosis and quantification of regional-based child poverty are relevant aspects. In this context, the item response model (Hambleton et al., 1991; Hanzlová, 2022) is used, following the conceptual proposal of exposure of the child to material deprivation (Ferrão et al., 2021), and a comparative analysis by the Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) is subsequently conducted, specifically at the NUTS2 region level. The model is applied to data collected through the Survey on Income and Living Conditions, EU-SILC (EUROSTAT, 2022). Methods are applied to 2020 EU-SILC Portuguese data which includes 11,367 households with and without children. According to the ANOVA table, the results show that the index score is statistically different according to the region and with the composition of the household, i.e., poverty must be analyzed separately taking into account these two characteristics. Taking this result into account, the index was also calculated for each region and for households only with children. The results of the characteristic curves show that the items have different effects on poverty mainly for households with children.

**Keywords** | Children poverty and social exclusion, material deprivation, item response model, EU-SILC, MIRT.

### References

- Alkire, S., & Foster, J. (2011). Counting and multidimensional poverty measurement. *Journal of Public Economics*, 95(7–8), 476–487. <https://doi.org/10.1016/j.jpubeco.2010.11.006>
- Bastos, A., & Machado, C. (2018). Children and the dynamics of poverty and social exclusion: empirical evidence for Portugal. *International Journal of Social Economics*, 45(9), 1385–1404. <https://doi.org/10.1108/IJSE-01-2016-0035>
- Couto, A. P., Costa, P., & Ferrão, M. E. (2020). *Territorial Differences in Student Performance in Portugal: The Role of Family Characteristics and School Composition*. *Diferenças Territoriais no Desempenho dos Alunos em Portugal: O Papel das Características Familiares e da Composição Escolar*.

- Ferrão, M. E., Bastos, A., & Alves, M. T. G. (2021). A Measure of Child Exposure to Household Material Deprivation: Empirical Evidence from the Portuguese Eu-Silc. *Child Indicators Research*, 14(1), 217–237. <https://doi.org/10.1007/s12187-020-09754-4>
- Hambleton, R. K., Swaminathan, H., & Rogers, H. J. (1991). Fundamentals of item response theory. In *Fundamentals of item response theory*. Sage Publications, Inc.
- Hanzlová, R. (2022). *An Item Response Theory Analysis and Psychometric Properties of the Czech Version of the Satisfaction with Life Scale*. 16(3), 371–385.

**[ID72] THE ROLE AND POTENTIAL OF INCLUSIVE INNOVATION AND SUSTAINABILITY ISSUES: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS****Iván Tartaruga**CEGOT/Faculty of Arts and Humanities of University of Porto (Portugal)  
itartaruga@letras.up.pt**Fernanda Sperotto**CEGOT/Faculty of Arts and Humanities of University of Porto (Portugal)  
fsperotto@letras.up.pt**Abstract**

The uneven development of regions and countries is amply demonstrated in the literature and socio-economic statistics. One of the reasons for this issue can be the lack of innovation processes in these spaces. In effect, innovation is a fundamental driver of economic growth. In this sense, the concept of inclusive innovation (INCINN) entered the debate about development and innovation. INCINN is defined as all innovations that are developed for vulnerable groups of people in peripheral regions or by these same groups (Foster and Heeks, 2013). The latter approach – these people creating innovations – is the most interesting in terms of learning and interaction dynamics. This paper aims to examine the evolution of the concept of INCINN on scientific bases by multiple bibliometric analyses and identifies the main topics related to these innovations, especially sustainability. This study employed the bibliometrix software (Aria and Cuccurullo, 2017) for doing the various bibliometric analysis. Here, we use the Scopus database that offers rich information about the selected publications. Only articles, we searched the terms “inclusive innovation(s)” in the title, keywords, or abstract (203 selected documents, particularly between 2010 and 2023). After data verification, we carried out basic analysis (scientific production, citations, sources, author’s aspects, etc.); co-occurrence, co-citation, and collaboration networks; and country collaborations. Although the relative relevance of this production (two hundred papers in the last fourteen years), these documents about INCINN present an increasing impact over time, not only in the number of articles but also in citations (with average citations per article more than 20). The diversity of sources (journals) and authors is well recognized in the analysis and also in a good spatial distribution of production in many countries around the world (53 countries), especially in USA, South Africa, and UK. However, the countries’ collaboration between researchers is centred on USA, Europe, and Australia, despite most studies being about developing countries. Through the network approach (co-occurrences) we can highlight as motor themes, beyond the obviously very INCINN and developing countries, the terms sustainable development and electronic money/financial inclusions. Moreover, environmental sustainability is an important thematic of intermediation (between centrality) between innovation and the fight against poverty in developing countries. The findings demonstrate that the sustainability topic is prominent in academic production about INCINN and stress the same relationship verified in theoretical terms (Tartaruga and Sperotto, 2021).

**Keywords** | Innovation, inclusion, sustainable development, network analysis, bibliometric analysis.**References**Aria, M., & Cuccurullo, C. (2017). bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*, 11(4), 959–975. DOI: 10.1016/j.joi.2017.08.007

Foster, C., & Heeks, R. (2013). Analyzing policy for inclusive innovation: the mobile sector and base-of-the-pyramid markets in Kenya. *Innovation and Development*, 3(1), 103–119. DOI: 10.1080/2157930X.2013.764628

Tartaruga, I., & Sperotto, F. (2021). Rethinking clusters in the sense of innovation, inclusion and green growth. In S. Sedita & S. Blasi (Ed.), *Rethinking clusters: Place-based value creation in sustainability transitions* (pp. 101–110). Cham, Switzerland: Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-61923-7\_8



## [ID74] O PAPEL DA COMUNIDADE NA GESTÃO DO RISCO DE INCÊNDIO RURAL: A PERSPETIVA DOS MUNICÍPIOS

**João Pedro Barreiros**

Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
jbarreiros@letras.up.pt

**Diogo Miguel Pinto**

CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
dspinto@letras.up.pt

**André Samora-Arvela**

CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
anesamora@letras.up.pt

**Maria José Roxo**

CICS.NOVA, Universidade Nova de Lisboa, FCSH, (Portugal)  
mj.roxo@fcsh.unl.pt

**Helena Pina**

CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto (Portugal)  
mpina@letras.up.pt

### Resumo

No século XXI a área ardida em Portugal já superou os 3 milhões de hectares, quase  $\frac{1}{3}$  da área total continental. Os incêndios rurais, em Portugal, durante este período, causaram mais de 150 mortes e centenas de milhões de euros de prejuízos, segundo a base internacional de dados sobre desastres: EM-DAT. Por ser, efetivamente, um problema ambiental com consequências sociais e económicas relevantes, importa entender qual é o papel que as comunidades podem assumir na gestão do risco de incêndio rural. Esta investigação intenta avaliar o nível de consciencialização da comunidade em relação ao risco de incêndios rurais em Portugal Continental na ótica dos técnicos da administração local. O objetivo final é contribuir para o desenvolvimento de políticas e estratégias mais eficazes de prevenção e combate a incêndios rurais, e ainda identificar os maiores desafios enfrentados pela comunidade na gestão de risco de incêndio rural. Foi enviado para todos os municípios de Portugal Continental um pequeno questionário com respostas fechadas, com o objetivo de recolher informações e dados que permitam identificar os pontos primordiais na prevenção e gestão de riscos de incêndios rurais. O questionário foi aplicado em duas rondas entre abril e maio de 2023, obtendo-se o total de 168 respostas, o que representa uma amostra de 60,43% do número total de municípios de Portugal continental, obtendo-se assim mais do que 95% de confiança e uma margem de erro de 5%. De forma complementar e com base nos resultados, foram ainda consultados 5 peritos, recorrendo à técnica de Delphi, de forma a validar os resultados advindos da inquirição dos municípios e fornecer *insights* adicionais. Os resultados expectáveis da investigação podem ser usados para orientar a delineação de estratégias de prevenção e gestão de risco de incêndio rural, e para desenvolver campanhas de consciencialização junto das populações. As conclusões poderão ainda fornecer informações importantes sobre o nível de preparação da comunidade e identificar possíveis áreas a melhorar no que diz respeito à divulgação de informações e sensibilização da população para os perigos dos incêndios rurais. Por fim, espera-se que o estudo suscite conhecimento que oriente a elaboração de políticas e estratégias nacionais mais eficazes de prevenção e combate a incêndios rurais em Portugal Continental.

**Palavras-Chave** | Comunidades, gestão do risco de incêndio, preparação, municípios.

## [ID75] THE CONTRIBUTION OF SMART SURVEYS IN THE INVESTIGATION OF SENSESCAPES IN THE PORTUGUESE SAINT JAMES WAY

**Vitor Ribeiro**

University of Minho/Lab2PT (Portugal)  
D5803@geografia.uminho.pt

**Paula Remoaldo**

University of Minho/Lab2PT (Portugal)  
cris.remoaldo@gmail.com

**Cátia Faria**

University of Minho/Lab2PT (Portugal)  
catia.97faria@gmail.com

### Abstract

Senses are related with an experience which relies in the role of individuals surrounding. This research deals with the contributions of recent advances of Geographic Information System (GIS) technology to collect five senses landscape attributes in the aim of the Portuguese Saint James Way. For that, a methodology was developed helping to characterize a path of the Portuguese St. James Way. Data were collected by using mobile devices potential and online web to save and analyze results. This can contribute to enhancing the potential of landscape and pilgrimage. Research was done on Barcelos municipality, which is the main path of the Portuguese Way to Santiago, one of the issues in the research of Religious Tourism. The lack of research is evident on technology usage in sensescape evaluation. In this research, the five dimensions have been analyzed. The connection between fieldwork using digitalization to collect landscape sensescape attributes was used, in particular by using Smart Surveys. Here, technology plays a very important role since it allows to collect, in loco, qualitative landscape attributes based on previous categorization. A geodatabase was developed to perform a spatial analysis and visualize gathered data saved in the cloud. Results enhance the contribution of research on five senses and tourism, particularly by using an app built with smart survey to collect images and landscape qualitative attributes. This is an update in field methodologies to collect and map sensescape features that can contribute to help researchers, but mainly territory planners. Technology used was Survey 123 to develop the smart survey and include landscape sensescape categories. The cloud was used to save geodata. It includes alphanumeric data and media data such as photographs. Collected data was uploaded in real time to an online database. Geodata contributed to perform online and desktop analysis in a more simple, fast, and accurate way. The main results were the proposed model that can be replicated at any territory and a local map identifying the places with predominant sense.

**Keywords** | Smart surveys, mobile devices, survey 123, sensescape, religious tourism, Saint James way.

**[ID76] THE ROLE OF GIS IN MAPPING PRIORITY STREETS TO PROMOTE ACTIVE MOBILITY****Vitor Ribeiro**University of Minho/Lab2PT (Portugal)  
D5803@geografia.uminho.pt**Rafaela Silva**University of Minho/Lab2PT (Portugal)  
rafaela-silva2000@hotmail.com**Abstract**

This study aims to contribute to the advancement of territorial analysis methodology within a Geographic Information System (GIS) environment. It seeks to develop more sustainable and evidence-based strategies for universal active mobility, aligned with the goals set in the National Strategy for Active Pedestrian Mobility 2030. By addressing the absence of a consistent theoretical framework for municipal management, particularly in terms of accessibility analysis and walkability, the study aims to fill this scientific gap. Furthermore, it recognizes the recent advancements in GIS-based network modelling and emphasizes the need to adapt indicators, indices, and data flows to effectively support informed and efficient decision-making. This study intends to propose a simple, efficient, and accurate methodology using field data and network data to identify priority segments for promoting walking areas. It is essential to emphasize that the advancements in network-based accessibility modelling, as opposed to traditional Euclidean distances, underscore the importance of research with a focus on this aspect. The authors used Smart Surveys to collect field data in order to model walking time and because there were no effective standard results available for network modelling. Additionally, the authors recommended to use sidewalk vector data rather than street center line, as usual. To do this, a network data was created by editing vector data and identifying traffic generators. Multiple categories were employed to rank line segments in order to determine the priority axis. To streamline the procedure and make it simpler for any user or planner to adopt the proposed methodology in other regions, model builder was used to build geoprocessing workflows. Network Analysis tools was used to model potential travel paths. Urban central territory of Guimarães municipality was used to implement this case study. Results enhance the contribution of research on active mobility, namely the walking one. It was envisaged to propose a methodology that is simple, efficient, and accurate to identify priority segments line to promote walking areas. The main result was the methodology implemented using field data and network data, and priority segments to enhance active mobility through a ranking. It is useful in the context of the Active Mobility Plan 2030 that will drive municipalities' applications for mobility funds. A more realistic methodology to get a better picture of the territories can play a great role in implementing more efficient strategies.

**Keywords** | Accessibility, active mobility, GIS, network analysis, smart surveys, survey 123.

**[ID77] ANTROPOPOLITICS - LOCAL CLIMATE ACTION STRUGGLES IN LISBON' S METROPOLITAN AREA****João Mourato**Instituto de Ciências Sociais, Universidade de Lisboa  
joao.mourato@ics.ulisboa.pt**Alexandra Bussler**Instituto de Ciências Sociais, Universidade de Lisboa  
alexandra.bussler@ics.ulisboa.pt**André Pereira**Instituto de Ciências Sociais, Universidade de Lisboa  
andre.pereira@ics.ulisboa.pt**Abstract**

The 2022 IPCC 6th Assessment Report WG II' s conclusions on Impacts, Adaptation and Vulnerability, are unmistakably clear: glocal climate action is not producing its desired effects, neither in terms of mitigation or adaptation efforts to climate change. Notwithstanding, local Climate Action is growingly common with increasingly comprehensive adaptation strategies or local climate action plans, gradually integrating adaptation and mitigation measures. This strains local governance and institutional cultures. Critics growingly warn of the pitfalls of this flexible attribution and rescaling of State responsibilities. The "local climate adaptation mantra" has been increasingly problematized and deconstructed. As an initial enthusiasm fades away, key issues begin to surface, such as a recognition that climate change calls for a disruption of established paradigms of thought and action, yet climate governance solutions are locked into a small-increment state, trying to "patch the system" rather than fully adjust. In Portugal, Climate neutrality targets defined between 2030 and 2050 seem unachievable. Portugal' s recently approved Climate Law (2021) requires new policy instruments, Climate Action Plans, to be implemented at the local and regional levels. Yet it offers little insight on how these levels should contribute to its ambitious climate goals, often conflicting with strategies already in place. Moreover, it anticipates an institutional level plain field of implementation at the local level which couldn't be farthest from the truth, begging the question of how effective can climate action become? This paper takes stock of a national scope survey on Local Climate Action conducted in 2023. In particular, it builds on a critical interpretation of the set of results collected amidst the municipalities of Lisbon's Metropolitan Area. Through a systematic in-depth analysis of local climate action and climate governance practices, we aim to highlight the key climate action enabling factors and obstacles in Portugal, but also to better outline the different political and institutional mobilization strategies of key local actors to collectively shape local climate governance solutions.

**Keywords** | Ação climática, governança multinível, inovação institucional, poder local.

## [ID78] HOST COMMUNITIES IN TURAL TOURISM: THE ROLE OF NEO-RURALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT - THE CASE OF TRAVANCINHA VILLAGE

**Rafaela Silva**

Polytechnic Institute of Guarda (IPG)  
silvarafaela@ipg.pt

**Manuel Salgado**

Governance, Competitiveness and Public Policies Research Unit (GOVCOPP), School of Tourism and Hospitality,  
Polytechnic Institute of Guarda (IPG)  
manuelsgado@ipg.pt

**Elisabeth Kastenholz**

Governance, Competitiveness and Public Policies Research Unit (GOVCOPP), Department of Economics, Management,  
Industrial Engineering and Tourism (DEGEIT), University of Aveiro (UA)  
elisabethk@ua.pt

### Abstract

The present study analyzes the importance of the relationship between the original resident communities and the group of neo-rurals that have settled in the village of Travancinha, in a perspective of integrating both in a sustainable rural tourism development, through the characterization of the local community and that of the new immigrants, as well as by analyzing the existing relationships between both. It is intended to obtain the perspective of both groups in face of the new 'neo-rural' movements in the region in question, as well as the involvement of all in the community life of the village. We also seek to understand the potential for the co-creation of immersive cultural experiences that enhance the sustainable development of the Travancinha destination, through the collaboration of these groups of residents, in interaction with tourists. The research results from previous contacts made in the context of a case study about this village, which allowed identifying the existence of fruitful and valuable relationships between these two local communities of Travancinha, which are in a process of mutual adaptation and integration. A qualitative methodology is developed through semi-structured interviews with the original local community and the resident immigrant community, and respective content analysis. Secondary data is also explored. There is a growing importance of neo-rural movements in Portugal, especially in low density territories, giving them back dynamism and youth, bridging depopulation and population aging, despite a very challenging socio-economic context and, more recently, increasingly visible risks associated with climate change. There are also relationships of shared habits and traditions, and the growing interest of both groups to form a more cohesive and resilient community in the face of current risks. These new ties seem very favorable for a sustainable development of the Travancinha destination, where cooperation, sharing and networking to offer tourist experiences are assumed as necessary tools for a more sustainable experience in rural areas, which will also be more attractive to visitors, both by reducing the perceived risk of the territory and by the mentioned co-creative initiatives in which visitors will have the opportunity to experience, with old and new residents, a territory with deep roots, but in evolution.

**Keywords** | Cocriative tourist experiences, host communities, neo-rural communities, rural tourism, sustainability, village tourism.

**[ID79] ON THE CONCEPTUALIZATION OF LOCAL DESTINATION:  
ANTICOMMONS AND THE “GRIDLOCK ECONOMY” OF TOURISM**

**Manuel Francisco P Coelho**  
ISEG/University of Lisbon  
coelho@iseg.ulisboa.pt

**José Filipe**  
ISCTE-IUL  
jose.filipe@iscte-iul.pt

**Maria Rosa Borges**  
ISEG/University of Lisbon  
mrborges@iseg.ulisboa.pt

**Maria Isabel Mendes**  
ISEG/University of Lisbon  
midm@iseg.ulisboa.pt

**José Mendes**  
ISEG/University of Lisbon  
zorro@iseg.ulisboa.pt

### **Abstract**

Property rights are in the core of natural resources management. The 20th century has shown problems arisen from commons mismanagement and under-defined property rights (“Tragedy of the Commons”). In the 80s, a new concept, “anticommons”, was developed to put in evidence problems one can see as the mirror image of “Tragedy of the commons”. Anticommons conceptualization explains “a type of property in which everyone always has rights respecting the objects in the regime, and no one, consequently, is ever privileged to use any of them except as particularly authorized by others”; that is, a property regime in which multiple owners hold effective rights of exclusion in a scarce resource. The problem stands in the following: coexistence of multiple exclusion rights creates conditions for suboptimal use of the common resource. Buchanan and Yoon suggested that anti-commons construction offers an analytical tool for isolating a central feature of “sometimes disparate institutional structures”. Inefficiencies introduced by overlapping regulatory bureaucracies or difficulties in agents’ cooperation may be studied with this conceptualization. When an entrepreneur seeks to invest in a project and his action is inhibited by the necessity of getting permits from several agents, national and regional agencies, each one holding exclusion rights to the project, we may face the “Tragedy of the Anticommons”. The main purpose of this paper is to use this conceptualization to study the design and execution of tourism policy and to introduce the possible emergence of an “anti-commons tragedy” when we approach the difficult process of approval and execution of projects of tourism. A fundamental step is given by approaching the concept of local destination.

**Keywords** | Property rights, anticommons, tourism, local of destination.



## [ID80] INTERFACE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A QUALIDADE E SEGURANÇA EM SAÚDE E PARA A SUSTENTABILIDADE

**Cristina Martins d'Arrábida**

ISCTE

cristinr2001@gmail.com

### Resumo

As políticas públicas, enquanto processo, constituem as escolhas prioritárias reconhecidas, centrais para a análise da sua evolução, designadamente na área da saúde.

Os objetivos das políticas públicas de saúde são entre outros, a sustentabilidade, os resultados e a qualidade.

As políticas públicas de saúde devem incluir medidas de políticas que visem a sustentabilidade (evolução de despesa em saúde, custos do aumento da procura de cuidados de saúde, recursos humanos e custos das tecnologias em saúde, o aumento da esperança de vida e a evolução demográfica).

As políticas públicas de saúde para a qualidade e segurança em saúde têm sido definidas num contexto que visa assegurar a continuidade do aumento da eficiência e da eficácia do Sistema de Saúde.

O objetivo do artigo é partilhar a análise efetuada sobre a interface das políticas públicas para a qualidade e segurança em saúde e para a sustentabilidade.

Metodologia: foi utilizada a análise documental e análise comparativa. Recorreu-se aos conceitos teóricos de políticas públicas de saúde e para a qualidade e segurança em saúde e as políticas para um desenvolvimento sustentável em saúde.

Resultados: indicam a importância da integração dos objetivos para o desenvolvimento sustentável (fatores económicos, sociais e ambientais) nas políticas públicas e na operacionalização das medidas de políticas de sustentabilidade em saúde, a par das políticas públicas para a qualidade e segurança em saúde.

Conclusão: o sistema de saúde de qualidade apresenta uma interface da sustentabilidade em saúde com a qualidade e segurança em saúde, a garantia da sustentabilidade e da equidade, a equidade na presença de sustentabilidade e qualidade em saúde e a sustentabilidade na equidade. Também, o investimento nas pessoas é necessário, com a adoção de modelos de governação impregnados de transparência ética e legal, bem como de prestação de contas. A sustentabilidade ambiental apresenta também uma interface com a qualidade e segurança em saúde, como garantia de práticas que não colocam em risco a saúde das pessoas.

**Palavras-Chave** | políticas públicas de saúde, qualidade e segurança, sustentabilidade.

**[ID81] TERRITORIES OF SPATIAL INJUSTICE IN PORTUGAL:  
CONTRIBUTING TO CHANGE****Jorge Gonçalves**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
jorgemgoncalves@tecnico.ulisboa.pt**Sílvia Jorge**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
silviajorge@tecnico.ulisboa.pt**Abstract**

One of Portugal's main challenges is the territorial cohesion. The 2021 Census reveals a highly unequal country, marked with the economic, social, inter and intraregional asymmetries, denouncing the urgency of identifying and analyzing territories of spatial injustice and the processes that (re)produce them. This is precisely the main goal of the *territorio.justo.pt* Project, ongoing in the Centre for Innovation in Territory, Urbanism, and Architecture of the Instituto Superior Técnico (CiTUA/IST-UL), that we intend to present and to show here the first results. On the one hand, the work focuses on the most relevant dimensions that explain territorial asymmetries and, on the other hand, on possibilities to mitigate them through the implementation of public policies for territorial cohesion, using the rationale (goals, targets, indicators) present in the Sustainable Development Goals 10 and 11 of the Urban Agenda 2030. The project aims to be an exercise in transdisciplinary knowledge production that applies the concept of spatial justice in its complexity to the reality of Portugal, on a municipal basis. The distribution of resources, their access and the communities' capacity to claim them are studied in a double sense: the processes that give rise to inequality and the mechanisms that have been adopted to correct it. In this sense, we resort to the concept of spatial justice, dialectical by nature, as a result and as a process, i.e., focusing on geographies or distribution patterns that are, in themselves, (in)fair, but also on the processes that produce such results, as proposed by Soja (2009). Beyond the distributive dimension, what is at stake is a development model aimed at a collective, a common good, contrary to the processes of segregation or socio-spatial exclusion, for example, which are intended to be bridged (Marcuse, 2009; Fainstein, 2009; Bret, 2015). The approach adopted is thus supported on different methodologies: literature review and selection and analysis of case studies; propose of a Spatial Justice model/index to be applied to all municipalities in Portugal; simulation of scenarios for a municipality based on the manipulation on the data obtained; co-construction of products and results with all actors involved, including policy makers, public administration, organizations, planners, and researchers. The project is an opportunity to strengthen and create new synergies, seeking the construction and adoption of a transdisciplinary and integrated approach around the Spatial (In)Justice theme, focusing on the national territory, considering different scales of analysis and intervention (national, regional, local). In the 30<sup>th</sup> APDR Congress, we propose to present the main results of the literature review and of the Spatial Justice model/index, subject to discussion by the participants.

**Keywords** | Integrated approach, Portugal, spatial injustice, territorial cohesion, urban policies.**References**Bret, B. (2015). Notion à la une: justice spatiale. *Géaconfluences*.

Fainstein, S. (2009). "Planning and the Just City". In P. Marcuse, J. Connolly, J. Novy, I. Olivo, C. Potter, J. Steil (Eds.).

*Searching for the Just City: Debates in urban theory and practice*. London/New York: Routledge, 19-39.

Marcuse, P. (2009). Spatial justice: derivative but causal of social injustice. *Justice Spatiale/Spatial Justice*.

Soja, E. (2009). The city and spatial justice. *Justice Spatiale/Spatial Justice*.

## [ID83] O IMPACTO DA DÍVIDA NO EMPREGO E NA POPULAÇÃO DA MADEIRA USANDO O MODELO INPUT OUTPUT PARA A REGIÃO

**Eduardo Haddad**

Universidade de São Paulo  
ehaddad@usp.br

**Karina S. Sass**

Universidade dos Açores  
karinasass@gmail.com

**Inácio Araújo Fernandes**

Universidade de São Paulo  
inaciofaj@gmail.com

**Tomás Dentinho**

Universidade dos Açores  
tomas.lc.dentinho@uac.pt

### Resumo

Havendo liberdade de circulação, a população dos lugares e das regiões depende do emprego e, em pequenas economias abertas, o emprego depende do emprego básico ou exportador, que em grande medida está associado às transferências do Estado líquidas do serviço da dívida. O artigo utiliza o Modelo *Input-Output* estimado para a Madeira com dados de 2017, estima o impacto do serviço da dívida na produção por setor de atividade e, com base em coeficientes que relacionam a população por setor com o emprego e indiretamente com a população, calcula o impacto da dívida pública regional no emprego e da população da Região. Estima-se que a Madeira perde 10000 habitantes pelo serviço da dívida pública regional.

**Palavras-chave** | Modelo *input-output*, impacto da dívida, Região Autónoma da Madeira.

**[ID84] O PAPEL DOS MUNICÍPIOS NAS RECENTES POLÍTICAS DE HABITAÇÃO À LUZ DAS PERCEÇÕES DOS AGENTES LOCAIS****João Filipe Vicente**GOVCOPP, DCSPT, Universidade de Aveiro, Portugal  
jfrvicente@ua.pt**João Lourenço Marques**GOVCOPP, DCSPT, Universidade de Aveiro, Portugal  
jjmarques@ua.pt**Monique Borges**GOVCOPP, DCSPT, Universidade de Aveiro, Portugal  
monique@ua.pt**Sásquia Trigo**GOVCOPP, DCSPT, Universidade de Aveiro, Portugal  
sasquia.irina@ua.pt**Resumo**

O direito à habitação tem estado na ordem do dia em Portugal, como aliás comprovam as recentes discussões em torno da aprovação do Plano Nacional de Habitação e do Pacote Mais Habitação. Estas políticas públicas, às quais se somam outras, como a Nova Geração de Políticas de Habitação e Lei de Bases de Habitação, traduzem não só o desejo de promover o acesso à habitação por parte dos cidadãos como também garantir que a habitação é digna e adequada às necessidades familiares. Os municípios revelam-se atores centrais no desenvolvimento e implementação das políticas de habitação, por uma diversidade de razões, entre as quais a sua proximidade à realidade dos cidadãos. Espera-se que do seu envolvimento e de um conhecimento mais profundo do parque habitacional, sua evolução, debilidades e potencialidades resultem intervenções mais rápidas e eficazes. Perante esta realidade e as de (novas) responsabilidades assumidas pelos municípios, sobretudo ao abrigo da elaboração e implementação de Estratégias Locais de Habitação e Cartas Municipais de Habitação, os técnicos dos municípios em parceria com outros atores locais (e.g., IPSS) enfrentam renovados desafios na concretização das políticas à escala local. Deste modo, num contexto em que se reclama cada vez mais participação na definição das políticas públicas, perceber a diversidade de perceções e a amplitude dos desafios que são identificados pelos agentes locais na formulação e execução de políticas públicas à escala local, releva particular interesse. Não obstante a importância que tem vindo a ser atribuída à participação e à internalização de preferências na formulação de estratégias, no quadro atual das políticas locais de habitação existem ainda algumas lacunas. Recentemente em Portugal foi dado um contributo importante na análise das perceções dos agentes locais sobre o papel dos municípios nas políticas locais de habitação com a publicação do livro intitulado “Políticas Locais de Habitação: O papel dos municípios nas políticas locais de habitação” (Santos, Branco-Teixeira, & Valença, 2023). Este trabalho conta com a reflexão de um público diverso (e.g., presidentes de câmara e investigadores) sobre as atuais políticas de habitação, identificando iniciativas, expressando desejos, elencando desafios e oportunidades de melhoria. É, pois, objetivo deste trabalho identificar que desafios e potencialidades os agentes locais enfrentam na formulação e execução das recentes políticas de habitação à escala municipal. Como objetivo secundário, assume-se o anseio de apresentar um instrumento que, à escala local, possa recolher as perceções dos agentes locais que lidam com as políticas de habitação considerando aspetos como a justiça social, a relação entre níveis de governo e recursos envolvidos. Espera-se que a análise contribua para identificar elementos centrais na concertação entre o governo central e local na definição de políticas públicas de

habitação; uma perspetiva explícita na discussão do recente Programa Mais Habitação. O foco na dimensão percecionada dos agentes antecipa necessariamente uma perspetiva de subjetividade, que deve ser considerada aquando da formulação das políticas públicas. Nesse sentido, este trabalho pretende debater esta complexidade, avançando com algumas pistas para a integração no contexto da habitação.

**Palavras-chave:** Agentes locais, municípios, políticas locais de habitação, Portugal.

**Agradecimentos** | Este trabalho foi apoiado pela unidade de investigação em Governança, Competitividade e Políticas Públicas (UIDB/04058/2020)+(UIDP/04058/2020), financiada por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia I.P.

O trabalho foi apoiado pelo projeto JUST\_PLAN, financiado por fundos nacionais através da FCT (PTDC/GES-OUT/2662/20).

O trabalho foi apoiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) através da Bolsa de Doutoramento com a referência 2020.08096.BD, atribuída a João Vicente.

### Referências

Santos, Á., Branco-Teixeira, M., & Valença, P. (2023). Políticas Locais de Habitação: o papel dos municípios no âmbito das novas políticas de habitação. Porto: Vida Económica.



**[ID85] TOURISM OF CONTEMPORARY ARCHITECTURAL HERITAGE.  
ÁLVARO SIZA WORKS IN THE REGION OF PORTO****Rui Florentino**CIAUD-UPT / Universidade Portucalense (Portugal)  
ruiflorentino@upt.pt**Bruno Andrade**CIAUD-UPT / Universidade Portucalense (Portugal)  
brunoandrade@local.com**Abstract**

Before the Covid-19 crisis, the increase of global tourism produced a huge transformation of Portuguese major cities, causing conflicts that affected the urban environment, social activities and inhabitants, especially in the historical centers. Some consequences were the renewal of buildings, public spaces and employments, but others were negatives, as real estate gentrification, economic fragmentation, the loss of neighborhoods identities and their traditional character. To face these challenges, the authorities and stakeholders are now trying to control the tourism impacts and extend the positive externalities to new heritage areas, beyond the city centers. To support this idea, one of the tendencies is the growing attractiveness of local culture and contemporary architectural, especially relevant for the region of Porto, recognized at a global scale. In fact, some of the masterpieces of Álvaro Siza Vieira are being presently addressed to the World Heritage List, after a previous selection of 18 buildings, from the Portuguese delegation of ICOMOS in 2017. The preparation of documentation and final studies are nowadays coordinated by the University of Porto and its School of Architecture, which is a distinguished work, classified in 2019 as “national monument”, by the Ministry of Culture. The technical team for that application, among different international experts, integrates members of other Portuguese research centers, the ISTAR at ISCTE, Lisbon University Institute, and CIAUD-UPT, the three faculties involved in the running research project SIZA ATLAS – Filling the Gaps for World Heritage. This paper analyses the expected impacts for this nomination in the environment of other four of Álvaro Siza works, one more in the city – Serralves Museum, two in Matosinhos municipality, the famous Tea House and Piscina das Marés, and the last one in the regional hinterland – The Church of Marco de Canaveses. If coordinated with the national stakeholders, among other relevant cultural destinations in these urban areas, the demand for contemporary heritage is an alternative solution to decentralize the tourism economy. The proposal addresses this issue, as a contribution to that research project.

**Keywords** | Álvaro Siza Vieira, contemporary architecture, cultural tourism, world heritage.

## [ID88] DESEMPENHO BIOCLIMÁTICO EM ESPAÇOS COMERCIAIS NO RIO DE JANEIRO E LISBOA

**Ana Luisa de Carvalho Quaresma**

CIAUD – Centro de Investigação de Arquitetura Urbanismo e Design  
Faculdade de Arquitetura, Universidade de Lisboa, Portugal  
aluquaresma@gmail.com

**Jorge de Novais Bastos**

CIAUD – Centro de Investigação de Arquitetura Urbanismo e Design  
Faculdade de Arquitetura, Universidade de Lisboa, Portugal  
jnbastos@fa.ulisboa.pt

**Manuel Correia Guedes**

DECA - Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura  
Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal.  
mcguedes@civil.ist.utl.pt

### Resumo

Em geral, as lojas de varejo estão em edifícios com maior consumo de energia e de recursos naturais. Este estudo pretende refletir como a conceção arquitetónica neste tipo de espaços pode ajudar a alcançar os melhores objetivos ambientais, sociais e económicos. O setor do retalho é uma atividade económica primordial nos espaços urbanos, e de enorme importância para o crescimento de um país. A sua atual forma de gestão é insustentável, desde a produção e os transportes das mercadorias, até à exploração dos espaços físicos, que tem como meta impulsionar as vendas e gerar lucros. Analisa-se este setor de atividade económica que apresenta paradigmas pré-estabelecidos de gestão relativamente ao conforto térmico e à iluminação. Desde uma loja de bairro até a um centro comercial, as portas de entrada estão sempre abertas para evidenciar que as mesmas estão em atividade, dissipando, o ar arrefecido /ar aquecido do interior. Tanto de dia, como de noite, verifica-se que todas as luzes estão ligadas para facilitar a venda dos produtos expostos e destacar esta loja dos seus vizinhos concorrentes. Estas práticas acarretam um grande consumo energético, com enormes emissões de dióxido de carbono. Este estudo foi realizado durante o ano de 2022, nas cidades do Rio de Janeiro e Lisboa, e avaliou, através de uma análise crítica, os vários espaços comerciais. Para isso, foi observado o traçado urbano, o contexto climático, o desempenho térmico, e quais as estratégias mais utilizadas na arquitetura existente. As soluções alternativas propostas procuram atingir o conforto ambiental necessário, e providenciar as melhorias necessárias para otimizar o seu desempenho. Para diminuir as emissões de CO2 e minimizar os gastos energéticos, foi indispensável entender toda a dinâmica da gestão do setor de retalho e aprofundar as questões ambientais referentes à construção, reabilitação e utilização de um espaço comercial. Nesta análise, os edifícios não estão preparados para ter uma melhor eficiência energética, só existindo prioridade em relação às necessidades funcionais e de gestão do espaço. Estas lojas possuem níveis aceitáveis de conforto térmico e visual, mas têm uma enorme dependência nos sistemas mecânicos. Estes paradigmas, são incompatíveis com a crescente crise ambiental que afeta todo o planeta. Assim, a redução das emissões de CO2 no setor do retalho é fundamental para ajudar a combater o aquecimento global. Este estudo pretende suprir a lacuna de conhecimento que existe sobre este setor de atividade.

**Palavras-chave** | Arquitetura para retalho, arquitetura bioclimática, gastos energéticos, design sustentável.

**[ID89] EXPLORING THE MOTIVATIONS, PROFILE, AND SATISFACTION OF PILGRIMS ON THE PORTUGUESE ST. JAMES WAY: AN EMPIRICAL STUDY****Paula Remoaldo**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory, Department of Geography /ICS, University of Minho, Guimarães, Portugal  
premoaldo@uminho.pt

**Hélder Silva Lopes**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory/Department of Geography /ICS, University of Minho, Portugal;  
IdRA – Climatology Group/ Department of Geography/FGH, University of Barcelona, Barcelona, Spain  
htsliago@gmail.com

**Eduardo Duque**

CECS – Communication and Society Research Centre, Faculty of Philosophy and Social Sciences of the Catholic University of Portugal – Braga, Portugal  
ejduque@gmail.com

**José Cadima Ribeiro**

NIPE – Centre for Research in Economics and Management and Lab2PT - Landscape, Heritage and Territory Laboratory, School of Economics and Management, Braga, Portugal  
jcadimaribeiro0@gmail.com

**Vítor Ribeiro**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory/CIPAF, Department of Geography /ICS, University of Minho, Guimarães, Portugal; ESE de Paula Frassinetti, Porto, Portugal  
vitor.geografia@gmail.com

**Abstract**

Pilgrimage travel has gained attention in recent years, and the Portuguese St. James Way has emerged as one of the most popular routes for pilgrims seeking spiritual, cultural, and personal growth. This study aims to identify the motivations, profile, and satisfaction levels of pilgrims walking the Portuguese St. James Way, with a particular focus on the Central route. The research was conducted between 2020 and 2022, by using a survey of 351 pilgrims who completed the route, complemented by participant observation. The survey collected data on the pilgrims' motivations, sociodemographic characteristics, and satisfaction levels, while the participant observation provided insights into the pilgrims' experiences and interactions along the route. The results showed that pilgrims walking the Portuguese St. James Way are primarily motivated by spiritual and cultural reasons, seeking a sense of peace, personal growth, and a deeper understanding of themselves and their place in the world. The majority of pilgrims were between 25 and 64 years old, highly educated, and employed in formal jobs, and most completed the route on foot. Nationality and trip duration were the primary sociodemographic factors that influenced the pilgrims' profiles, while there were few differences in sociodemographic or motivations between pilgrims. The study also found that 57.3% of pilgrims expressed high satisfaction levels with the Portuguese St. James Way, corresponding to their initial expectations. The remaining 42.7% expressed dissatisfaction due to the lack of services and goods along the route, which impacted their overall experience. Based on the study's findings, the researchers recommend that local authorities provide more services and amenities to maximize the pilgrims' well-being, improve their experiences, and increase their satisfaction levels. In conclusion, this study provides valuable insights into the motivations, profiles, and satisfaction levels of pilgrims walking the Portuguese St. James Way, highlighting the importance of spiritual and cultural factors in motivating pilgrims to undertake the journey. The study also highlights the need for local authorities to improve services and amenities along the route to enhance the pilgrims' experience and maximize their well-being. This study can inform policymakers, tourism managers, and stakeholders in

the religious tourism industry on how to best support and cater to the needs of pilgrims walking the Portuguese St. James Way.

**Keywords** | Motivations, pilgrimage travel, Portuguese St. James Way, profile, satisfaction.

## [ID92] DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE CONETIVIDADE ECOLÓGICA EM PORTUGAL CONTINENTAL NO ÂMBITO DO PNPOT

**Ana Luísa Gomes**

Direção Geral do Território  
luisa.gomes@dgterritorio.pt

**Fátima Bacharel**

Direção Geral do Território  
fbacharel@dgterritorio.pt

**Paulo Machado**

Direção Geral do Território  
pmachado@dgterritorio.pt

### Resumo

O Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território (PNPOT) é o instrumento de topo de gestão territorial em Portugal que define objetivos e opções estratégicas de desenvolvimento territorial. O Observatório do Ordenamento do Território e do Urbanismo (OTU) assegura avaliação das dinâmicas territoriais e a monitorização da implementação do PNPOT através de indicadores especializados, os quais servem de base à elaboração do Relatório do Estado do Ordenamento do Território (REOT). Este trabalho desenvolvido na DGT, para além de ter produzido indicadores para o Observatório OTU e para o REOT, pretende constituir um suporte para a definição de um sistema de conetividade ecológica em Portugal Continental, contribuindo para reduzir os efeitos da fragmentação provocados por artificialização, alteração no uso do solo ou pela presença de infraestruturas; restaurar os habitats permitindo a promoção da biodiversidade; melhorar a oferta dos serviços dos ecossistemas e a sua resiliência e, conseqüentemente, a capacidade de adaptação às alterações climáticas. A proposta de estruturação da conetividade ecológica para Portugal Continental tem por base três tipos de corredores com características distintas; Corredores Húmidos, Corredores de Montanha e Corredores Litorais. Os Corredores Húmidos estão naturalmente associados à rede hidrográfica e aos sistemas ripícolas, englobam os habitats das zonas marginais de rios e lagos constituindo um sistema que interliga os sistemas terrestres e os aquáticos, fomentando a biodiversidade e a proteção do ciclo da água. Os Corredores de Montanha constituídos por zonas montanhosas com características muito próprias adequadas para o refúgio e movimentação de espécies importantes para a manutenção do equilíbrio dos ecossistemas naturais e proteção da biodiversidade. Os Corredores Litorais pretendem estabelecer um continuum nas zonas costeiras e estuarinas salientando a interligação Mar-Terra. Foram desenvolvidos indicadores para quantificar a área ocupada pelos Corredores por Concelho e indicadores para avaliar a dinâmica da qualidade dos Corredores, que estão disponíveis no Observatório OTU e no REOT. Um sistema de Conetividade Ecológica pretende fornecer a tão necessária coerência à escala nacional, regional e local a garantir nos Instrumentos de Gestão Territorial. Deverá ainda garantir a interligação e a continuidade nos territórios transfronteiriços com Espanha, de acordo com as exigências ambientais de ambos os países. Esta abordagem está em linha com a ENCNB 2030 e com os Compromissos da Estratégia Europeia de Biodiversidade 2030 que determina proteger pelo menos 30% da superfície da UE, incorporando corredores ecológicos para a construção de uma rede de conservação transeuropeia que seja representativa, coerente e resiliente.

**Palavras-chave** | Conetividade ecológica, REOT, observatório OTU, PNPOT, DGT.

**[ID93] CULTURAL TOURISM – AN OLD FARM HOUSE AMONG ROMAN RUINS****Jorge de Novais Bastos**CIAUD – Centro de Investigação em Arquitectura, Urbanismo e Design  
Faculdade de Arquitectura – Universidade de Lisboa  
jnbastos@fa.ulisboa.pt**Abstract**

In the 1970's, when the Portuguese Nobel Prize Winner José Saramago visited the Algarve region of Portugal, he included the Roman Ruins of Milreu in his journey. These Ruins were discovered in the surroundings of the typical Estoi village and he was very surprised by the degree of abandon that existed. His emotions and feelings are vividly described in his book of memoirs - "Journey to Portugal", a travel diary based on his notes when travelled throughout the country.

Two decades later, the Portuguese heritage agency sponsored by a European Union (EU) funding program implemented the rehabilitation of archaeological sites with improved building facilities in order to be integrated into this SW region touristic routes. In these Roman ruins of Milreu, the archaeological site contains the 2,000 year remains of a Roman Villa and a unique brick masonry water temple (III Cent. A.D.). This site was first excavated in the late XIX Cent., by a leading Portuguese archaeologist Dr. Estácio da Veiga that identified some of the existing Roman remains. In the 1950's, the German Archaeological Institute continued the initial excavations done some decades before and it uncovered other Roman artifacts and archaeological structures (mosaic floors, stone masonry walls, water tanks, roman baths, wine vats). Although a deep interest existed on the rehabilitation of this archaeological complex, it remained abandoned several years onwards and subjected to vandalism. An old farm house was also abandoned among the existing constructions. In the mid-1960's, the Historical Monuments and Buildings Division (Ministry of Public Works) carried out a safeguard program to protect this XVI-th. Cent. Rural House by installing a reinforced concrete (RC) roof system over the existing masonry walls. After this intervention, extensive deformations occurred followed by severe wall cracking due to: (1) a large increase of the RC roof system dead load (DL); and, (2) a change on the static roof load paths from the roof top to the masonry walls. A winning design proposal was submitted in a public competition and it required that the RC roof needed to be carefully removed, and to be replaced by a traditional timber roof. This action resulted in a large DL roof mass reduction and improved stability conditions. This design solution proved to be both efficient and adequate. On the other hand, it was observed that the number of visitors to this archaeological site steadily increased during the recorded 2009-2021 time span. Although this is considered a "small" size monument with a reduced number of visitors, as compared with other Algarve major sites, the data that was analyzed showed a steady increase both in visitors and the correspondent total income. This work main purpose is to present the step-by-step actions being adopted to achieve the desired results and to have an historical heritage monument integrated into the touristic leisure route.

**Keywords** | Monument, tourism, rehabilitation, heritage, leisure.



## [ID94] FIGHTING AGAINST CLIMATE CHANGE IN RESTAURATION SECTOR OF RURAL TOURISM DESTINATIONS

**Xosé A. Armesto López**

Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona (España)  
armesto@ub.edu

**M. Belén Gómez Martín**

Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona (España)  
bgomez@ub.edu

**Martí Cors Iglesias**

Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona (España)  
marti.cors@ub.edu

**Antoni Carneros Escudero**

Departamento de Geografía, Universidad de Barcelona (España)  
toni.carneros@ub.edu

### Abstract

Food has been configured in recent times as a subject not only physiological and economic but also cultural and environmental, acquiring, therefore, multidimensional characteristics that give it a totally geographical sense. Food is no longer considered as mere raw materials from which culinary preparations can be made. Today, in Europe, food products are accompanied by a growing symbolism that challenges the different agents of the agri-food chain about territorial identity, social justice, and environmental commitment. In this context, food and gastronomy have become a key tourist resource and an important attraction factor that affects the competitiveness and positioning of destinations in the national and international tourism market (Armesto-López & Gómez-Martín, 2016). Current consumer trends incline tourists to search for authenticity and differentiated sensory experiences that allow a greater coupling with the destination in which the travel experience takes place (Csargo, 2006; Stein & Santini, 2022). Gastronomy and, particularly, that based on traditions and the use of local products is positively valued by consumers and, consequently, restaurateurs respond to it in the menus of their establishments (Pizarro-Gómez et al., 2020). This communication explores on the one hand, the presence of local products in the gastronomic offers of restaurants located in rural tourist destinations and, on the other, the assessment by restaurateurs of the environmental dimension of these products and their potential connection with the actions for the decarbonization of the affected tourist destinations. The territory chosen to carry out this study, the Alt Pirineu i Aran, is an area of the high western Catalan Pyrenean mountains that has an extension of almost 3,148 km<sup>2</sup>. The research carried out here makes use of a mixed methodology that includes the quantitative and qualitative approach, following the terminology of Wilbanks (2003) located or geographically confined to the main tourist destinations in the study area. The data was obtained from interviews and/or surveys carried out with a selection of restaurateurs in the study area. The results indicate that the restorers prove to be well aware of the risk associated with climate change; the trend observed in the responses can be related to the high vulnerability of the study area (a mountain area) and to the stage of public awareness of the problem. The outstanding perception and concern of restaurateurs regarding climate change positively encourages attitudes and action regarding the mitigation of the phenomenon and decarbonization of the subsector. In this context, the local product is mainly positioned as a good tool in the fight against climate change; however, the cultural and economic dimensions of the product are more relevant for restaurateurs. The result provides information to guide future lines of action to achieve a balance between the various

dimensions of the local product and ensure that the different tourism subsectors contribute to climate action in affected rural destinations.

**Keywords** | Decarbonization, gastronomy, local foods, mitigation, rural tourism.

### References

- Armesto-López, X.A., & Gómez-Martín, M.B. (2016). Restauración local y productos alimentarios. La situación en la comarca del Moianès (Cataluña). *Ager. Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rurales*, (21), 43-72. DOI: 10.4422/ager.2016.03
- Csergo, J. (2006). Quelques jalons pour une histoire du tourisme et de la gastronomie en France. *Téoros. Revue de Recherche en Tourisme*, 25(1), 5-9.
- Pizarro-Gómez, A., Šadeikaitė, G., & García-Delgado, F. J. (2020). The world of Iberian ham and its tourist potential in the Sierra de Huelva (Andalusia, Spain). *European Countryside*, 12(3), 333-365. DOI: 10.2478/euco-2020-0019
- Stein, A.J., & Santini, F. (2022). The sustainability of “local” food: a review for policy-makers. *Review of Agriculture, Food and Environmental Studies*, 103, 77-89. DOI: 10.1007/s41130-021-00148-w
- Wilbanks, T.J. (2003). Integrating climate change and sustainable development in a place-based context. *Climate Policy*, 3-1, 147-154. DOI:10.1016/j.clipol.2003.10.013

**[ID95] GROWTH, RESILIENCE AND URBAN LAND PROPERTY AS AN INVESTMENT TOOL: INFLUENCES OF RECENT MAJOR EARTHQUAKES IN TURKEY ON CENTRAL BUSINESS DISTRICTS OF THE REGIONAL TOWNS IN THE IMPACT AREA****Ozan Hovardaoglu**

Erciyes University, Faculty of Architecture, Dept. of City & Regional Planning,  
Kayseri, Türkiye  
ozanhovardaoglu@gmail.com

**Seda Çalışır-Hovardaoglu**

Erciyes University, Faculty of Architecture, Dept. of City & Regional Planning,  
Kayseri, Türkiye  
sedahovardaoglu@gmail.com

**Abstract**

On the 6th of February, 2023, Turkey has witnessed one of the most devastating earthquake disasters of the history. Two major earthquakes in two neighboring fault zones within 9 hours shook the south – south eastern parts of the country, and the devastating impacts caused destruction in 11 of the provinces, which corresponds to approximately 100,000 km square. 13 million people directly suffered from the earthquakes whose scale of destruction varied from IX (violent) to VI (strong) according to Modified Mercalli Intensity (MMI) scale. There are 81 NUTS Level III Regions, that are provinces, in Turkey and the central settlements of them are urban areas in various scales ranging from compact cities to great metropolitan areas. Within the impact area, 7 of the provinces are classified as Greater Municipality Regions whose central settlements are Turkey's important regional towns with relatively high population density. Those cities have witnessed rapid urban growth experiences in the period after the 1970s wherein the overwhelming speed of areal expansion and population increase surpassed the growth predictions of the spatial plans, and urban growth represents an areal expansion toward almost all possible directions, mostly lacking of comprehensive spatial decisions of urban development plans. But more importantly, the central business districts (CBDs) of those cities have grown, likewise the urban expansion, toward all possible directions. During the last four decades, city centers of those regional towns have expanded by functionally transforming the surrounding land uses into city center uses. To put it bluntly, the growth direction and construction density of the CBDs of those towns have generally been determined by local land property investment tendencies. However, these central areas have also been the severely influenced parts of the cities from the disaster. This study aims at investigating how and why the city centers were influenced most in relation to the concept of resilience and the spatial growth dynamics of CBDs. Preliminary spatial findings indicate that while some of the city center functions such as office usages seem to be convenient to locate within former residential areas with minor renovations, some of the specialized usages clearly need new building structures. Findings also show that instrumental rationality gains a considerable importance on disaster resilience and deciding the growth direction, patterns and density of the CBD areas especially in regional towns, and physical resilience of the structures serve directly to the success and maintenance of regional development efforts in regional towns.

**Keywords** | CBD growth, regional towns, disaster resilience, urban land property, February 6 earthquakes, Turkey.

**[ID97] RISING ENERGY PRICES: TRANSMISSION AND TAX POLICY RESPONSE IN BRAZIL****Alexandre Alves Porsse**Federal University of Parana (Brazil) and University of Lisbon (Portugal)  
porsse@ufpr.br**Abstract**

Energy prices have experienced a significant boost since the COVID-19 pandemic and the economic disturbances caused by the Russian-Ukraine war. In Brazil, oil prices rose by 75.9% in 2021-22 compared to the pre-pandemic period, affecting the entire economic system due to the price transmission mechanisms on energy goods. To mitigate the impact on economic growth, the Federal government claimed the need to reduce taxation on energy goods. However, this created a federative conflict because most of the tax burden on energy goods is a competence of the state governments. The Federal Senate moderated this debate and approved the Complementary Law 194/2022, establishing the reduction of the state tax rate on energy goods. This study uses a multi-regional recursive dynamic CGE model to evaluate the economic impact of a shock increasing oil prices by 75.9% in 2021-22, and to assess the extent to which the reduction of state taxes on energy goods could contribute to economic recovery. We carried out two simulations, where the first allows the oil price shock alone, and the second adds the tax policy. Our findings show the isolated oil price shock causes a cumulative deviation of national GDP of -1.70% in 2022, with a slight recovery until 2027 (-1.26%). The transmission effects on the regions are very heterogenous, mainly affecting the growth of the states more specialized in oil production: Rio de Janeiro (-5.40%), Espirito Santo (-4.22%), Sergipe (-3.14%), and Rio Grande do Norte (-3.07%). Regarding the tax policy response, our simulations reveal a marginal effect on the economic recovery. With the cut of state tax rates on energy goods, the cumulative deviation of national GDP is -1.53% in 2022 and -1.06% in 2027.

**Keywords** | Oil price shock, prices of energy goods, tax policy, economic impact.

**Acknowledgements** | This research was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - PrInt Program (public notice 041/2017), and the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

## [ID98] MAPPING REGIONAL SPACES IN PORTUGAL: EXPLORING CONVERGENCES AND CONFLICTS AMONG DIFFERENT POLITICAL, ADMINISTRATIVE, AND CULTURAL BOUNDARIES

**Inês Gusman**

Department of Geography, University of Santiago de Compostela (Spain)  
and Social Sciences Institute, University of Lisbon (Portugal)  
mariaines.gusmancorreia@usc.es

**João Mourato**

Social Sciences Institute, University of Lisbon (Portugal)  
joao.mourato@ics.ulisboa.pt

### Abstract

Throughout the world, regions have emerged as political, economic, and cultural entities that are intentionally strengthened to effectively confront the challenges of globalization (Loughlin, 2013). However, the notion of region remains contested, and its meanings and functions are highly dependent on the national context in which they are inserted in. In Portugal, one of the most centralized countries in the European Union (Magone, 2010), the concept of region is paradoxically complex. It exists in space of disagreement between endogenous and exogenous dynamics, rooted cultural traditions and still embryonic administrative-based identity formulations. Without an intermediate level of governance, Continental Portugal is overwhelmed by supramunicipal references of various types. In this research we map the different regional cartographies that shape these references and analyze their political, administrative, or cultural meaning. Regions should be understood within the context of institutions, culture, and history in which they are inserted in (Paasi & Metzger, 2016). Using this perspective, the chapter carries out a longitudinal review of legislation, strategic plans, and national programs that have defined regional practices in Portugal from the post-April 25, 1974 period to the present. GIS cartographic analysis tools are used in conjunction with this documentary review. This paper will show that despite the absence of intermediate governance in Portugal, regionally structured regionalisms rooted in politics, administration, and culture exist due to intentional institutional frameworks. Eight distinct regional cartographies were identified, indicating a confusing and incoherent evolution of the "regional scale" in Portugal. The discrepancy between these cartographies hinders the consolidation of spaces for regional governance and negatively affects multi-level governance, legitimacy of supra-municipal entities, cooperation between municipalities, and regional development strategies.

**Keywords** | Regional cartographies, regional planning, regions, territorial development.

### References

- Loughlin, J. (2013). State traditions, administrative reform and regionalization. In M. Keating & J. Loughlin (Eds.), *The political economy of regionalism* (pp. 48–69). Routledge.
- Magone, J. M. (2010). Portugal: Local Democracy in a Small Centralized Republic. In F. Hendriks, A. Lidström, & J. Loughlin (Eds.), *The Oxford handbook of local and regional democracy in Europe* (pp. 1–37). Oxford University Press.  
<https://doi.org/10.1093/oxfordhb/9780199562978.003.0017>

Paasi, A., & Metzger, J. (2016). Foregrounding the region. *Regional Studies*, 51(1), 19–30.  
<https://doi.org/10.1080/00343404.2016.1239818>



## [ID101] USO DE SIG PARA LA DELIMITACIÓN DE COBERTURA POTENCIAL ELÉCTRICA EN LOS TERRITORIOS RURALES, INTERMEDIOS Y URBANOS DE ANDALUCÍA (ESPAÑA): SINERGIAS Y OPORTUNIDADES HACIA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

**Lucas da Silva Almeida**

Centro Universitario Maria Milza (Brasil)  
lucasalmeida@famam.com.br

**Jesús Molina Belmonte**

Universidad de Granada (España)  
jesusmb@ugr.es

**Bárbara Montero González**

Universidad de Granada (España)  
barmg@ugr.es

**José Antonio Camacho Ballesta**

Universidad de Granada (España)  
jcamacho@ugr.es

### Resumen

El presente estudio tiene como objetivo el análisis de la cobertura potencial energética de las ciudades y áreas intermedias de Andalucía en base a la producción de energías renovables en áreas rurales cercanas. El estudio ofrece una estimación del potencial de producción de energía mediante el análisis de cada uno de los puntos de producción de energía renovable de Andalucía, previamente geolocalizados a través de SIG. A continuación, en base a la serie histórica, se determina el consumo medio estimado de esas áreas y los núcleos urbanos cercanos, delimitando su cobertura potencial espacial en base a la distancia entre los puntos de producción y consumo. Los resultados muestran como zonas rurales productoras tienen un importante excedente de producción de energía renovable que, mediante una inversión en infraestructuras de suministro deslocalizado, determinarían áreas con fuertes sinergias potenciales propiciadas por zonas altamente productoras y bajo consumo con zonas limítrofes con alto consumo y baja producción, permitiendo el suministro a ciudades intermedias y urbanas con un alto déficit energético y, a la par, un conjunto de medidas para el desarrollo socioeconómico de zonas despobladas y de montaña como ecogeneradores de energías renovables. Considerando el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030, aunque los territorios rurales de Andalucía tienden a cumplir el objetivo de cobertura eléctrica por fuentes renovables (74% en 2030), los territorios urbanos están muy lejos de alcanzarlo. Por tanto, gracias a esta sinergia se avanzaría en el proceso de alcanzar una transición energética sostenible hacia la descarbonización, promocionar la producción de energía renovable y obtener autosuficiencia eléctrica a partir de esas fuentes y territorios.

**Palabras-Clave** | Potência instalada, consumo eléctrico, transición energética, energías renovables, análisis espacial.

## [ID102] SOCIAL ENTREPRENEURSHIP AND LOCAL DEVELOPMENT: THE CASE OF THE MEDICAR PROJECT

**Fernando Teixeira**

Instituto Politécnico de Beja  
fernando.teixeira@ipbeja.pt

**Susana Pescada**

Universidade do Algarve - Faculdade de Economia  
spescada@ualg.pt

**Ivone Marques**

Instituto Politécnico de Beja  
ivonesdmarques@gmail.com

### Abstract

This project is called MediCar, which results from the combination of the prefix 'Medi', referring to medicine, to the English word 'Car', referring to transport. The idea for this project came about because it is a non-existent service in Beja, which becomes a very useful and essential service, but also because of its sociodemographic characteristics. The municipality of Beja has an area of 1,106.44 km<sup>2</sup> and comprises 12 parishes, which are located far from each other and far from the city; many elderly people do not have the health conditions to travel; people need a service that allows them to receive medicines at home for their convenience, because they are sick, or because they have little time to do so and because there are many people without means of transport to travel to pharmacies, both young and old older people. The main objective of this study is to evaluate the importance of the MediCar project for community development in the municipality of Beja based on the perception of the resident population and potential project partners. Thus, in order to achieve this objective, the following specific objectives were defined: 1) Check the costs and benefits associated with the provision of home delivery of medicines, both for the population and for the various stakeholders; 2) Check and identify the perception and sensitivity of the population of the municipality of Beja and potential partners on the importance of the MediCar project, its adherence and the suitability of the services to be provided to the needs of the target population of the project. The present study is characterized as exploratory and descriptive and uses methods and techniques of a quantitative nature, namely the questionnaire survey. The target population of the study focused, on the one hand, on the population residing in the municipality of Beja and, on the other hand, on potential project partners. 400 local residents and 28 potential partners were surveyed. From the analysis of the results obtained from the questionnaires, it was possible to verify that the project is perceived by the population and by the partners surveyed as an initiative of great relevance and interest for the community development of the municipality of Beja.

**Keywords** | Local development, social entrepreneurship, community health, medicines, pharmacies.

## [ID103] BUSINESS INCUBATORS AS A TOOL TO ENCOURAGE AND SUPPORT ENTREPRENEURSHIP AND DEVELOPMENT IN LOW DENSITY TERRITORIES: THE CASE OF THE MUNICIPALITY OF FERREIRA DO ALENTEJO

**Fernando Teixeira**

Instituto Politécnico de Beja  
fernando.teixeira@ipbeja.pt

**Susana Pescada**

Universidade do Algarve - Faculdade de Economia  
spescada@ualg.pt

**Cláudia Oliveira**

Câmara Municipal da Vidigueira  
cnloliveira@gmail.com

### Abstract

The implementation of Business Incubators (BI), in low density territories, aims at the development of a region, and it is a phenomenon that has been coated with some regularity in Portugal. In order to overcome the difficulties and needs felt by entrepreneurs, the municipality of Ferreira do Alentejo created an infrastructure for hosting and incubating businesses in order to stimulate entrepreneurship and thus contribute to the permanence of companies in the region, fostering the development of the territory. The BI has been seen as an effective tool for the training and sustainability of enterprises, taking a crucial role development and economic growth by boosting employment growth in the region. Based on this premise, this paper seeks to understand the role of BI as an incentive tool and support for entrepreneurship and development strategy of low density territories. To achieve this purpose, questionnaire surveys were used to be applied to incubated business leaders and local entrepreneurs and conducting interviews with those responsible for the BI and the municipality of Ferreira do Alentejo. The results obtained in this research allowed us to conclude that entrepreneurs and managers of incubated companies consider this type of support structure (BI) a lever for entrepreneurship and a strategic tool for the development of the territory. It was also concluded that BI is a factor in strengthening the business fabric and creating attractive conditions population setting and, consequently, the development of the territory.

**Keywords** | Local development, entrepreneurship, entrepreneur, incubators, low density territories.

## [ID104] UNDERSTANDING THE SOCIOECONOMIC IMPACTS OF URBAN HEAT STRESS: INSIGHTS FROM ON-LINE HOUSEHOLD SURVEYS IN NORTHEASTERN PORTUGAL

**Hélder Silva Lopes**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory/Department of Geography /ICS, University of Minho, Guimarães, Portugal; IdRA – Climatology Group/ Department of Geography/FGH, University of Barcelona, Barcelona, Spain  
htsltiago@gmail.com

**Paula Remoaldo**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory, Department of Geography /ICS, University of Minho, Guimarães, Portugal  
premoaldo@uminho.pt

**Vitor Ribeiro**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory/CIPAF, Department of Geography /ICS, University of Minho, Guimarães, Portugal; ESE de Paula Frassinetti, Porto, Portugal  
vitor.geografia@gmail.com

**Alexandra Esteves**

Lab2PT – Landscape, Heritage and Territory Laboratory/CIPAF, Department of History /ICS, University of Minho, Braga, Portugal  
alexandraesteves@ics.uminho.pt

**Javier Martín-Vide**

IdRA – Water Research Institute, Group of Climatology/Department of Geography, Faculty of Geography and History, University of Barcelona, Spain  
javiermartinvide@gmail.com

### Abstract

Urban heat stress is a growing concern due to the expected increase in frequency and intensity of heatwaves. To promote resilient cities, it is crucial to understand the preparedness levels of the population. However, minimal research has considered the perceived impacts of heat among urban inhabitants, namely through the combination of the objective and subjective procedures. After identifying the levels of risk to extreme heat based on the methodology proposed by Lopes et al. (2023), which combines Analytic Hierarchy Process (AHP) expertise for selecting variables to introduce into a geostatistical model that compounds data obtained through remote sensing and spatial analysis, a survey was conducted in the municipalities of Porto and Braga. These two large municipalities in Northwestern Portugal were used to identify personal characteristics associated with heatwave-protective knowledge and preferred information channels and sources on this topic. To address the gap in literature, an on-line household survey, to assess how different socioeconomic groups are affected by heat stress and explore the connections between perceived impacts of heat and indicators of exposure and vulnerability across groups. The study collected 613 responses (365 for the municipality of Braga and 248 for the municipality of Porto). The survey was administered through Google Forms during the first months of 2023. Prior to the survey, a pre-test was conducted with 10 experts in the field to identify possible errors, gaps, or poorly formulated questions. Adjustments were made, and it is estimated that the questionnaire took a little over 10 minutes to complete. The study found that exposure was higher in groups typically considered, such as older respondents (65 or more years), who also had the highest susceptibility. In opposition, students and younger people faced medium to high exposure and had the highest coping and adaptive capacities. The study reveals that individuals living in urban spaces, who may not be typically considered as part of the major risk groups addressed in literature, are also or more susceptible to the adverse

impacts of heat stress. During the survey, respondents were also asked about the relevance of information sources, revealing health authorities and civil protection agents as important vehicles of information in the event of extreme heat. This highlights the need for targeted communication towards exposed groups using these specific networks to improve their knowledge of heatwave protection. These insights can aid in promoting resilience in cities and reducing the potential harm of urban heat stress, underscoring the need for policymakers to take a more nuanced approach in addressing heat stress in cities.

**Keywords** | Heatwave protection, perceived impacts, socioeconomic factors, urban heat stress, vulnerable populations.

### References

Lopes, H., Remoaldo, P., Ribeiro, V., & Martín-Vide, J. (2023). The Impacts of Climate Change on Human Wellbeing in the Municipality of Porto—An Analysis Based on Remote Sensing. In *Climate Change and Health Hazards: Addressing Hazards to Human and Environmental Health from a Changing Climate* (pp. 135-172). Cham: Springer Nature Switzerland.

**[ID105] POLÍTICAS DE EMPREENDEDORISMO EM ÁREAS RURAIS:  
DESAFIOS PARA A COESÃO TERRITORIAL****José M.G. Pereira**Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território & GOVCOPP, Universidade de Aveiro (Portugal)  
jmgp@ua.pt**Bernadete Bittencourt**Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)  
bernadete@ipb.pt**Domingos Santos**Instituto Politécnico de Castelo Branco & CICS.NOVA - Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais (Portugal)  
domingos.santos@ipcb.pt**Artur da Rosa Pires**Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território & GOVCOPP, Universidade de Aveiro (Portugal)  
arp@ua.pt**Resumo**

Num quadro de potencialidades que se afiguram em cada território, o conceito de empreendedorismo tem revelado uma crescente importância, sobretudo por associação a estratégias de inovação aplicadas ao tecido produtivo, assim como a contextos sociais, económicos, na administração e políticas públicas. Na agenda política, o termo empreendedorismo surge como uma componente fundamental para a consolidação de uma economia forte e concorrencial junto dos mercados, enquanto impulsionador de emprego e crescimento económico, o que perspetiva a geração de novos empregos assim como a promoção da competitividade e inovação. A relação entre o empreendedorismo e diferentes contextos ganhou forte expressão nos últimos anos, permitindo conceber uma considerável amplitude de aplicações, quando pensadas em áreas de aglomeração como o são as áreas urbanas e urbano-industriais. Estas aplicações contribuem para a identificação de processos facilitadores que ajudem a formulação de políticas relevantes que promovam o empreendedorismo em diferentes escalas territoriais e setoriais. O conceito de empreendedorismo é tido, de uma forma geral, como sinónimo de elevado crescimento, alta tecnologia, tecnologia de ponta e inovação com grande disponibilidade de recursos, o que torna difícil a sua aplicação a contextos territoriais menos desenvolvidos, nomeadamente em áreas rurais periféricas ou remotas, havendo por isso que considerar as contingências e singularidades específicas destes territórios de baixa densidade na definição de políticas de empreendedorismo dirigidas a esses territórios. Acresce que a Política de Coesão da União Europeia tem vindo a valorizar a dimensão de “*place-based*” na formulação de estratégias (territoriais) de desenvolvimento, o que acentua a necessidade de ponderar novos quadros de referência para políticas de empreendedorismo, sensíveis a diversos territórios. O nosso interesse incide precisamente sobre os desafios conceptuais e institucionais específicos das políticas de empreendedorismo em áreas rurais. Este trabalho pretende explorar esta temática, através de uma revisão de literatura relevante, nomeadamente a relacionada com a evolução da Política de Coesão da União Europeia, e valorizando a sua pertinência para a realidade portuguesa, neste caso com recurso também a evidência empírica retirada de casos práticos em territórios relevantes.

**Palavras-chave** | Empreendedorismo, ecossistemas empreendedores, inovação, áreas rurais, políticas públicas.



**Agradecimentos** | Este trabalho foi apoiado pela Unidade de Investigação em Governança, Competitividade e Políticas Públicas (UIDB/04058/2020) + (UIDP/04058/2020), financiada por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.

**[ID106] GIS, URBAN PLANNING AND SUSTAINABLE NEIGHBOURHOODS:  
BRAGA, A 15-MINUTE CITY****João Monteiro**University of Minho/Lab2PT, Portugal  
joao.miguel1502@gmail.com**Vitor Ribeiro**University of Minho/Lab2PT, Portugal  
d5803@geografia.uminho.pt**Miguel Bandeira**University of Minho/CECS, Portugal  
bandeira@ie.uminho.pt**Abstract**

In recent years, new trends in sustainable urban planning have emerged in the face of the challenges of decarbonization and humanization of cities. One of the most popular approaches is the concept of the "15-minute city", proposed in 2016 by urban planner Carlos Moreno for the city of Paris and whose implementation in other cities has been accelerated by the Covid-19 pandemic. This concept aims to design cities in which people can access essential services, such as a pharmacy, a school or a park, by walking or cycling up to 15 minutes away. It is thus a city model focused on the human scale, prioritizing active modes and based on the principles of proximity, density, diversity, and chronourbanism. In this sense, this research analyzes the application of the 15-minute city model in Braga, by measuring the pedestrian and cycling accessibility of the population to the main services. For this purpose, a survey and georeferencing was carried out, based on open data from OpenStreetMap and the Braga Municipality website, of a wide range of equipment categorized into five dimensions: health, education, commerce, leisure, and culture. Furthermore, Geographic Information Systems technology was used to produce a spatial analysis and for modelling reality, to calculate the population covered in terms of distance-time to the different equipment's. The results allow the identification of existing spatial inequalities in the access of Braga's population to the main services at the level of health, education, commerce, leisure, and culture. This research demonstrates the importance of the applicability and potentiality of Geographic Information Systems tools in the construction of more sustainable, inclusive, and accessible cities. This is important in the context of sustainable cities planning.

**Keywords** | 15-minute city, chronourbanism, accessibility, spatial inequalities, geographic information systems.

**[ID107] POPULAÇÃO E CRISE: COMO ESTÃO OS MUNICÍPIOS PORTUGUESES A RESPONDER AOS DESAFIOS DEMOGRÁFICOS****Dulce Pimentel**CICS.NOVA Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais, Universidade Nova de Lisboa  
dpimentel@fcsb.unl.pt**Cristina Sousa Gomes**GOVCOPP Unidade de Investigação em Governança Competitividade e Políticas Públicas, Departamento de Ciências Sociais Políticas e do Território, Universidade de Aveiro  
mcgomes@ua.pt**Resumo**

A evolução da população portuguesa espelha um duplo processo de envelhecimento e despovoamento profundamente interdependentes. Às tendências observadas num tempo longo, decorrentes da transição demográfica, e que expunham um abrandamento dos ritmos de crescimento, juntaram-se os efeitos impulsionados pela crise económica e social de 2008 e, posteriormente, pela pandemia Covid-19 (Balbo et al., 2013; Pimentel & Gomes, 2023; Gomes & Pimentel, 2023). Entre 2011 e 2021 registou-se um decréscimo populacional de 2,1%, evolução observada em 258 dos 308 municípios portugueses, enquanto a fecundidade média se situou em 1,35 no ano de 2021 (INE, 2023). É, assim, num momento em que se registam níveis muito baixos de fecundidade que se nota um aumento da intervenção a este nível por parte das autarquias locais. Com esta comunicação pretende-se discutir, por um lado, a resiliência regional/local no contexto da crise social e económica destas últimas décadas em Portugal e, por outro, até que ponto as medidas que foram implementadas podem, ou não, configurar uma política demográfica. A investigação é desenvolvida, do ponto de vista metodológico, com base nos dados divulgados pelo Instituto Nacional de Estatística e num levantamento, junto dos municípios portugueses, das medidas de apoio à natalidade que têm vindo a ser implementadas. Os dados recolhidos apontam para o agravamento do despovoamento e envelhecimento com reflexo nas assimetrias regionais que se vão expandido e acentuando. Embora sejam vários os municípios que adotaram medidas de apoio local para fomento da natalidade, os resultados não são evidentes, e também não se consegue, para já, estabelecer uma tipologia quanto aos municípios que implementaram estas medidas. Fica, no entanto, a imagem de que em boa parte das situações a reação se dá a “reboque dos acontecimentos”, em “desespero de causa” ou por “ação de contágio” de municípios vizinhos. Ainda, assim, é importante fazer uma reflexão final, considerando que a parte mais expressiva da atuação municipal no incentivo à natalidade e apoio às famílias passa por medidas pecuniárias. Esta forma de intervenção contraria o que a literatura científica tem vindo a expressar, na medida em que não são os apoios económicos os que apresentam resultados mais significativos no incremento da fecundidade. Ao contrário, o que vários estudos têm demonstrado é que estes apoios, se usados isoladamente, acabam por não ser consequentes, sobretudo a médio e longo prazo (Lutz & Skirbekk, 2008; CES, 2018; CES, 2022).

**Palavras-chave** | Crise demográfica, fecundidade, envelhecimento, políticas locais.**Referências**Balbo, N., Billari, F., & Mills, M. (2013). Fertility in advanced societies: a review of research. *European Journal of Population*, 29, 1-38. DOI: 10.1007/s10680-012-9277-y

- CES (2022). *Parecer: A natalidade em Portugal: uma questão política, económica e social*. Conselho Económico e Social
- CES (2018). *Desafios demográficos. A Natalidade*. Conselho Económico e Social e Almedina
- Gomes, C.S. & Pimentel, D. (2023). La despoblación en Portugal: características del proceso y contrastes territoriales. In E. Cejudo García & Francisco Navarro Valverde (coord.) *Despoblación y mundo rural europeo mediterráneo. El caso de Andalucía* (pp.141-165). Tirant lo Blanch
- Lutz, W., & Skirbekk, V. (2008). Low fertility in Europe in a global demographic context. In J. Tremmel (ed.), *Demographic Change and Intergenerational Justice* (pp. 3-19). Springer
- Oliveira, I.T. (2007). A transição da fecundidade e o sistema de respostas múltiplas em Portugal. *Análise Social*, 183, pp. 471-484
- Pimentel, D. & Gomes, C. S. (2023). Beyond the crisis: fertility variations and the family policies in the Portuguese municipalities. *Espace populations sociétés*. DOI : <https://doi.org/10.4000/eps.12990>

**[ID108] THE ROLE OF GIS FOR EFFICIENT SUPPORT IN URBAN PLANNING:  
THE MOBILEGIS PROJECT****Vitor Ribeiro**University of Minho/Lab2PT, Portugal  
d5803@geografia.uminho.pt**Lara Cruz**University of Minho/Lab2PT, Portugal  
lara98@live.com.pt**Abstract**

GIS have been growing very fast last years. Municipal Planning in Portugal is still needing new approaches and methodologies to follow this grow. First geoprocessing tools are being more sophisticated and complete for a variety of planning subjects. Secondly the development of Internet and mobile devices have reached GIS. Amares Municipality have implemented a solution called MobileGIS that envisage to promote efficiency of resources and data acquisition in a simplest way, accuracy, and speed. The MobileGIS project was managed to mobilize two projects during the year 2022 with a view to efficiently solving two problems that cut across all municipalities: the Safety Mobile Plan and the control of improper water discharges to the wastewater network. How can GIS simplify the process of collecting transit vertical signs and how can GIS improve transparency in monitoring field work and contract-management of external company's services. GIS was the implemented technology to develop the project MobileGIS that can answer to the identified problems. Two solutions were integrated, one to answer the collecting transit signs challenges and the other one to enhance transparency and control over the outsourcing contracts. GIS plays her a very important role by simplify collecting process in real time, use smart survey to simplify the complexity associated to the hundreds of different critical signs, online database, integration of multimedia data and simplify the access to data through dashboards. It was envisaged to bring together three interconnected systems: collect, engagement and analysis. This is an example on how internet development, mobile devices enhancements and spatial analysis tools development can contribute to create more efficient flows and practices. The flow process and the fact that is now being used by a local municipality government is an example on how GIS can contribute to the integration of the collecting system, with the engagement system and with the analysis system.

**Keywords** | GIS, Web mapping, Survey 123, storytelling, dashboard.

## [ID109] PROMOTING CIRCULAR ECONOMY TRANSITION: A STUDY ABOUT BEHAVIOURS, ATTITUDES, AND KNOWLEDGE BY UNIVERSITY STUDENTS IN PORTUGAL

**Márcia Neto Alves**

Universidade Católica Portuguesa  
s-manealves@ucp.pt

**Carlos Seixas**

Universidade Portucalense  
carlos.seixas@upt.pt

**Alexandra Pinto Leitão**

Universidade Católica Portuguesa  
apleitao@ucp.pt

### Abstract

The goal of this paper is to assess behaviours, attitudes, and knowledge about circular economy (CE) by university students, since younger and highly skilled generations are one of the major driving forces of a successful CE transformation. The study focuses specifically on Portuguese students. Data collection from the target audience was made using an online questionnaire, and 377 answers were obtained. The results show that students engage several CE behaviours and have positive attitudes. However, these include mostly actions such as reducing food waste, recycling practices, or purchasing energy efficient products. Remanufactured products, second-hand purchases, sharing economy and product-as-a-service systems (PSSs) are circular consumption habits that still need further implementation. Results additionally indicate the level of knowledge tends to be satisfactory and goes beyond the conventional recycling premise. Based on a probit model, we also study the relation between behaviours, attitudes and knowledge and find knowledge positively influences several students' behaviours and attitudes. Other variables influencing effective actions, and attitudes are also identified. Finally, policy implications are drawn.

**Keywords** | Circular economy, university students, behaviours, attitudes, knowledge, Portugal.

**Acknowledgements** | Financial support from the Fundação para a Ciência e Tecnologia (through project UIDB/00731/2020) is gratefully acknowledged.



## [ID110] PARTICIPAÇÃO E GOVERNANÇA EM PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO, CENTRADOS NA SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA CIRCULAR

**António José Martins**

Mestrando em Desenvolvimento Comunitário e Empreendedorismo/ Instituto Politécnico de Beja (Portugal)  
LIDERE- Laboratório em Inovação, Desenvolvimento Regional e Empreendedorismo  
ajcmarsa@gmail.com

**Maria Inês Faria**

Socióloga/ Prof. Adj. no Instituto Politécnico de Beja (Portugal)  
LIDERE- Laboratório em Inovação, Desenvolvimento Regional e Empreendedorismo  
mifaria@ipbeja.pt

### Resumo

As comunidades rurais de baixa densidade constituem uma realidade social multidimensional e por isso considera-se importante aprofundar o estudo da criação de uma estrutura de governança que agilize procedimentos e respostas, de forma ativa, informada e participada, e que se operacionalize de modo contextualizado e monitorizado. Partindo da questão “De que forma o processo participativo de construção de um plano de ação territorial contribui para a criação de uma estrutura de governança participativa em comunidades do Baixo Alentejo- Portugal?” define-se como objetivo averiguar de que modo os processos participativos de diagnóstico, e construção de planos de ação, podem contribuir para a efetiva capacitação e empoderamento dos atores regionais e para a criação de estruturas de governança consistentes e consequentes na autonomização das comunidades territoriais. O interesse maior desta temática tem que ver com a perceção dos baixos níveis de participação cívica em processos de planeamento estratégico e pela fraca densidade de estruturas de governança para operacionalização estratégias de base comunitária. Os Planos Operacionais Regionais e a Estratégia de Especialização Inteligente para o Alentejo não têm sido capazes de criar uma forte e coesa estratégia de participação que resulte numa representatividade assinalável dos esquemas de construção, validação, monitorização e avaliação das políticas territoriais, sobretudo no que respeita aos emanados das comunidades. Assim, este estudo foca-se na participação e governança em processos de desenvolvimento comunitário, centrados na sustentabilidade e economia circular, apresentando-se como proposta a intervenção o espaço rural do Interior de Portugal, em áreas de muito baixa densidade populacional, sobretudo na Margem Esquerda do Guadiana. A nível metodológico a presente investigação recorre à triangulação metodológica, conjugando técnicas de recolha de dados quantitativas, mediante a aplicação de inquéritos por questionário a uma amostra por conveniência da população dos concelhos que integram a região Margem Esquerda do Guadiana (MEG) e da aplicação de inquéritos por entrevista a interlocutores responsáveis, no presente ou no passado, pela implementação de Planos Operacionais Regionais. A participação comunitária e governança local são temas de largo espectro que devem ser entendidos como mecanismos de ação, mais ou menos direta, nos processos de empoderamento, nas estratégias de avaliação enquanto medida e mote para a ação coletiva, governança e trabalho em rede. Os resultados do estudo evidenciam uma tipologia de perfis de participação correlacionados com grau de conhecimento e experiência de envolvimento em processos participativos e, na dimensão sobre governança local, o estudo demonstra assimetrias no alinhamento do que consta descrito nos documentos políticos oficiais com a prática realizada pelos atores regionais, a falta de consistência dos planos de monitorização e avaliação de estratégias locais de desenvolvimento territorial, os constrangimentos que têm

obstaculizado a implementação de estruturas de governança autónomas, independentes e consequentes e, ainda, a propostas de melhoria a este respeito.

**Palavras-chave** | Participação comunitária, governança local, sustentabilidade, comunidades rurais de baixa densidade.

**[ID111] QUALITATIVE ANALYSIS OF THE SOCIAL DIMENSION OF THE NATIONAL FRAMEWORK FOR SUSTAINABILITY CERTIFICATION OF THE WINE SECTOR****José Massuça**University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal  
jose.massuca@gmail.com**Ana Marta Costa**University of Trás-os-Montes e Alto Douro and Centre for Transdisciplinary Development Studies, Portugal  
amarta@utad.pt**Alberto Baptista**University of Trás-os-Montes e Alto Douro and Centre for Transdisciplinary Development Studies, Portugal  
abaptist@utad.pt**Abstract**

ViniPortugal's National Framework for Sustainability Certification of the Wine Sector (Consulai, 2022) follows the OIV-VITI Resolution 641-2020. These guidelines identify the main challenges for the wine sector regarding the requested adaption to the much-needed sustainability approach in the sector. The National Framework for Sustainability Certification of the Wine Sector intends to be considered an important working tool to promote the sustainability of the organizations in the national wine sector, of different types of activity, dimensions and with different levels of evolution in the implementation of practices. In this sense, a detailed analysis of its dimensions and sustainability indicators becomes necessary in order to validate their robustness and degree of potential applicability. This work aims to develop a qualitative comparative analysis of the social sustainability indicators used by ViniPortugal in the social domain of its sustainability framework with those identified in the literature review. This work is based on the qualitative analysis of the sustainability indicators of the social domain used by the ViniPortugal Framework, in the light of the available literature on the subject. For this purpose, an empirical method is applied to identify and reference the correspondences and gaps of the indicators used by the ViniPortugal's Framework and those identified in the literature review as the most referenced and relevant for the social Sustainability dimension in recent years. The analysis of the ViniPortugal Framework in the theoretical light shows the adoption of a structure based on three dimensions of sustainability, similar to those agreed upon in the work of Elkington (1994) and subsequently disseminated in the literature. At the level of indicators, domains and categories, high levels of similarity of the Framework under study with the literature of the specialty are noted, although in some cases specific indicators of the Framework are aggregated among themselves, not allowing the specific contribution of the social dimension of sustainability to be fully highlighted. The correction of the gaps or failures observed may constitute an important contribution to the adjustment of the analyzed Framework and its use as a management tool in the wine sector.

**Keywords** | ViniPortugal, sustainability indicators, social sustainability, winegrowing.**Acknowledgements** | This research is supported in the frame of the R&D project "Vine & Wine PT - Driving Sustainable Growth Through Smart Innovation", with the financial support of the PRR - Recovery and Resilience Plan and by the European NextGeneration EU Funds, within the scope of the "Agendas Mobilizadoras para a Reindustrialização and by

national funds through the FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology) under the project UIDB/04011/2020.

### References

- Consulai (2022). *Referencial Nacional de Certificação de Sustentabilidade do Sector Vitivinícola*. Fórum Anual Vinhos de Portugal 2022
- Elkington, J. (1994). Towards the sustainable corporation: Win-win-win business strategies for sustainable development. *California Management Review*, 36(2), 90-100. DOI: 10.2307/41165746

## [ID112] URJALANDIA: A SUCCESSFUL RURAL TOURISM EVENT BASED ON SUSTAINABILITY, COMMUNITY AND ENDOGENOUSLY

**Vitor Ribeiro**

University of Minho/Lab2PT, Portugal  
d5803@geografia.uminho.pt

**Marina Mendes**

Câmara Municipal de Amares  
ambiente@municipioamares.pt

### Abstract

Since 1970s and early 1980s that rural tourism interest is growing. New forms of tourism is needed to fight rural deprived and demographic stress. Those territories can benefit from the environment, the local community, and to the local economy towards a local development. This communication envisages to bring to the discussion an example of an ecotourism initiative implemented in 2017 during three editions. It is seen as a unique and authentic event that inverted the underdevelopment of the Urjal village. It has less than 25 inhabitants and is in the mountain of Santa Isabel, in Amares municipality. It belongs to the ATAHCA - Associação de Desenvolvimento das Terras Altas do Homem, Cávado e Ave network of "Saudade villages". Last decades depopulation increased very fast. Urjalândia Adeia de Natal Sustentável is an event that was started in 2017. It had four editions until now and was interrupted due to Covid-19 pandemic situation. The event was planned to be authentic, bringing to visitants the village authenticity, where community involvement was very strong, and creativity was challenged. This approach of community valorization and engagement on sustainable commitment and local practices, gastronomic and wine experiences as also as landscape and ecologic attributes was some key success elements. Urjalândia is a recent event with only four editions but has research interest on rural sustainable development. This is due to the success of the event that jump from 700 visitants on first edition, to almost 5000 one year later and more than 10.000 in the third edition. Village received visitants from all over the Portuguese country as also from Galicia in Spain. It attracted national media, and wone several awards in the field of sustainability. Also, several approved applications for national funds such as the "Urjalândia a Circular", a circular economy center that received more than 2000 students, "Urjal - agriculture museum" or the "Urjal environmental trail". Besides these public investments also private ones is being implemented by locals.

**Keywords** | Rural, sustainable development, circular economy, *saudade* village, community, authenticity.

**[ID113] ATTRACTING DIGITAL NOMADS TO RURAL AREAS: AN ATTEMPT TO BRIDGE THE DEMOGRAPHIC GAP****Rui Patrício**IADE-UNIDCOM , Portugal  
rui.s.patricio@gmail.com**Rodolpho Tsvetcoff**IADE-UNIDCOM  
rtsvetcoff@gmail.com**Sofia Alcada**Impulso Positivo, Portugal  
sofia.alcada@impulsopositivo.com**Abstract**

In a context where rural exodus is intensifying, particularly by young people looking for work opportunities, it is critical to combat the desertification of the rural world and promote intergenerational collaboration and business opportunities. One of the solutions, sponsored by public funds, is the promotion of infrastructures for remote work in rural territories to attract digital nomads. The national network of coworking spaces, "Telework in the Interior. Local Life, Global Work" announced by the Portuguese government in 2021, clearly bets on reducing the geographical asymmetry of professional offers. The term "digital nomads" is associated with frequent travelers and remote work (Mancinelli, 2020; Orel, 2019). This mobile lifestyle relies heavily on technology and flexible work infrastructure such as coworking spaces (Bozzi, 2020). To foster this lifestyle, it becomes necessary to promote and offer various products, solutions, events, and services (Aroles et al., 2020). This paper aims to explore how the national network of coworking spaces is being implemented, identifying best practices, challenges, and constraints, not only in terms of the ability to attract digital nomads but also to create opportunities for an increasingly aging population to market local products and services and provide genuine experiences and proximity, such as in the areas of tourism, culture, and handicrafts. The paper builds on a case study based on a qualitative approach (Yin, 2014) using observations and semi-structured interviews with key players to explore the relationship between digital nomads and the rural world. In terms of expected results, in addition to bringing a better knowledge of this type of solution, which is still emerging in our country, this study will enable the identification of a set of proposals to promote intergenerational collaboration and create business opportunities for the older populations of the rural world.

**Keywords** | Digital nomads, coworking, rural areas, intergenerational.**References**

- Aroles, J., Granter, E, and de Vaujany, F. X. (2020). 'Becoming mainstream': the professionalisation and corporatisation of digital nomadism. *New Technology, Work and Employment*. DOI: 10.1111/ntwe.12158.
- Bozzi, N. (2020). #digitalnomads, #solotravellers, #remoteworkers: A Cultural Critique of the Traveling Entrepreneur on Instagram. *Social Media and Society* 6(2). DOI: 10.1177/2056305120926644.
- Mancinelli, F. (2020). Digital nomads: freedom, responsibility and the neoliberal order. *Information Technology and Tourism* 22(3). Springer Berlin Heidelberg: 417-437. DOI: 10.1007/s40558-020-00174-2.



- Orel, M. (2019). Coworking environments and digital nomadism: balancing work and leisure whilst on the move. *World Leisure Journal* 61(3). Routledge: 215–227. DOI: 10.1080/16078055.2019.1639275.
- Yin, R. K. (2014). *Case study research: design and methods*. Sage Publications, Thousand Oaks.

**[ID114] AGEING IN PORTUGAL: WHAT DO WE KNOW AND WHERE DO WE GO FROM HERE?****Alison Burrows**Lab2PT, Universidade do Minho  
alison.burrows@eaad.uminho.pt**Vivien Burrows**International Longevity Centre UK  
VivienBurrows@ilcuk.org.uk**Paula Trigueiros**Lab2PT, Universidade do Minho  
paula.trigueiros@eaad.uminho.pt**Abstract**

The aim of this paper is to identify opportunities for interdisciplinary research that responds to real-world challenges stemming from Portugal's rapidly ageing population. Not so long ago, ageing tended to be associated with frailty and decline, and negative stereotypes of older people abound. But recent years have seen considerable improvements in public health, standards of living, and the enactment of social policies that benefit an older population, which have contributed to a cultural shift towards recognizing later life as a time for continued growth and development (Carr & Komp, 2011). Within this context, Portugal's demographic landscape is particularly interesting: employment rates among the older population continue to grow, while spending starts to fall from middle age. Older people in Portugal spend less on leisure goods and services, such as restaurants, hotels, recreation, and culture than younger generations. The Portuguese have a long lifespan but lower levels of quality of life when compared to their counterparts from other countries in the European Union, likely due to high levels of poor socioeconomic conditions, unhealthy lifestyle behaviours, and the prevalence of multiple health needs (Rodrigues et al., 2018). And yet government spending on preventive care is among the lowest in the European Union, at just 0.09% of GDP. Collectively, these data point to meaningful areas for ageing research and intervention in Portugal. Ageing is often neglected as a privilege in our society and it is timely to encourage new ways of thinking about what it means to be an older person today. In many ways population ageing presents complex, dynamic, and arguably intractable challenges that have earned it the label of 'wicked problem' (Rittel & Webber, 1973). Understanding and responding to these challenges therefore necessitates an interdisciplinary approach, which we take here. We begin with an analysis of OECD data to paint a rich picture of current and projected scenarios of ageing in Portugal, then draw on our various experiences of research with older people to show how and where to best position future research and development activities for meaningful systemic change. With this position paper, we hope to stimulate interdisciplinary discussions on how to achieve effective systemic transformation to benefit a diverse and inclusive Portuguese society in the future.

**Keywords** | Older people, third age, healthy ageing, design for systemic transformation, interdisciplinary research.

**References**

Carr, D. C., & Komp, K. S. (2011). *Gerontology in the era of the Third Age: Implications and next steps*. Springer Publishing Company.

- Rittel, H. W. J., & Webber, M. M. (1973). Dilemmas in a general theory of planning. *Policy Sciences*, 4(2), 155–169.  
<https://doi.org/10.1007/BF01405730>
- Rodrigues, A. M., Gregório, M. J., Sousa, R. D., Dias, S. S., Santos, M. J., Mendes, J. M., Coelho, P. S., Branco, J. C., & Canhão, H. (2018). Challenges of ageing in Portugal: Data from the EpiDoC Cohort. *Acta Médica Portuguesa*, 31(2), 80–93.  
<https://doi.org/10.20344/amp.9817>

**[ID116] REGIONAL TOURISM PLANNING: BIBLIOMETRIC REVIEW AND ANALYSIS****Daniela Meneses**UNIAG, ESHT - Polytechnic Institute of Porto, Portugal,  
dgm@esht.ipp.pt**Carlos Costa**DEGEIT - University of Aveiro  
ccosta@ua.pt**Fernanda Amélia Ferreira**UNIAG, CiTUR, ESHT - Polytechnic Institute of Porto, Portugal  
faf@esht.ipp.pt**Celeste Eusébio**DEGEIT - University of Aveiro  
celeste.eusébio@ua.pt**Abstract**

Tourism is an activity that is closely associated with and dependent on natural resources. As a recreational and leisure economic activity, composed of a mix of activities, planning and monitoring are important tools in the development of territories. Planning is thus a rational method of making decisions based on objectives, which promote the development of tourism in the territories. Planning in tourism has been studied over the years, it is therefore necessary to understand the evolution of the concept and its practical implications in the territories, through a bibliometric analysis with information provided by the databases Scopus, Web of Science and Science Direct. Preliminary results show that over the years, different authors have developed different tourism planning models, with special focus on the external factors influencing tourism and on environmental issues. On the other hand, different authors suggest a more comprehensive planning, considering, and integrating the three dimensions of sustainability, the social, the economic and the environmental.

**Keywords** | Regional planning, tourism, tourism development, sustainability goals.

**[ID118] APLICAÇÃO DE *DRONES* E SIG NA ANÁLISE DA EROSIÃO COSTEIRA E OS SEUS IMPACTES PARA O TURISMO LOCAL – O CASO DE ESPOSENDE****Jorge Novais**Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade, Portugal  
b13006@ics.uminho.pt**António Vieira**Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade, Portugal  
vieira@geografia.uminho.pt**Sara Silva**Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade, Portugal  
b12894@ics.uminho.pt**Saulo Folharini**Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade, Portugal  
b7150@eaad.uminho.pt**Tiago Marques**Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade, Portugal  
b12866@ics.uminho.pt**Resumo**

Em Portugal, as áreas costeiras têm vindo a sofrer uma forte degradação devido à ação do mar e a outras causas, sejam elas naturais ou consequências da atividade antropogénica. Num país com uma costa de 837 km de comprimento (40,6% do total da fronteira continental), o turismo balnear é a principal dependência económica para a maioria das regiões litorais. Assim, a contínua monitorização das alterações da linha de costa é fundamental para o desenvolvimento de medidas preventivas, de forma antecipada, para os setores do planeamento urbano, turismo, proteção civil, entre outros. Neste estudo, foram utilizadas imagens aéreas obtidas por satélite e *drones* em conjunto com Sistemas de Informação Geográfica e também técnicas de processamento fotogramétrico de forma a quantificar as alterações costeiras, com foco num segmento costeiro do município de Esposende, entre a Restinga de Ofir e a Praia da Bonança. Os resultados desta metodologia mostram que o recuo da linha de costa é preocupante, existindo segmentos onde a linha de costa recuou mais de 100 metros num intervalo temporal de 12 anos, principalmente nas proximidades a esporões. Os perfis topográficos mostram também que o recuo das dunas primárias foi superior a 20 metros. Estas alterações têm fortes impactes no turismo balnear da região, nomeadamente a redução da área da praia, com consequente redução no número de turistas, sendo que algumas medidas de mitigação, como paredões, têm impactos visuais negativos.

**Palavras-chave** | Monitorização costeira, SIG, *drones*, Esposende, turismo balnear.

**[ID120] DECENTRALIZING A CENTRALIZED NATION: THE PORTUGUESE EXPERIENCE****Gonçalo N. Alves**Agência para o Desenvolvimento e Coesão, I.P.  
goncalo.alves@adcoesao.pt**Nuno Romão**Agência para o Desenvolvimento e Coesão, I.P.  
nuno.romao@adcoesao.pt**Abstract**

Traditionally, Portugal is a highly centralized nation that lacks a regional administrative level – Azores and Madeira Autonomous Regions being the notorious exceptions. This circumstance made the local administration as the only subnational electorally legitimate body that can carry its own autonomous public policy, although with fewer competences and financial resources than its European counterparts. Since the 2010s, Portugal has entered in enhanced administrative reforms that pretend to decentralize and deconcentrate policy-making and decision processes through the public administration, mainly in municipalities (in *lato sensu*, including Parishes and Intermunicipal Communities) and CCDRs (Regional Coordination and Development Commissions). Aiming towards new place-based approaches, these reforms will create disruption on this extremely bureaucratic country, generating more efficiency and flexibility to local agents and promoting more proximity and accessibility between the public sector and its stakeholders. This paper re-examines the relevant research on the topic, analyses the Portuguese experience – the multilevel negotiations, the new administrative and legal frameworks and the provision of financial resources.

**Keywords** | Decentralization, resources, policy-making, Portuguese experience.



**[ID121] DESIGN, DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF PUBLIC SPACES FROM A GENDER PERSPECTIVE: THE CASE OF PORTAL DA AMAZÓNIA (BELÉM, BRAZIL)****Emília Malcata Rebelo**CITTA – Centro de Investigação do Território, Transportes e Ambiente/Universidade do Porto/Faculdade de Engenharia (Portugal)  
emalcata@fe.up.pt**Ariane Pereira**Universidade do Porto/Faculdade de Engenharia (Portugal)  
up202001894@fe.up.pt**Abstract**

This communication seeks to research how the perception of public spaces by their female users should influence the design, characteristics and management of these spaces. The objectives are: (i) to identify the main characteristics of public spaces; (ii) to analyse the differences of perception of the various components of public spaces by men and women; (iii) to draw conclusions regarding the less positive aspects, which require improvement; and (iv) to make proposals for intervention in order to make public spaces more inclusive (in terms of their design, development and management).

The methodology pursued consisted in surveys and interviews with users of the Portal da Amazônia space, aiming at the construction of urban gender indicators in the city of Belém. The surveys were conducted in May 2022, and the sample consisted of fifty respondents (62% female and 38% male). The interviews were carried out informally with 3 women who usually attended Portal da Amazonia, with different demographic and socio-economic-professional characteristics. These interviews - together with other conversations with users of the Portal da Amazônia (that mainly took place at the time of the survey application) aimed at complementing the perception of how women felt when using the space Portal da Amazônia. The expected results consisted in drawing conclusions and pointing out intervention guidelines and solutions, aiming at diversifying the modes of use, and at improving the quality of public spaces in an inclusive way, considering the specific characteristics of its users, and according to gender. Such guidelines are aligned with the 2030 Agenda for Sustainable Development "Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable", especially regarding its goal "By 2030, provide universal access to safe, inclusive, accessible and green public spaces, particularly for women and children, older persons and persons with disabilities". Thus, concrete proposals are presented in five areas of intervention: participation as a form of belonging; autonomy, diversity and integration; vitality of the surroundings; safety and citizenship; and language and symbolic representation.

**Keywords** | Public spaces, gender, inclusive uses, public management, perception.

## [ID122] GEOLOGICAL INCIDENCES IN MULTIFUNCTIONAL TERRITORIES FROM THE PLIOCENE TO THE ANTHROPOCENE – CIRCUMSTANCES AND LIABILITIES

**Carlos Leal Gomes**

Universidade do Minho, Lab2PT, Portugal  
ensino2020.geo@gmail.com

### Abstract

Conceptually, for a given expression of power, the territory is a primordial resource which, in turn, has as its attributes the various intrinsic natural assets, including geological resources. Also, conceptually speaking, territories are multifunctional and usable – they provide services (ecoservices and services with economic value). In this sense, a consumption or cancellation of geological resources, especially non-renewable ones, is always a definitive consumption or a definitive degradation of the value of a territory. Reciprocally, the loss or consumption of a fraction of territory implies the loss or consumption of the resources that are its attribute. During the HOLOCENE, a very rapid evolution of circumstances and liabilities related to the Human use of territorial units, subject to appropriation, has been observed. On the other hand, there are no longer any territorial units without some form or multiple forms of appropriation. Since the 1950s of the twentieth century, ecosystems, understood as essential components of the different territorial appropriations, have been modified in a faster and more profound way than ever before. Proximal causes of this trend are the combined effects of an unprecedented increase in consumption - especially in countries belonging to the Organization for Economic Cooperation and Development - a significant and heterogeneous increase in the human population, an important economic growth and an expansive to explosive urbanization. In this study we analyze some reflexes and markers that materialize from the geological point of view – stratigraphic, mineralogical and technological - the Anthropocene inclusion or transition, in the Holocene and the Great Acceleration supported in Steffen et al. (2015). These markers include lithological and mineralogical signatures dependent on neobiogenesis and neolithogenesis, anthropogenic scattered pellets and micropellets, technofossils and derelict mining buildings / excavations included in the scope of industrial archaeology. It is justifiable to consider the unprecedented coexistence of materials produced by anthropogenesis and to diagnose evolutions that, although attributable to natural systems, have at their starting point anthropic activities that, in a holistic way, can provide a measure of the state and trend of evolution of the services that a given territory, space or geological system can provide.

**Keywords** | Ecoservices, territorial services, Holocene, Anthropocene, consumption diagnosis.

**[ID123] ROLE OF ALVEOLAR AND POLYGONAL GEOMORPHIC NETWORKS IN THE CONTROL OF RIVER FLOW IN THE MARROMEU COMPLEX, LOWER ZAMBEZI – INFLUENCE ON THE REGULATION OF FLOOD SURGES****Carlos Leal Gomes**Universidade do Minho, Lab2PT, Portugal  
ensino2020.geo@gmail.com**Luís Maloa**Instituto Superior Politécnico de Gaza, Moçambique  
maloaluisjoaquim@gmail.com**Abstract**

The main ecoservices provided by the Lower Zambezi River Basin, in Mozambique, have a special focus on agriculture, forestry, ecotourism and sport hunting in the lands that comprise it. Also, in the lower part of the Basin, geomorphic devices of specific fluvial genesis were identified, which are attributed a critical role and decisive influence in the natural regulation of flows and attenuation of floods in both rural and urban environments. The main geomorphic devices are alveoli and polygons. The recurrent nature of floods is attributed to outbreaks of peculiar combinations between extreme climatological events and progressive to abrupt geomorphological evolution, in response to human activities and dynamics of population settlements that are both affected and also influence the historical records of maximum flood levels. The present study, based on remote structural analysis, geological interpretation of satellite photos, study of Quaternary sediments and analysis of flood records, devotes greater attention to the District of Marromeu and to the geology that sustains the ecosystems on the right bank of the Zambezi river, where the most extensive and complex geomorphic zonography is located: with the greatest diversity of geological forms, lithological types, deposition and sedimentation structures and impressive testimonies and indicators of retention and surface runoff in the Zambezi river system. Thus, it arises the concept of the Marromeu Complex, where it was possible to compartmentalize the riverside lands using the distribution of infiltration and drainage (geomorphic) devices that have a decisive influence on the maintenance of flows and functioning of the active riverbeds. The Marromeu Complex is registered by the Ramsar Convention (2004) as a set of conservation areas declared as a wetland of international importance, located in the district of Marromeu, in Mozambique. The zonography of geomorphic devices should be included in the conservation assets as a differentiated form of peri-deltaic drainage considering the services provided in what concerns the effective flood regulation. The correspondent and roughly estimated volume of water storage of 9 047 006 m<sup>3</sup> in the north river bank must be preserved considering new envisaged land uses, for the altitude domains, 75 - 2m, where the alveolar and polygonal devices prevail.

**Keywords** | Zambezi river, flood surges, water retention, natural devices.

**[ID124] THE UPPER BASIN OF THE ESTORÃOS RIVER (PONTE DE LIMA, PORTUGAL) – GEOLOGICAL ASSESSMENT IN THE MULTIPURPOSE USE OF AN ELEMENTARY TERRITORIAL UNIT WITHIN THE REGIONAL PLANNING****Carlos Leal Gomes**Universidade do Minho, Lab2PT, Portugal  
ensino2020.geo@gmail.com**Abstract**

From a methodological point of view, it is argued that, in analytical terms, the division into elementary units of the upper basin type is the most adequate to reveal the diversity and typology of geological attributes to be inscribed in the potentialities and resources of a basin of higher order. Along with other alveolar and tributary basins, an elementary unit like this is characterized by an identity, attributes and status that, once properly organized, support a balanced composition and a synthesis of characterization adjusted to higher order regional space planning, in this case, the Lima Basin and the municipal administrative space of Ponte de Lima. The study of an Upper Basin reveals in an analytical and clearer way the potentialities and geological resources and the specific bottlenecks and main obstacles to the valorization of resources. As a case study, Vale do Rio Estorãos is used, as it represents a multiplicity of situations typical of the Lima Basin and because it is functional in supporting the composition of administrative decisions regarding the territory of which it is part. The Estorãos river valley is part of the Lima river basin and is a tributary of the north bank. Having defined the area of interest, Bacia Alta, the period of interest concerns the genesis of the entities that make up the heritage and geological resources and their anthropic use, with all the environmental liabilities associated with it. The most frequent and complex anthropic use occurs or is predicted for a period of time coinciding with the Anthropocene. The reference geological base includes: granitic rocks, whose installation was controlled by the evolution of the Variscan Orogeny; Silurian metasedimentary terranes belonging to the Central Minho Unit; Quaternary fluvial and fluvio-lacustrine terrace deposits and recent alluvia. The diversity of geological incidences and corresponding punctual and sectoral constraints to the basin planning includes places and areas of geological interest, foreseeing a substantiated insertion of the potentialities in broader levels of organization. In this regard, it is relevant to analyze the following components of basin space reshaping, since the beginning of the great Anthropocene acceleration, by convention located in 1950: agricultural issues; residue management; water management; mining related activities; patrimonial issues; infrastructures.

**Keywords** | Territorial unit, Estorãos valley, geological resources, land use.

**[ID125] UNLEASHING THE POTENTIAL OF URBAN DEVELOPMENT IN AFRICAN CITIES****Pedro Mateus das Neves**UCP Católica University Portugal (Portugal)  
pmrneves@ucp.pt**Abstract**

On September 25th, 2015, the United Nations approved the 2030 Agenda for Sustainable Development, also known as the Sustainable Development Goals (SDGs). All member states agreed to implement the 17 goals, fighting poverty, and protecting the planet, promoting strong institutions through partnerships. One of the novelties comes from inviting the private sector and civil society to jointly design solutions and bring capital and efficiency to improve public service while promoting the common good. Considering the African continent and African Cities we find the highest rates of demographic growth. This can be a disadvantage or a leverage for sustainable growth, it will depend on how development models will be chosen, applied and managed. This implies identifying institutions and organizations in the public sector able to promote vision, strategies, and a pipeline of investible projects able to attract players and keep them involved. The challenge is to reconcile the rapid population growth in Africa with integrated urban development models. The public interest management and the private capital applied to different types of infrastructure assets lead to economic, social, and environmental solutions that are implemented through public-private partnerships. Considering natural resources are finite and man-made resources are infinite, it is necessary to generate a business environment for multidisciplinary teams to transform visions into investable projects, that are implemented in cities where everyone wishes to live and work and raise the next generation. The research methods consist of identifying case studies with urban sustainable development models that reflect how SDG localization is taking place in the African continent. To identify urban development models that are people-centric and protect the planet while enhancing sources of financing and funding that enlarge the fiscal space and complement state and municipal budgets, that can be scaled up and replicated around the African continent.

**Keywords** | African demographic growth, SDGs, VNR-VLR, PPPs.

## [ID126] MIGRACIONES INTERNACIONALES EN ESPAÑA: MODELOS ECONÓMICOS CON VARIABLES ECONÓMICAS Y DEMOGRÁFICAS (1950-2021)

**Ana Gutiérrez Sanchis**

Francisco de Vitoria University  
anagsanchis@gmail.com

**Carlos Martínez de Ibarreta Zorita**

Universidad Pontificia de Comillas  
charlie@icade.comillas.edu

### Resumen

Esta investigación aborda las migraciones analizando la evolución histórica de España en esta materia, dentro del contexto de la globalización y sus determinantes basados en diferentes teorías económicas y demográficas. El objetivo principal es analizar la evolución de las dinámicas demográficas y su relación con los indicadores económicos en España, teniendo como pregunta de investigación que existe relación entre variables económicas y demográficas. Algunas de estas variables son: PIB per cápita, tasas de desempleo, riesgo de pobreza, gasto en salud, índice de confianza del consumidor (ICC), índice de confianza económica (ICE), nacimientos, edad media a la maternidad, índice de envejecimiento y extranjeros. La metodología es cuantitativa, realizando así análisis demográficos descriptivos, enmarcados en su correspondiente fase o ciclo económico, análisis bivariantes usando estadísticos de correlación para evaluar el grado de asociación entre variables y análisis multivariantes mediante el uso de modelos econométricos de regresión lineal. Con éstos últimos usamos datos desagregados por Comunidades Autónomas mediante modelos de datos panel que, al incluir más datos territoriales, hacen los resultados más robustos y fiables. En los resultados se confirma la pregunta de investigación para muchos de los modelos econométricos. Por ejemplo, el PIB per cápita o el gasto en salud tienen una relación directa y significativa con la cantidad de inmigrantes extranjeros en España. En cuanto a las tasas de desempleo, existe una relación inversa y significativa con extranjeros hasta el año 2017. También hay una relación directa y significativa entre extranjeros y nacimientos en España. Por el contrario, no hay evidencia empírica con los modelos econométricos entre extranjeros y algunas variables económicas como las tasas de pobreza, índices de confianza del consumidor y de confianza económica a nivel nacional hasta 2017, lo que desmitifica cualquier prejuicio social sobre la inmigración extranjera y parte de la teoría malthusiana (que confirma que una mayor densidad de población afectaría la lucha por los recursos limitados). Esto último podría haber cambiado durante los últimos años, puesto que España ha aumentado sus tasas de riesgo de pobreza y de inmigración extranjera también desde 2017.

**Palabras-Clave** | Economía, crisis, migraciones, fecundidad, mortalidad.



## [ID127] CAPACITAÇÃO NA ÁREA DO DESIGN DE PRODUTOS DE OLARIA E CERÂMICA NA REGIÃO NORTE

**Demétrio Matos**

ID+ Research Institute in Design, Media and Culture, School of Design, Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Portugal  
dmatos@ipca.pt

**Guilherme Braga da Cruz**

School of Design, Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Portugal  
gcruz@ipca.pt

**João Sampaio**

ID+ Research Institute in Design, Media and Culture, Portugal  
j.nunesampaio@gmail.com

### Resumo

Em articulação com a Câmara Municipal de Barcelos e o Museu de Olaria, a Escola Superior de Design do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave idealizou um ciclo de *workshops* de capacitação na área do design de produtos de olaria e cerâmica, integrado no Programa Cultura para Todos numa Cidade Educadora Inclusiva, promovido pelo Município de Barcelos e cofinanciado pelo Fundo Social Europeu através do Programa Norte 2020, que procura a inclusão social através da integração e interação de diversos públicos com base em metodologias projetuais contemporâneas. Os *Workshops* em *Design* de Olaria e Cerâmica foram realizados em dois ciclos, repartidos em 8 módulos de índole teórica, teórico-prática e oficial/laboratorial. Pretendeu-se com estes ciclos de Workshops orientar os participantes para a capacitação e especialização, visando dotá-los de conhecimentos e competências no âmbito do sistema de produção do sector cerâmico. Aliando a importância do design enquanto contributo para o crescimento do sector, através da criatividade, dos meios tecnológicos e os processos de fabrico para a produção de artefactos de valor acrescentado. Os resultados pretendidos foram obtidos positivamente, e todos os participantes saíram mais enriquecidos, quer em conhecimento quer em competências práticas. Sendo o design e a qualidade dos produtos uma das apostas nas opções estratégicas genéricas referidas pela APICER - Associação Portuguesa da Indústria Cerâmica, a aposta na formação com ênfase nas metodologias e competências da área do design revelou-se pertinente para obtenção de produtos diferenciados.

**Palavras-Chave** | Design de produto, olaria, cerâmica, cultura para todos, educadora inclusiva.

**[ID128] TAX INCENTIVES FOR ORGANIC CERTIFICATION OF AGRICULTURAL COMPANIES: A LOCAL PERSPECTIVA****Ana Dinis**Research Centre on Accounting and Taxation  
Polytechnic Institute of Cávado and Ave (Portugal)  
adinis@ipca.pt**Abstract**

When it comes to organic certification, food safety, and quality is first and foremost intrinsic characteristic (Vigar et al., 2020). Organic certification can boost business, stimulate local job creation, contribute to better living conditions in rural areas, and increase return on investment (Kleemann & Abdulai, 2013). From this point of view, green taxation can make an important contribution to promoting this more environmentally friendly practice (no use of pesticides, chemical fertilizers, or genetically modified organisms), by providing tax incentives to agricultural companies (Milošević et al., 2020). In Portugal, since 2017, the tax law offers a tax incentive that allows agricultural companies to increase by 40% the value of the deduction of expenses with the certification of organic production. This is a kind of adjustment in the calculation of the tax to be paid. The present research aims to focus, from a local perspective, on the importance of agricultural companies converting their production to more sustainable methods or investing in organic farming; to present the tax incentives for organic certification as an important tax policy for sustainability; and to study the Portuguese agricultural companies that have taken advantage of this type of tax incentives and how it may have impacted their local business. Starting from the information from the Portuguese Tax Authority Portal, an exploratory analysis was developed on the Portuguese agricultural companies that took advantage of tax incentives for organic certification in the period 2017 to 2021. A bivariate analysis was also applied. The preliminary results show that only 22 agricultural companies have taken advantage of this tax incentive in the period under study, namely in the municipality of Elvas (representing 45.5% of the total number of companies), with more than 27% of the agricultural companies having agriculture and animal production combined as their main activity. Nevertheless, the results indicate that the value of the tax incentive is positively related to the average sales of the agricultural companies studied. This is consistent with the literature review, which specifies that organic certification can be a business stimulus for companies (Grovermann et al., 2021). This research raises the question of a tax policy that aims to promote organic farming methods in the context of sustainability but doesn't achieve its intention of reaching a greater number of agricultural companies, considering specifically the number of plant producers of Portuguese companies (data from Portuguese DG Agriculture and Rural Development). The author believes this is a problem of disclosure, and that municipalities can make an important contribution by providing public information on this type of tax incentive. The certification process itself can be discouraging (Veldstra et al., 2014), leading companies to not take advantage of the tax benefits available to them, so the process itself should be reconsidered.

**Keywords** | Organic certification, tax incentives, local disclosure, agricultural companies, sustainable farming.

**Acknowledgements** | This work is financed by national funds through the FCT - Foundation for Science and Technology, I.P., under project UIDP/04043/2020.

## References

- Grovermann, C., Quiédeville, S., Muller, A., Leiber, F., Stolze, M., & Moakes, S. (2021). Does organic certification make economic sense for dairy farmers in Europe?—A latent class counterfactual analysis. *Agricultural Economics (United Kingdom)*, 52(6), 1001–1012. <https://doi.org/10.1111/agec.12662>
- Kleemann, L., & Abdulai, A. (2013). Organic certification, agro-ecological practices and return on investment: Evidence from pineapple producers in Ghana. *Ecological Economics*, 93, 330–341. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2013.06.017>
- Milošević, G., Kulic, M., Zvezdan, Đ., & Olivera, Đ. (2020). The Taxation of Agriculture in the Republic of Serbia as a Factor of Development of Organic Agriculture. *Sustainability*, 12(3261), 1–17.
- Veldstra, M. D., Alexander, C. E., & Marshall, M. I. (2014). To certify or not to certify? Separating the organic production and certification decisions. *Food Policy*, 49(P2), 429–436. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2014.05.010>
- Vigar, V., Myers, S., Oliver, C., Arellano, J., Robinson, S., & Leifert, C. (2020). A systematic review of organic versus conventional food consumption: Is there a measurable benefit on human health? In *Nutrients* (Vol. 12, Issue 1). <https://doi.org/10.3390/nu12010007>

## [ID129] A ESCALA METROPOLITANA EM PORTUGAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

**Paulo Castro Seixas**

CIAS, Universidade de Coimbra e ISCSP, Universidade de Lisboa  
euroseas2013@gmail.com

**Ricardo C. Dias**

Universidade de Lisboa  
ricardo.daniel.cunha.dias@gmail.com

### Resumo

A escala metropolitana terá sido já a escala do século XX em alguns países, mas é em Portugal uma escala do século XXI. De facto, a expressão ‘metropolitana’ ou ‘*metropolitan*’ leva-nos a um universo de 828 documentos no RCAAP com origem em Portugal. Destes, só 24 documentos são anteriores ao ano 2000. Em termos da relação entre cronologia e interesse pela escala metropolitana, ao recuarmos ao século XX identificamos três aspetos relacionados com a noção de rede: 1) a transição do adjetivo ‘metropolitana’ ou ‘metropolitano’ de um quadro do Portugal colonial para um Portugal pós-25 de Abril; 2) a associação da escala ‘metropolitana’ no seu significado atual à entrada de Portugal para a CEE, sendo o documento mais antigo com tal significado exatamente de 1986; 3) o facto de em 1983 surgir a primeira Associação de Municípios do País, a AMDS – Associação de Municípios do Distrito de Setúbal, evidenciando uma vontade regional a partir de baixo. Em relação já à produção científica ao longo do século XXI, numa análise exploratória, a mudança do quadro comunitário 2007-2013 para o de 2014-2020, associado à lei 75/2013 parece também evidenciar uma transição a analisar. Uma outra linha de pesquisa, em termos genéricos, é a relação entre produção científica e as duas áreas metropolitanas em Portugal: Porto e Lisboa. Para Lisboa identificaram-se 433 documentos, enquanto para o Porto, um total de 215. Identificaremos um perfil da produção científica por setores, por autores e por instituições para cada uma das áreas metropolitanas em causa. A utilidade deste exercício é devolver aos académicos e aos *policy makers* a visão que a ciência em Portugal criou da escala metropolitana nas últimas duas décadas. Tal exploração pode levar-nos a reflexões e interrogações, quer sobre o papel da ciência, quer do *policy making*, quer das relações entre os dois, enquanto conexão entre evidência e política.

**Palavras-chave** | Escala metropolitana, análise exploratória, política, produção científica, Portugal.

## [ID130] CIDADES INTELIGENTES E PARTICIPAÇÃO PÚBLICA *ONLINE*. DUAS CIDADES EM ANÁLISE: CASCAIS E GUIMARÃES

**Cláudia Pereira**

Mestrado em Geografia, Universidade do Minho, Portugal  
claudiiispereira@gmail.com

**Flávio Nunes**

Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal  
flavionunes@geografia.uminho.pt

### Resumo

O propósito desta comunicação é o de apresentar as primeiras conclusões de uma investigação em curso, que envolve uma discussão teórica/conceptual sobre cidades inteligentes e participação pública online. Pretende-se revelar como em Portugal estão a ser implementadas iniciativas associadas a estas duas problemáticas, procurando refletir sobre o modo como está a decorrer o processo de transição digital no poder local/autárquico. A abordagem metodológica envolveu pesquisa bibliográfica e revisão sistemática da literatura relacionada com os dois conceitos centrais em que assenta este estudo: cidades inteligentes e participação pública online. Face ao objetivo geral desta investigação, optou-se pela realização de dois estudos de caso (Cascais e Guimarães). Estes foram abordados através de pesquisa online exaustiva dos *websites* das duas autarquias; que permitiu inventariar todas as iniciativas (projetos, serviços, aplicações...) que estão a contribuir para a transição digital nestas duas cidades, assim como as ferramentas que são disponibilizadas aos seus cidadãos para possibilitar a participação pública *online*. Numa fase seguinte foram selecionadas duas boas práticas em cada um dos municípios (uma mais relacionada com a temática das cidades inteligentes e outra mais direcionada para a participação pública *online*), sendo estas sujeitas a uma análise detalhada das suas funcionalidades e benefícios/limitações. A pesquisa online exaustiva permitiu a constituição de uma extensa base de dados, cuja análise possibilitou a apresentação de uma proposta de categorização deste tipo de iniciativas. A análise resultante do tratamento estatístico/gráfico desta base de dados, bem como a discussão dos resultados alcançados com as quatro boas práticas desenvolvidas por estes municípios; permitiu uma análise comparativa destas duas cidades quanto ao seu posicionamento no processo de transição digital, e, especificamente, quanto ao modo como estão a procurar contribuir para níveis mais avançados de democracia eletrónica ao nível do poder local.

**Palavras-chave** | Cidades inteligentes, participação pública *online*, *websites* autárquicos, Cascais, Guimarães.

## [ID131] PERSISTÊNCIA E EXPANSÃO DAS ÁREAS MAIS PRECÁRIAS DAS FAVELAS DO RIO DE JANEIRO NO ACESSO A ÁGUA E ESGOTO

**Mauro Kleiman**

Universidade Federal do Rio de Janeiro  
maurokleiman@yahoo.com.br

### Resumo

O trabalho apresenta os resultados de estudo sobre a persistência e expansão das áreas mais precárias em acesso a água e esgoto nas favelas do Rio de Janeiro (Brasil). Apesar de terem existido, desde 1995, obras para implantação de abastecimento de água e coleta de esgoto nas favelas, estas ações não se basearam na ideia de universalização de serviços básicos de infraestrutura aos moradores de camadas populares, atingindo apenas parte destes lugares, deixando a maior parte sem poder fruir destes serviços. Ademais, com a expansão do número de novas favelas e a densificação e verticalização das já existentes a precariedade de acesso a água e esgoto tem se ampliado. Para o desenvolvimento do estudo se utilizou de metodologia quanti-qualitativa, combinando dados secundários oficiais com pesquisa de campo, entrevistando os moradores e observação técnica direta de campo para verificar o quadro da realidade de vida com ausência e/ou precariedade de acesso a água e esgoto. Como conclusão podemos apontar que à criação de "ilhas" de serviços persiste e se amplifica áreas mais precárias no interior da precariedade já existente nas favelas do Rio de Janeiro quanto ao acesso essencial a água e esgoto.

**Palavras-chave** | Áreas mais precárias, acesso a água e esgoto, favelas, Rio de Janeiro.

**Agradecimentos** | Trabalho desenvolvido com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento científico e Tecnológico/CNPq-Brasil-processo 303894/2021-0



## [ID132] A DINÂMICA DEMOGRÁFICA FUTURA NAS ÁREAS DE PROTEÇÃO DA NATUREZA DO NOROESTE DE PORTUGAL: UMA AVALIAÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS NA SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL E TURÍSTICA

**Maria José Caldeira**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
boavida@geografia.uminho.pt

**Sara Silva**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b7150@ead.uminho.pt

**Saulo Folharini**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12894@ics.uminho.pt

**Jorge Novais**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b13006@ics.uminho.pt

**Tiago Marques**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12866@ics.uminho.pt

**António Vieira**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
vieira@geografia.uminho.pt

### Resumo

As práticas de turismo sustentável têm que estar particularmente atentas à sensibilidade espacial e à especificidade dos lugares, o que implica a necessidade de criação de novos modelos de articulação entre o turismo e a valorização dos ativos populacionais e territoriais. O estudo da população residente, atual e futura, são fundamentais para a criação de modelos que promovam a efetiva sustentabilidade do turismo e dos territórios. Assim, com este estudo, pretendem-se analisar os impactos que as possíveis alterações populacionais poderão induzir na manutenção, resiliência e sustentabilidade dos territórios das áreas de proteção da natureza do noroeste de Portugal. No âmbito do projeto CLICTOUR-“Turismo resiliente às alterações climáticas em áreas protegidas do Norte de Portugal”, procuramos articular os vários resultados da investigação desenvolvida adicionando a perspetiva dos impactos causados pelas dinâmicas demográficas projetadas para os territórios correspondentes às áreas de proteção da natureza do Parque Nacional da Peneda-Gerês (PNPG), Parque Natural do Litoral Norte (PNLN) e Parque Natural do Alvão (PNA). Tendo por base o crescimento populacional registado entre 2011 e 2021 executaram-se projeções demográficas para os anos de 2030 e 2050. Partindo dos resultados obtidos, foram efetuados cruzamentos com as análises do: i) uso e ocupação do solo; ii) análise das dinâmicas da linha costeira; iii) e a opinião dos pedestrianistas, expressa por meio de um inquérito por questionário. Com base no cálculo de projeções demográficas, foram identificadas a existência de duas realidades distintas nos parques naturais do noroeste. Os parques PNA e PNPG, áreas do interior do país, perspetiva-se uma dinâmica demográfica regressiva, ao contrário do que poderá suceder no PNLN, área litoral, onde poderão ocorrer ganhos populacionais. Num cenário de diminuição populacional poderemos assistir a uma redução na oferta de serviços, dificuldades na manutenção das infraestruturas de apoio ao turismo de natureza (como a manutenção de trilhos pedestres) e aumento do risco de incêndio e de auxílio. Questões estas, consideradas de grande relevância pelos participantes do inquérito por questionário aplicado aos pedestrianistas. O decréscimo da população residente coloca, igualmente, desafios para a

preservação dos valores identitários e culturais, bem como à sua transmissão às gerações vindouras. A existência de uma procura desregulada, aliada à falta de envolvimento da população local, poderá conduzir à descaracterização cultural, redução da autenticidade e por consequência ao valor da experiência turística. Paralelamente a essa recessão populacional, observa-se uma concentração da população nas áreas urbanas, o que traz desafios adicionais, como o esvaziamento das áreas rurais, a necessidade de uma maior articulação entre áreas urbanas e rurais e, como consequência, alterações no uso do solo. Por outro lado, no PNLN, o crescimento demográfico, juntamente com a pressão urbanística e as consequências das alterações climáticas (erosão costeira e o recuo da linha de costa), potenciam a possível descaracterização e artificialização da linha de costa, ao mesmo tempo, em que levantam desafios à sua sustentabilidade.

**Palavras-chave** | Dinâmica demográfica, uso e ocupação do solo, dinâmicas da linha costeira, percepção de pedestrianistas, turismo de natureza.

**[ID133] THE IMPACT OF SEAWATER POLLUTION ON THE TERRITORIAL INCOME PER CAPITA: A SPATIAL DID MODEL****Mariluz Maté Sánchez Val**Economics, Accounting and Finance Department at the Technical University of Cartagena  
Mluz.mate@upct.es**Genoveva Aparicio Serrano**Economics, Accounting and Finance Department at the Technical University of Cartagena  
genoveva.aparicio@edu.upct.es**Máximo Camacho Alons**Quantitative Methods Department at the University of Murcia.  
mcamacho@um.es**Abstract**

This paper studies the impact of the harmful algae bloom (HAB) in 2016 in the Mar Menor, Spain, on per capita income of people living in this coastal area. The effect of seawater deterioration on income per capita has rarely been discussed in the literature. This study innovatively uses a spatial difference-in-differences (SDID) model to investigate the causal impact of seawater pollution in Mar Menor (Spain). This maritime territory suffers from environmental pollution for more than 40 years. Nevertheless, people perception on the actual environmental status of the seawater raised from 2016 when the most serious algae bloom event took place in the coastal lagoon. Despite undertaken political actions, the current situation persists due to the scarce economic agents' incentives to protect this emblematic coastal area. In this context, the development of regional studies which identify the economic impact of the ecological status of Mar Menor salted lagoon on the micro-territorial income is fundamental to encourage regional and national managers to set adequately the political framework to solve this situation. Our model provides significant results quantifying the effects of seawater deterioration on the income per head at a district level of aggregation. In addition, as a novelty with previous studies, we suggest a spatial version of the traditional DID model. In this sense, we find that the differential pollution event effect on income per head is also affected by the negative impact of pollution of their closer areas. To empirically test the spatial DID model we have used national and regional data sources such as the National Institute of Statistics of Spain (INE) and the Regional Centre of Statistics of the Region de Murcia (CREM). The SDID variables have been built as dummy variables to identify previous and later time to the event. A second dummy variable identifies for the territories affected and non-affected by seawater pollution event. Finally, the interaction effect between these two variables let us determine the causal effect of the event on the dependent income per head variable. Furthermore, we include control variables that are also statistically significant with the expected signs for the proportion of highly educated population and the rate of foreign residents. The most remarkable findings of our study are the following. First, we find that those territories in the coastal zone affected by the pollution event have experienced a decrease in the income per capita from 2015 to 2019 due to the harmful algal bloom occurred in 2016. Furthermore, spatial interaction among territories is significantly increasing the impact of environmental deterioration in adjacent areas to those affected by seawater deterioration. Therefore, the present study highlights the necessity to undertake effective environmental regulations to mitigate environmental pollution of the Mar Menor seawater, taking into consideration that it does affect income of coastal residents.

**Keywords** | Harmful algal bloom, HAB, ecosystem services, difference-in-differences, spatial difference-in-differences, SDID, spatial econometric, Mar Menor.

**[ID134] PROBLEMS AND ADVANTAGES OF TERRITORIES WITH LOW POPULATION DENSITY****Yury Yegorov**Economica, Austria  
yuri.yegorov@economica.at**Abstract**

We observe both territories with high and low population density. Low population density is often considered as disadvantage of a territory. Indeed, there should be reasons for people not to settle there: bad climate, natural disasters, remoteness from trade routes. But such areas often have an important advantage in high endowment of natural resources per capita. If all those resources belong to local inhabitants, they still can have low value without an access to the global market. Building infrastructure to create such an access and then to have sustainable development is a rational objective. However, it is a scale economy, which is cheaper per person if their quantity increases. Thus, low population density may become a self-reinforcing factor, preventing such development, and low populated territory can stay in a poverty trap. However, after passing some threshold with minimal infrastructure, the richness of such territory can grow fast, driven by still high endowment of natural resources per capita and ability to trade them. Yegorov (2009) presented a spatial economic model for spatially distributed resources, their harvesting and building road network with certain density, taking into account the difference in transport costs along a road and without it. It was shown that the profits of such territory are negative in the neighborhood of zero population density and are maximal for a certain (optimal) population density. Then they start to decline for overpopulated territories. Yegorov (2016) considers an equilibrium between urban and rural areas and optimal rural population density. It depends on the global prices for energy and agriculture. Their high volatility in the last years undermined sustainability of such equilibria even when urban-rural harmony was formed in such country. The paper also analyses global heterogeneities in population density and infrastructure. Application of such models for different countries and regions can give important policy insights. Some territories can never reach high population densities due to restrictions in climate (like Canada) and water scarcity (like Australia). Other territories (like India) have rich soil and sufficient road infrastructure, but suffer from low resource endowment per capita due to overpopulation. Many countries have heterogeneous regions, with poorer areas which have problems with climate or access, and thus are underpopulated. Such an approach allows for theoretical analysis of territorial development and to make forecasts, based both on economic and geographical parameters, as well as policies.

**Keywords** | Spatial economics, population density, territory, growth, profit.**References**

- Yegorov Y. (2009) Socio-economic influences of population density. *Chinese Business Review*, vol.8, No. 7, p.1-12.
- Yegorov Y. (2016) Population Structures in Russia: Optimality and Dependence on Parameters of Global Evolution. *Region*, v.3(1), p.87-104.

## [ID135] UNA PROPUESTA PARA MEDIR EL NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LOS PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA

**María Encarnación Andrés Martínez**

Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete, Spain)  
encarnacion.andres@uclm.es

**José Luis Alfaro Navarro**

Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete, Spain)  
joseluis.alfaro@uclm.es

### Resumen

Los efectos de la pandemia mundial y la guerra de Ucrania relacionados con el suministro de materias primas han puesto de manifiesto la necesidad de pasar de una economía lineal a una economía circular que ayude a alcanzar la viabilidad económica y medio ambiental para las generaciones futuras. Sin embargo, no hay un índice generalmente aceptado del nivel de implantación de la economía circular a nivel macro y las propuestas existentes (Androniceanu et al., 2021; Heshmati y Rashidghalam, 2021; Mazur-Wierzbicka, 2021; Nazarko et al., 2022; Candan y Toklu, 2022) adolecen de desarrollar un análisis desagregado usando ponderaciones objetivas sin pérdida de información relevante. Así, en este trabajo se propone una nueva metodología para la construcción de un índice sintético que permita solventar estos problemas. La metodología utilizada está apoyada en el análisis de componentes principales para construir un índice sintético considerando la información disponible para los países de la Unión Europea (UE). Para ello, se tienen en cuenta las dimensiones propuestas en el “CE monitoring framework”, que considera 10 indicadores y varios subindicadores divididos en cuatro áreas temáticas: producción y consumo; gestión de residuos; materias primas secundarias; y competitividad e innovación (Eurostat, 2022). La propuesta desarrollada con estos indicadores permite abordar las principales limitaciones encontradas al: considerar ponderaciones objetivas ya que todos los indicadores no pueden tener la misma importancia en la construcción de un índice y éstas no pueden depender de criterios subjetivos; usar toda la información disponible sin perder información relevante como consecuencia de la reducción de dimensionalidad; y elaborar un índice para cada una de las dimensiones de la economía circular que permita un análisis desagregado más completo que usando un único índice. Los resultados muestran un mayor nivel de implementación de la economía circular en los países situados en el oeste europeo y los de la UE-15 estando Luxemburgo, Austria, Dinamarca, Países Bajos y Bélgica intercambiando las primeras posiciones en función de la dimensión de CE considerada. Además, la disponibilidad de índices desagregados permite determinar sobre qué dimensión debe incidir cada país, así, por ejemplo, en el caso de Países Bajos es necesario incidir sobre gestión de residuos. Por zonas geográficas son los países del oeste y los que forman la UE-15 los que presentan niveles de implementación de la economía circular superiores, tanto a nivel global como considerando las distintas dimensiones propuestas en el “CE monitoring framework”.

**Palabras-Clave** | Economía circular, indicador sintético, análisis de componentes principales, Unión Europea.

### References

Androniceanu, A., Kinnunen, J., & Georgescu, I. (2021). Circular economy as a strategic option to promote sustainable economic growth and effective human development. *Journal of International Studies*, 14(1), 60-73. <http://dx.doi.org/10.14254/2071-8330.2021/14-1/4>.



- Candan, G., & Toklu, M.C. (2022). A comparative analysis of the circular economy performances for European Union countries. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 29(7), 653-664. <https://doi.org/10.1080/13504509.2022.2084794>.
- Eurostat (2022). *Circular economy-indicators*. [accessed 2022 november 10] <https://ec.europa.eu/eurostat/web/circular-economy/indicators>
- Heshmati, A., & Rashidghalam, M. (2021). Assessment of the urban circular economy in Sweden. *Journal of Cleaner Production*, 310, 127475. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127475>.
- Mazur-Wierzbicka, E. (2021). Towards Circular Economy-A Comparative Analysis of the Countries of the European Union. *Resources*, 10, 49. <https://doi.org/10.3390/resources10050049>.
- Nazarko, J., Chodakowska, E., & Nazarko, Ł. (2022). Evaluating the Transition of the European Union Member States towards a Circular Economy. *Energies*, 15(11), 3924. <https://doi.org/10.3390/en15113924>

**[ID137] RELAÇÃO ENTRE O TURISMO CRIATIVO E A CIDADE CRIATIVA ATRAVÉS DAS PUBLICAÇÕES DA BASE SCOPUS****Cátia Faria**Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
catiafaria.97@gmail.com**Paula Remoaldo**Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
premoaldo@geografia.uminho.pt**Juliana Araújo Alves**Lab2PT/Universidade do Minho (Portugal)  
jalves.geografia@gmail.com**Resumo**

O objetivo da nossa investigação foi analisar a evolução do número e tipo de estudos que associam o Turismo Criativo à Cidade Criativa usando a base SCOPUS. Tendo por base o facto de não existirem estudos que realizem uma abordagem teórica que relacionem estes dois elementos (Turismo Criativo e Cidade Criativa), optou-se por realizar um estudo qualitativo e usando fontes secundárias. Para tal, foram usadas, tendo por base a base de dados SCOPUS, as palavras-chave “*creative tourism*” AND “*creative cities*”, para analisar o tipo de estudos existentes que associam o segmento do Turismo Criativo à Cidade Criativa certificada pela UNESCO. Constatou-se que esta associação é recente, tendo a base de dados apresentado 27 publicações, iniciando-se em 2011. Foram excluídas oito publicações, devido ao facto de não estarem disponíveis em regime de acesso aberto, ainda que tenhamos analisado o resumo disponível. Com o aumento da globalização na década de 1990, a criatividade passou a assumir-se como uma catapulta para o desenvolvimento das cidades e promovendo o seu crescimento económico. Neste cenário, a abordagem das Cidades Criativas foi defendida por Charles Landry (2000), que argumentou que uma abordagem mais ampla da criatividade era necessária para resolver os problemas urbanos, envolvendo o desenvolvimento da produção criativa e novos sistemas de governança para permitir que a criatividade florescesse na sociedade como um todo. Assim, a Cidade Criativa cuja palavra-chave que a caracteriza é a criatividade, está associada a um lugar de características culturais e que ambiciona que as suas práticas turísticas sejam mais sustentáveis. Em 2004, surgiu a rede de Cidades Criativas da UNESCO, cujo objetivo foi promover a cooperação entre as cidades, tendo a criatividade como fator estratégico para o seu desenvolvimento sustentável (UNESCO, 2020). A criatividade oferece atividade, conteúdo e atmosfera para o turismo, e este apoia as atividades criativas (Richards, 2011). A crescente integração do turismo e da criatividade é evidente no tratamento do turismo como uma indústria criativa. Esta integração fez com que fosse identificada uma forma específica de turismo criativo (Richards, 2011). O Turismo Criativo é um segmento turístico procurado por indivíduos que pretendem explorar a sua criatividade. Palavras-chave, tais como, autenticidade, cocriação, experiências criativas, participação ativa, conexão com o lugar e envolvimento dos turistas com a comunidade local, são o que melhor definem este segmento turístico. As iniciativas específicas de Turismo Criativo surgiram em vários territórios, como grandes cidades e áreas rurais (Richards, 2014). Importa mencionar que, apesar da evolução do número de publicações ligadas ao Turismo Criativo, com início na década de 2000, as publicações que relacionam o Turismo Criativo com a Cidade Criativa ainda são pouco expressivas na base SCOPUS. O primeiro registo de publicação sobre este tema nesta base remonta ao ano de 2011, dez anos depois do surgimento do conceito de Turismo Criativo. Das publicações que aparecem na base relacionando o Turismo Criativo e a Cidade Criativa, predominam os artigos (n=16), seguindo-se um capítulo de livro, um artigo revisão e um texto em atas de conferência. Os anos com o

número mais elevado de publicações foram o de 2021 e o de 2022, com 4 publicações em cada ano. Em relação às publicações por país, Portugal configura-se como o território com mais publicações sobre esta temática (n=4) especialmente com enfoque nos grandes centros urbanos, como Lisboa e Porto, mas também Barcelos, seguido de outros países, como Espanha e a China (n=2). Importa ainda referir que algumas das publicações não retrataram o tema (n=3), sendo que uma delas abordou o conceito de friendly city. Outras publicações centram-se em aspetos mais teóricos e metodológicos (n=2), principalmente na criação e na aplicação de índices para medir a criatividade na atividade turística.

**Palavras-chave** | Turismo criativo, cidade criativa, revisão da literatura, SCOPUS.

**Agradecimentos** | Esta investigação é apoiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (UI/BD/153375/2022).

### Referências

Landry, C. (2000). *The Creative City*. Londres. Earthscan Publications Ltd.

Richards, G. (2011). Creativity and tourism: The state of the art. *Annals of Tourism Research*, 38(4), 1225-1253.

UNESCO (2020). *UNESCO Creative Cities Network for sustainable development*. Paris, disponível em: <https://en.unesco.org/creative-cities/> (acedido em 20/05/2023).

**[ID138] A SURVEY BUILDING TO COLLECT CONSUMERS' FOOD CHOICES****Eunice Venâncio**Centre for Studies and Advanced Training in Management and Economics, University of Évora,  
Portugal eunycassia@gmail.com**Maria Raquel Lucas**Centre for Studies and Advanced Training in Management and Economics, University of Évora,  
Portugal mrlucas@uevora.pt**Ana Marta-Costa**Centre for Transdisciplinary Studies for Development, University of Trás-os-Montes e Alto Douro,  
Portugal amarta@utad.pt**Abstract**

Understanding food consumer behavior is key to promoting sustainable development. This understanding allows us to identify barriers, develop tailored approaches, provide relevant information, highlight individual and collective benefits, and evaluate and adapt interventions over time. Food choice is a complex process and requires a holistic approach and consideration of multiple perspectives. To obtain accurate information about consumers' food choices, it is important that surveys are carefully designed and consider various relevant aspects. In this context, the objective of this research is to develop a survey that can provide accurate and clear information about food choices in the context of sustainability. A bibliometric analysis was conducted to select articles on food choices. Then, the dimensions and variables for the sustainable food consumption approach were identified and a questionnaire was prepared. As a result of the bibliometric review conducted, the important variables for consumers in the process of food selection in the context of sustainability were identified, such as health, environment, cost, taste, availability, and culture. Based on these variables, the survey was created, which is composed of six sections. The first section refers to socio-demographic data, considering the importance that several authors give to this variable in food choice surveys. Section two concerns the variables related to anthropometric data while section three refers to the sustainability variable itself to determine consumer knowledge of various sustainability-related terminologies. because knowledge is an important variable for food choice (Roman et al., 2015; García-González et al., 2020; Biasini et al., 2021a; Biasini et al., 2021b). Section four refers to food choice motivations, based on the previously validated questionnaire (Ferrão, et al. 2019; Guinea et al., 2020). Section five refers to statements related to purchase decision. The statements in this section are based on the research of García-González et al. (2020). The final section relates to the consumer's perceived value of food products. The original PERVAL scale (Sweeney & Soutar, 2001) was used. However, since environmental issues are an important variable in sustainability studies, it was added as an additional dimension to the PERVAL scale. We expect this survey to be an effective tool to obtain the necessary information to identify different groups based on their attitudes, preferences, and demographic characteristics. This segmentation will allow a deeper understanding of the decision-making process in food choice and will help in the development of sustainable development strategies targeted at each specific segment.

**Keywords** | Food, survey, sustainability, sustainable agrifood consumption.**Acknowledgments** | This research is supported by national funds through the FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology) under projects UIDB/04011/2020 and UIDB/04007/2020. Funding was additionally provided by FCT under the research contract PRT/BD/152339/2021 to Eunice Venâncio.

## References

- Biasini B, Rosi A, Menozzi D, Scazzina, F. (2021a). *Adherence to the mediterranean diet in association*
- Biasini B, Giopp F, Turgut R, Scazzina F. & Menozzi, D. (2021b) Understanding, promoting and predicting sustainable diets: A systematic review. *Trends Food Sci Technol*, 111, 191–207. DOI: 10.1016/j.tifs.2021.02.062
- Ferrão, A.C., Guinea, R.P.F., Correia, P., Ferreira M., Duarte, J., & Lima, J. (2019). Development of a questionnaire to assess people's food choices determinants. *Curr Nutr. Food Scie*, 15(3), 281-295. DOI:10.2174/1573401313666171117150648
- García-González, Á., Achón, M., Krug, A. C., Varela-Moreiras, G., & Alonso-Apperte, E. (2020). *Food sustainability knowledge and attitudes in the Spanish adult population: A cross-sectional study*. *Nutrients*, 12(10), 1–21. DOI: 10.3390/nu12103154
- Guinea, R. P. F., Bartkiene, E., Szűcs, V., Tarcea, M., Ljubičić, M., Černelič-Bizjak, M., Isoldi, K., EL-Kenawy, A., Ferreira, V., Straumite, E., Korzeniowska, M., Vittadini, E., Leal, M., Frez-Muñoz, L., Papageorgiou, M., Djekić, I., Ferreira, M., Correia, P., Cardoso, A. P., & Duarte, J., (2020). Study about food choice determinants according to six types of conditioning motivations in a sample of 11,960 participants. *Foods*, 9(7), 888. DOI: 10.3390/foods9070888
- Roman, T.; Bostan, I.; Manolică, A.; Mitrica, I. (2015) profile of green consumers in Romania in light of sustainability challenges and opportunities. *Sustainability*, 7, 6394–6411. Doi: 10.3390/su7066394
- Sweeney, J. C., & Soutar, G. N. (2001). Consumer perceived value: The development of a multiple item scale. *Journal of retailing*, 77(2), 203-220. DOI: 10.1016/S0022-4359(01)00041-0

**[ID139] INTERGOVERNMENTAL RELATIONS BETWEEN MUNICIPALITIES AND PARISHES: VIANA DO CASTELO DISTRICT****Soraia Gonçalves**School of Management/IPCA and UNIAG  
soraia@ipca.pt (chair)**Helena Amorim**Local Public Governance Master  
a14533@alunos.ipca.pt**Abstract**

The study of intergovernmental relations highlights the theory of political-economic cycles, which studies the manipulation of public expenditure as a tool for measuring and emphasizing the competence of governance before elections, with the purpose of increasing the hypothesis of electoral victory of the party in power. If the intergovernmental relationship between the state and the municipalities has already been the subject of a considerable number of studies such as those we have identified before, we found a gap in the level of studies on the intergovernmental relationship between municipalities and parishes. Thus, the objective of this research is to contribute to the understanding of intergovernmental relations between municipalities and parishes, identifying possible indications of influence of the political-economic cycles in the grants made between municipalities and parishes. To achieve the research objective, we conducted a case study of a district, specifically, a study on the intergovernmental relations between the 10 municipalities and 208 parishes, in the district of Viana do Castelo, Portugal, in the period between 2014 and 2018. Considering the descriptive analysis combined with a structured search for patterns and guided by the conceptual framework of the political-cycle theory, results suggest the existence of political and economic cycles between municipalities and parishes. Values of capital revenue, capital expenditure, state grants values, municipalities grants to parishes including fluctuations in these values register higher values in electoral periods in both municipalities.

**Keywords** | Political-economic cycles, parishes, municipalities, intergovernmental relations, grants.



**[ID141] SPATIAL JUSTICE AND TERRITORIAL COHESION IN ACADEMIC LITERATURE: CONCEPTS, APPLICATIONS, AND THE PORTUGUESE CONTEXT****Gustavo Lopes dos Santos**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
gustavosantos@tecnico.ulisboa.pt**Julianno de Menezes Amorim**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
julianno.amorim@tecnico.ulisboa.pt**Paula Vale de Paula**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
paulavaledepaula@tecnico.ulisboa.pt**Hilal Çepni**CiTUA/IST-UL (Portugal)  
hilal.cepni@tecnico.ulisboa.pt**Abstract**

There is a historical and conceptual difference between the concepts of "spatial justice" and "territorial cohesion", even if they are related and, sometimes, overlapping. In practice, public policies disregard the term "spatial justice", leaning towards the use of the concept of territorial cohesion, influenced by the European Policies which introduced it in the Lisbon's Treaty, in 2009. Regardless, both terms have in common the territory or territories as an object of applicability, analysis, and intervention, but academic studies suggest that they have different meanings and pertinency. Thus, this study aims at exploring both concepts to, first, identify their meanings and specific characteristics and, second, establish their relationships and differences. As an additional outcome, the study analyses the academic literature focused on both terms which addresses the Portuguese Territory, aiming at describing and characterizing the existing knowledge relating to the country. The study constitutes the first task of the JustTerritory.pt project, developed by the Centre for Innovation in Territory, Urbanism, and Architecture of the Instituto Superior Técnico (CiTUA/IST-UL). This study resorts to three different methods for each of the proposed objectives. First, it employs bibliometric and performance analysis techniques to individually examine, delineate and characterize the terms "spatial justice" and "territorial cohesion". Second, a systematic literature review is conducted to critically assess the studies which address both concepts together. Finally, the studies specifically relating to Portugal are analyzed through a semi-systematic literature review. As an outcome of the first applied method, we expect to contribute to a better comprehension of how the terms of "spatial justice" and "territorial cohesion" are employed, what are their main elements and what are their differences. Contrarily, the second objective aims at identifying the common characteristics of these terms, how they interrelate and how they can be applied together. Broadly, with these two objectives, we intend to contribute to the clarification of differences and similarities between the employment of the terms. Finally, we anticipate gaining a unique insight about how these terms have been addressed within the Portuguese context.

**Keywords** | Spatial justice, territorial cohesion, Portugal.

**[ID142] TURISMO E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO DA REGIÃO VISEU DÃO LAFÕES****Maria Lúcia Pato**Escola Superior Agrária (ESAV) and CERNAS-IPV Centro de Investigação, Instituto Politécnico de Viseu (IPV), Viseu, Portugal  
mljesus@esav.ipv.pt**Resumo**

A preocupação pela adoção de medidas e práticas que visem a sustentabilidade dos destinos e alojamentos turísticos tem crescido nos últimos anos. Por isso, tem crescido nos últimos anos o número de alojamentos com algum tipo de certificação a nível da sustentabilidade. O propósito e os benefícios destas certificações podem ser variados, incluindo a oferta de um turismo mais ecológico, a informação aos visitantes sobre a performance ambiental, o aumento da responsabilidade social a nível empresarial, para além de se preconizar a atração de turistas *green-minded* (Dunk et. al., 2016). Daí que partindo de um estudo de caso assente na Região Viseu Dão Lafões (RVDL) o propósito deste trabalho é analisar a comunicação veiculada pelos alojamentos turísticos que possuem um selo de certificação, nomeadamente o da *Biosphere*. Para desenvolver o estudo, uma análise de conteúdo aos websites dos alojamentos turísticos certificados pela *Biosphere Tourism Council* foi aplicada. Essa análise recaiu sobre as questões relativas à conduta relativa à sustentabilidade e a comunicação de práticas sustentáveis. A escolha deste tipo de análise é suportada pela crescente procura de informação nos meios digitais por parte dos turistas e pela utilização crescente das empresas (turísticas) pelas novas tecnologias (Matoga & Pawłowska, 2018). De acordo com o website oficial da *Biosphere* (<https://www.biospheresustainable.com/en/search>) a RVDL conta com 40 alojamentos turísticos que ostentam a respetiva certificação de sustentabilidade. Destes, apenas 25 possuem página de internet própria e apenas 9 fazem referência à certificação (da *Biosphere*). No entanto pela análise de conteúdo efetuada, são em número reduzido os alojamentos turísticos que fazem referência às práticas de sustentabilidade que implementam, quer em termos ambientais, quer em termos económicos e sociais. Os resultados evidenciam por um lado a fragilidade dos alojamentos ao nível de condutas e práticas de sustentabilidade e por outro lado a comunicação da sustentabilidade do alojamento seguida. No futuro um maior esforço nestas matérias deve ser considerado pelos promotores dos alojamentos turísticos. Este estudo apresenta algumas limitações, principalmente as relacionadas às restrições de tempo. Isso limitou o contato com os gestores dos alojamentos turísticos para compreender o menor empenho na sustentabilidade e promoção dos alojamentos turísticos.

**Palavras-Chave** | Comunicação, sustentabilidade, certificação, Viseu Dão-Lafões.**Agradecimentos** | Este trabalho é financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto Ref<sup>a</sup> UIDB/00681/2020. Agradecemos adicionalmente ao Centro de Investigação CERNAS e ao Instituto Politécnico de Viseu pelo apoio concedido.**Referências**Dunk, R. M., Gillespie, S. A., & MacLeod, D. (2016). Participation and retention in a green tourism certification scheme. *Journal of Sustainable Tourism*, 24(12), 1585-1603. doi:10.1080/09669582.2015.1134558

Matoga, Ł., & Pawłowska, A. (2018). Off-the-beaten-track tourism: a new trend in the tourism development in historical European cities. A case study of the city of Krakow, Poland. *Current Issues in Tourism*, 21(14), 1644-1669. doi:10.1080/13683500.2016.1212822

## [ID146] THE ROLE OF COLLABORATIVE NETWORKS IN THE PROMOTION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY INNOVATIONS

**Joana Costa**

DEGEIT and GOVCOPP Universidade de Aveiro, Portugal  
joanacosta@ua.pt

**Adriana Fumi Chim Miki**

DEGEIT and GOVCOPP Universidade de Aveiro, Portugal  
adriana.c.miki@ua.pt

**Rui Augusto da Costa**

DEGEIT and GOVCOPP Universidade de Aveiro, Portugal  
rui.costa@ua.pt

### Abstract

Eco-innovation emerged as one of the most important pillars to raise environmental sustainability of firms. However, by themselves, firms cannot develop the activities leading to more environmentally friendly solutions, due to their high costs, not always compensated by financial benefits. As such, this framework demands for external collaboration activities with competitors, the value chain, the Academia, Government, or, even the user community. The paper aims to address the role of collaborative networks in the adoption of eco-innovation, as well as to infer, the importance of the different agents in the network and its optimal size and composition. Using the CIS 2020, and econometrically testing the importance of the networks, and controlling for other firms' structural characteristics, the paper presents a set of logit estimations to identify the impacts of the players in the probability to perform eco-innovations. The empirical evidence states that the convergence of complementary technologies, the exchange of relevant information, the collective use of research resources generates positive spillovers in terms of knowledge creation, but also, puts an additional pressure to make the green shift, making the greener transition to some extent as an epidemic phenomenon. The players in the network will also partake of sustainability values and the presence of non-entrepreneurial players will also raise the need for responsible practices in the innovation strategies. In sum, the research sheds light on the importance of collaborative networks not only in speeding up the pace of innovation, and decreasing innovation costs and risks, but also as a mind changer. As members will be mutually looking at each other, the collective respect for the sustainability practices will raise the ethical values of the innovation ecosystem towards more responsible innovations.

**Keywords** | Eco-innovation, coepetition, collaborative networks, CIS (community innovation survey), logit.

**[ID147] SOCIAL SERVICES OF GENERAL INTEREST IN A REGIONAL EUROPE - TERRITORIAL COHESION AND CRISIS CONTEXTS****Pedro Franco**CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa (Portugal)  
pedrofranco@edu.ulisboa.pt**Eduarda Marques da Costa**CEG – Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, Universidade de Lisboa and  
Associated Laboratory of Excellence TERRA (Portugal)  
eduarda.costa@edu.ulisboa.pt**Abstract**

Social services of General Interest (SSGI) are an important part of the population's everyday life and are marked and valued as a main element in the conception of the European model of society. However, its provision is not equal across all European territories, in fact, regional disparities in the provision of these services are a fact. Moreover, the insufficiency in provision of SSGI promotes social exclusion and, therefrom, spatial (in)justice and lower levels of cohesion (Marques da Costa et al, 2015; Malý, 2018). This study is built around a quantitative methodology that finds the main factors for regional disparities in SGI provision and makes evident how they are expressed in the European NUTS 2 regions. We analyzed these relations in four different years: one corresponding to a pre-crisis context (2006), another to a crisis (2012), another one to a post-crisis (2016), and the most recent year with data completion (2019). The indicators refer to regional data and were chosen to consider the dimensions that interfere with SGI provision. They can be synthesized into the following categories: demographic; economic; political; social; and environmental (Marques da Costa et al., 2013). We followed a two-stage statistical analysis methodology. We selected this analysis structure and not a pure econometric one as we wanted to emphasize the regional results instead of discussing the results from the economic model perspective. Therefore, the first stage was based on a principal component analysis, with it we obtained new uncorrelated indicators that maximize the variance of the original dataset. In a second stage a cluster analysis (k-means) was performed with the extracted components as a basis. We found out that exist four main drivers for the provision of social services of general interest, the most important ones being socioeconomic conditions and health/social care and Urbanization and higher education, showing that SSGI as economic services are susceptible to economic competition and agglomeration forces. Furthermore, the analysis indicates that regions located in more robust economies or in countries with stronger welfare regimes tend to have better scores on the provision factors. We conclude that SSGI, although it is dwarfed and commanded by socioeconomic aspects, greatly promotes territorial cohesion, even during harsh economic crisis.

**Keywords** | Services of general interest, European regions, provision drivers, regional disparities, territorial cohesion.**References**

- Malý, J. (2018). Questioning territorial cohesion: (Un)equal access to services of general interest. *Papers in Regional Science*, 97(2), 323–343. <https://doi.org/10.1111/pirs.12250>
- Marques da Costa, E., Palma, P., & Marques da Costa, N. (2015). Regional Disparities of SGI provision. In H. Fassmann, A. Humer, E. Marques da Costa, & D. Rauhut (Eds.), *Services of general interest and territorial cohesion: European*

*perspectives and national insights* (pp. 91-126). Vienna University Press.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.14220/9783737004718.91>

Marques da Costa, E., Palma, P., Rauhut, D., Humer, A., Constantin, D., & Velasco Echeverria, X. (2013). What indicators to use when measuring Services of General Interest?. *Europa XXI*, 23, 7-28. <https://doi.org/10.7163/Eu21.2013.23.1>



**[ID148] THE IMPACT OF GLOBAL CRISES ON ECONOMIES AND THE POLICY MEASURES AND RESPONSES: THE CASE OF THE NETHERLANDS AND JAPAN****Brendan Bosschieter**NHL Stenden University of Applied Sciences ((The Netherlands)  
brendan.bosschieter@student.nhlstenden.com**Laurentina Vareiro**Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, UNIAG e Lab2PT (Portugal)  
lvareiro@ipca.pt**Abstract**

This paper examines the effects of global crises on the economies of Japan and the Netherlands, with emphasis on the taken policies in response to these events. The study analyzes the evolvement of the macroeconomic indicators: real GDP, inflation, unemployment, and debt-to-GDP, focusing on the 2008 financial crisis, covid-19 pandemic, and the Ukrainian war. The findings give a comprehensive overview of the various economic declines and recoveries experienced by Japan and the Netherlands, as well as the effectiveness of the policies on these crises, where the focus lies on the policies of the related central banks for both countries. The results indicate that the economies were significantly affected by the three major crises, with notable impacts on inflation and GDP rates. Central banks implemented a series of policies to mitigate these effects. These policies had a positive impact on the inflation and GDP rate, the full impact is unclear.

**Keywords** | Global crises, Japan, macroeconomic indicators, policies, the Netherlands.

**[ID149] MOTIVAÇÕES E IMPACTO DA PARTICIPAÇÃO EM MEDIDAS DE POLÍTICAS ATIVAS DE EMPREGO: A PERSPECTIVA DOS BENEFICIÁRIOS NAS SUB-REGIÕES DO CÁVADO E DO AVE****João Cerejeira**Universidade do Minho  
joao.cerejeira@eeg.uminho.pt**Diogo Mesquita**Universidade do Minho  
diogonunomesquita@gmail.com**Sílvia Sousa**Universidade do Minho  
ssousa@eeg.uminho.pt**Resumo**

O impacto do desemprego nos indivíduos extravasa a perda de rendimento parcialmente colmatada com subsídios de proteção no desemprego, produzindo consequências na sua saúde mental, estados graves de isolamento, depressão e ansiedade. O presente artigo foca-se nos beneficiários de medidas de políticas ativas de emprego, na região do Cávado e do Ave, e procura analisar as motivações para a participação em medidas, assim como a avaliação que fazem dessa participação, para além do seu impacto na sua empregabilidade. A informação trabalhada baseia-se na aplicação de um questionário, tendo sido obtida com a colaboração do Instituto de Emprego e Formação Profissional (IEFP). Os beneficiários questionados participaram num conjunto de medidas, da responsabilidade do IEFP, permitindo construir uma amostra de mais de mil observações. A análise preliminar, baseada em estatística descritiva, permitiu aferir as motivações dos indivíduos para a participação num conjunto de medidas. Os primeiros resultados demonstram sintonia entre os objetivos das medidas e as motivações dos participantes que destacam aspetos relacionados com a promoção da sua empregabilidade. Contudo, os resultados sugerem ainda que a importância de cada motivação varia consoante a medida específica. No que diz respeito à avaliação que os beneficiários fazem das medidas, destaca-se o resultado já sinalizado na literatura que aponta para a perceção duma maior empregabilidade associada a medidas que impliquem um contacto com o mercado de trabalho, por exemplo, estágios, do que medidas de formação. O refinamento da análise adotando métodos de tratamento de dados mais elaborados permitirá validar e aprofundar os resultados obtidos e proporcionar uma maior confiança nas eventuais propostas de medida de política.

**Palavras-Chave** | emprego, políticas ativas, IEFP, regiões.

**[ID150] EVALUATING THE IMPACT OF WILDFIRES ON TOURISM: A CASE STUDY OF PORTUGAL****João Cerejeira**Universidade do Minho  
joao.cerejeira@eeg.uminho.pt**Rita Sousa**University of Minho  
ritasousa@eeg.uminho.pt**António Bento-Gonçalves**Universidade do Minho  
bento@geografia.uminho.pt**Carolina Bernardo**Universidade do Minho  
caroltsbernardo@gmail.com**Abstract**

Fire intensity and size incite visitation decrease and recreational losses, relevant tourism variables for European economies. As a result of climate change, this reality is becoming more evident. Due to significant gaps in analyzing the relationship between wildfires and tourism demand, this paper aims to explain how tourism demand reacts to wildfires in Portugal. We use a novel approach in these studies and estimate a spatial econometric model to analyze the relationship between total burned areas and overnight stays in a touristic establishment in a given municipality and its neighbouring municipalities. Our results show that wildfires negatively affect the overnight stays in the same location but also cause spillover effects in neighbouring municipalities. Also, the wildfire occurrences are positively related to the number of overnight stays after three months, suggesting a delay in tourism activities.

**Keywords** | tourism, wildfires, spatial econometrics.

**[ID153] A UTILIZAÇÃO DE SENSORES MÓVEIS E RECOLHA DE DADOS AMBIENTAIS NA SALA DE AULA: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR****Duarte Nuno Nunes**Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
dnunespro@gmail.com**Rui Pedro Julião**Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
rpj@fcsh.unl.pt**Elisabete Fiel**Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
fiel.elisabete@gmail.com**Resumo**

A implementação de metodologias de projeto no ensino secundário permite utilizar dispositivos móveis para a recolha de dados de grande frequência e posteriormente encetar uma procura de informação através de técnicas de *data mining*. Ao longo do ano letivo de 2022/2023 no âmbito do estágio profissionalizante no ensino de Geografia, foi aplicada uma abordagem de ensino-aprendizagem que se notabiliza pela utilização de vinte sensores lowcost para a recolha de dados ambientais consubstanciando com trabalho de campo e o processamento dos dados através de estatísticas descritivas e elementos cartográficos. Acresce-se à pertinência destas metodologias de projeto a reconhecida necessidade de formar cidadãos de futuro conscientes e utilizares digitais munidos de competência ao nível da literacia dos dados. Tendência evidenciada pela recente introdução da linguagem de programação *python* nos instrumentos normativos curriculares da disciplina de Matemática A, expandindo assim, a potencialidade de estratégias e sinergias de ensino-aprendizagem, que visem o processamento e automatização dos dados. Assim, na disciplina de Geografia A e numa turma de 28 alunos do ensino secundário, foram recolhidos dados ambientais em duas saídas de campo na cidade de Guimarães e Almada, através de sensores móveis ambientais para registar: temperatura, humidade, coordenadas e partículas de poluição de diâmetros 1.0, 2.5 e 10 micrómetros, medidas em microgramas por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Foi possível registar dados ambientais durante 3 horas, com valores ao segundo e analisar, posteriormente, os dados de cada sensor. Sendo que foram distribuídos elementos por diferentes ruas e como tal, com diferenças nos registos que foi estratégia de ensino-aprendizagem explorar causas justificativas. Apesar da existente e reconhecida importância de uma literacia dos dados e a distintiva capacidade programar, em verdade, poucas evidências e práticas da aplicação em contexto escolar persiste; resulta este trabalho numa proposta de abordagem para futuras aplicações com intuito de explorar, compreender e fomentar práticas diárias dos docentes para uma utilização de *big data* rumo ao futuro de uma escola digital. A proposta interdisciplinar assegura uma oportunidade, para o estudo da problemática das partículas de poluição e atividades humanas, respondendo à necessidade de fomentar cidadãos conscientes e ativos no seu espaço de pertença. Os sensores de baixo custo, permitem um acesso mais abrangente a diferentes escolas, democratizando a exploração dos problemas ambientais. As limitações dos sensores ambientais no registo dos dados, foram utilizadas como estratégia de ensino-aprendizagem na análise de dados e interpretação; através de debate e exercícios de pensamento crítico.

**Palavras-Chave** | Geografia, *big data*, escola digital, ensino, tecnologias.

## [ID155] “PERSPECTIVES – DE TODOS PARA TODOS” – UM PROJETO DE ENSINO PARA O LEVANTAMENTO DE BARREIRAS À ACESSIBILIDADE E MOBILIDADE REDUZIDA

**Duarte Nuno Nunes**

Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
dnunespro@gmail.com

**Rui Pedro Julião**

Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
rpj@fcsh.unl.pt

**Elisabete Fiel**

Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas (Portugal)  
fiel.elisabete@gmail.com

### Resumo

A área disciplinar de geografia A no 11.º ano tem inscrita nas suas aprendizagens essenciais o estudo dos problemas urbanos. Acresce, que os instrumentos normativos que regularam a prática docente incentivam a tirar partido de uma estratégia de ensino baseada em projetos e de génese interdisciplinar. Definir-se-á assim um ensino tradicionalmente expositivo em detrimento de um ensino em que o aluno, assumidamente protagonista de um saber ser e saber fazer; num carácter intrinsecamente humanista. Reconhecendo ainda o anseio da definição global de objetivos de desenvolvimento da Agenda 2030, em que devem as nações, rumar a uma sociedade disruptiva de barreiras à mobilidade e a plena consagração de direitos na fruição dos espaços públicos. O objetivo de desenvolvimento sustentável número 10: reduzir as desigualdades, materializa esse anseio. A comunidade escolar, deve assumir e incutir essa consciência de uma ação local para global. No ano letivo de 2022/2023 no âmbito do estágio profissionalizante no ensino de Geografia, foi aplicada uma metodologia de projeto de ensino-aprendizagem, tendo sido desenvolvido pela turma do curso de socioeconómica um formulário através da plataforma *Epic Collect 5* para utilizar a aplicação móvel em duas saídas de campo nas cidades de Guimarães e Almada com vista a efetuar um levantamento de dados das barreiras à mobilidade reduzida; com os alunos distribuídos por ruas diferentes. Realizou-se um levantamento de dados referentes ao tipo de barreiras (degrau, escadaria, buracos no pavimento) ao declive, tipo de piso, as coordenadas da localização das barreiras e ainda o tipo de atividade em que se localiza a barreira (comércio, serviço, espaço exterior). Posteriormente, foram analisados os dados recolhidos através de painéis estatísticos na plataforma *ArcGIS Operations Dashboards e Epic Collect 5*. Verificou-se assim, que num total de 100 registos; as barreiras tais como: degrau, buraco no pavimento, escadaria são mais frequentes em Guimarães e Almada. Porém, com características distintas a nível espacial. A variabilidade é demonstrativa da necessidade de fomentar estratégias que visem a redução das barreiras. Os alunos confrontaram-se assim com a problemática num contexto do mundo real e próximo destes. O projeto extravasa as fronteiras da parede da sala, com a disponibilização online do projeto para receber contributos para o levantamento de barreiras com um acesso imediato à visualização dos dados para melhor gerir e decidir na gestão dos espaços urbanos. Mas também, para o seu estudo em contexto sala de aula em prol de cidades inclusivas.

**Palavras-Chave** | Inclusão, mobilidade reduzida, geografia, ensino, informação geográfica.

**[ID156] O PAPEL DO DESIGN NO TERRITÓRIO SOCIALMENTE ADVERSO****Ana Thudichum**Universidade de Lisboa, Faculdade de Belas-Artes, Centro de Investigação e Estudos em Belas-Artes (CIEBA)  
a.thudichum@belasartes.ulisboa.pt**Renata Porto**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense (Brasil)  
renataporto@ifsul.edu.br**Resumo**

Importa refletir como é que o design pode interferir na gestão social do território? Que papel tem o design neste contexto de intervenção? Como se posiciona perante a diversidade de modo de abordar as questões de intervenção social? Temos como ponto de partida que o design pode ter um papel de facilitador e de interlocutor entre *stakeholders*. O design usando as suas capacidades empáticas, das estratégias de participação e de *problem solving* pode contribuir com uma abordagem de proximidade que permite propor soluções que melhorem a vida das pessoas em territórios socialmente adversos. Os processos de design aplicados ao contexto social são complexos e requerem um modo de atuar e instrumentos diversos do tradicional campo de atuação em design. A nossa abordagem reflexiva tem como base a experiência da intervenção do design em várias situações distintas. Na primeira situação, o *co-design* para a requalificação do espaço público em bairros socialmente carenciados ou desfavorecidos, esta experiência levanta questões de mobilização das comunidades e de liderança. Num segundo cenário reflexivo propomos o debate sobre o que temos ou não aprendido a história do processo da apropriação das artes tradicionais - saber fazer - pelo design, que nos leva à reflexão dos limites da nossa intervenção e do respeito pela identidade. E por último os trabalhos de design para a sustentabilidade realizado em torno do tema de territórios sócio-ambientalmente adversos, onde se reflete sobre o papel dos decisores locais institucionais para que estes estudos possam vir a ter sucesso. Estas três situações, apoiadas em revisão de literatura são a base para uma abordagem extrapolativa. Para se concluir sobre as principais características e processos que o design usa ou pode usar para intervir em territórios socialmente adversos.

**Palavras-Chave** | *Design, co-design, artes tradicionais, sustentabilidade, territórios.*



## [ID158] *FEEDBACK* DOS PEDESTRIANISTAS: RELEVÂNCIA PARA A CONSTRUÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO E PERSUAÇÃO COMPORTAMENTAL PARA AS ÁREAS PROTEGIDAS NO NOROESTE DE PORTUGAL

**Ana Melo**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
anamelo@ics.uminho.pt

**Sara Silva**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b7150@ead.uminho.pt

**Tiago Marques**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12866@ics.uminho.pt

**António Vieira**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
vieira@geografia.uminho.pt

**Saulo Folharini**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12894@ics.uminho.pt

**Jorge Novais**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b13006@ics.uminho.pt

### Resumo

Cientificamente o pedestrianismo tem sido objeto de investigação dentro do quadro teórico da explicação do seu comportamento face às motivações para a prática de atividades recreativas ao ar livre (Johnson *et al.*, 2021; Marion e Reid, 2001; Maslow, 1987; Mills *et al.*, 2011) e o seu comportamento em áreas de proteção da natureza (Groulx *et al.*, 2017). Porém, requer fundamento teórico que correlacione a identificação e sinalização dos problemas encontrados, pelos pedestrianistas ao longo dos percursos, com as fontes de informação para a preparação das caminhadas. Nesse sentido, esta investigação busca suprir a falta de estudos acerca da conduta dos pedestrianistas após a conclusão dos percursos pedestres e avaliar possíveis conexões com as fontes de informação às quais os pedestrianistas recorrem antes de iniciar as caminhadas. No âmbito do projeto CLICTOUR - Turismo resiliente às alterações climáticas nas áreas protegidas do Norte de Portugal, procuramos articular os vários resultados de uma metodologia quantitativa para compreender: i) as razões pelas quais os caminhantes não repetem a escolha do percurso pedestre; ii) se existe a preocupação de sinalizar às autoridades locais os problemas detetados ao longo do percurso pedestre; iii) correlação entre fontes de informação para a escolha do percurso e o comportamento pós realização do percurso. A investigação que realizámos permitiu-nos perceber que os pedestrianistas adeptos de longas distâncias demonstram um comportamento pró-ativo em relação à identificação de ausência e/ou vandalismo de sinalização, bem como à localização de locais de depósito de lixo. Por outro lado, os que preferem percursos mais curtos são mais exigentes quanto ao estado de conservação das infraestruturas e à manutenção dos percursos. Geralmente, planeiam os seus trajetos através de informações disponíveis em websites, seguidas das recomendações de familiares, amigos e conhecidos. Cumpre ressaltar que uma percentagem quase insignificante de pedestrianistas procura informações nos postos de turismo sobre os

percursos a realizar. No universo das redes sociais, o Facebook é a principal fonte de informação para a escolha de informação de percursos na natureza.

Os dados em questão revelam-se de suma importância para alicerçar a constituição de estratégias comunicacionais e persuasivas de natureza comportamental, com o intuito de estimular uma utilização segura e sustentável das áreas de proteção da natureza.

**Palavras-chave** | Pedestrianismo, *feedback* dos caminhantes, comportamento, estratégias de comunicação, turismo de natureza.

### Referências

- Groulx, M., Lemieux, C. J., Lewis, J. L., & Brown, S. (2017). Understanding consumer behaviour and adaptation planning responses to climate-driven environmental change in Canada's parks and protected areas: a climate futurescapes approach. *Journal of Environmental Planning and Management*, 60(6), 1016-1035.
- Johnson, D. N., Shipley, N. J., van Riper, C. J., Kyle, G. T., Wallen, K. E., Landon, A., & Absher, J. (2021). Place-based motivations and normative beliefs predict pro-environmental behavior across involvement profiles. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*, 35(December 2020), 100377. <https://doi.org/10.1016/j.jort.2021.100377>
- Marion, J. L., & Reid, S. E. (2001). *Development of the U.S. Leave No Trace Program: An Historical Perspective. Enjoyment and Understanding of the Natural Heritage*, January, 81-92.
- Maslow, A. H. (1987). *Motivation and Personality* (3rd editio). Longman.
- Mills, M. S. L., Olmos, F., Melo, M., & Dean, W. R. J. (2011). Mount Moco: Its importance to the conservation of Swierstra's Francolin Pternistis swierstrai and the Afromontane avifauna of Angola. *Bird Conservation International*, 21(2), 119-133. <https://doi.org/10.1017/S0959270910000493>

**[ID159] A CIDADE INCLUSIVA E O CONTRIBUTO DAS FERRAMENTAS E APLICAÇÕES DIGITAIS DIRIGIDAS A CIDADÃOS COM DEFICIÊNCIA****Neuza Silva**Mestrado em Geografia, Universidade do Minho (Portugal)  
Neuza.silvaa@gmail.com**Flávio Nunes**Departamento de Geografia, Universidade do Minho (Portugal)  
flavionunes@geografia.uminho.pt**Maria José Boavida Caldeira**Departamento de Geografia, Universidade do Minho (Portugal)  
boavida@geografia.uminho.pt**Resumo**

Esta comunicação tem como objetivo refletir, no âmbito da cidade inclusiva, os principais avanços que têm ocorrido no intuito de contribuir para o surgimento de comunidades mais integradoras da diferença. Para isso centra-se especificamente no caso dos cidadãos portadores de deficiência, e na avaliação dos contributos que têm surgido para que estes cidadãos revelem níveis de uso e apropriação dos espaços urbanos (espaços públicos, equipamentos, serviços...) mais regulares e intensos; concentrando a atenção em particular nas iniciativas que exploram o potencial das ferramentas e aplicações digitais. A metodologia a que se recorreu para atingir os objetivos traçados para esta investigação envolveu: a pesquisa bibliográfica e revisão sistemática da literatura relacionada com o conceito da cidade inclusiva; a pesquisa online exaustiva para inventariação das principais ferramentas digitais disponíveis em Portugal, vocacionadas para facilitar e promover níveis mais elevados de integração de cidadãos com deficiência na apropriação do espaço urbano; análise qualitativa a partir da leitura dos conteúdos e exploração das funcionalidades e limitações desses serviços online. A pesquisa online exaustiva permitiu a constituição de uma base de dados, a sistematização dessa informação permitiu uma análise crítica do contributo das ferramentas digitais inventariadas. A partir da aprendizagem resultante da avaliação das limitações das aplicações digitais disponíveis em Portugal, foi promovida a conceção de uma proposta de plataforma online para a Cidade de Guimarães, mas com possibilidade de replicação e adaptação por outras cidades. Esta foi desenvolvida segundo uma abordagem que envolveu a participação direta de um cidadão com deficiência na testagem in loco do apoio promovido pelo uso dessa plataforma.

**Palavras-chave** | Cidade inclusiva, cidadão com deficiência, serviços *online*, Guimarães.

## [ID160] IMPACTES DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO CONTEXTO DOS PERCURSOS PEDESTRES: PROPOSTA DE REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PEDESTRIANISMO NO PARQUE NATURAL DO ALVÃO E NO PARQUE NACIONAL DA PENEDA-GERÊS

**Sara Silva**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b7150@ead.uminho.pt

**António Vieira**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
vieira@geografia.uminho.pt

**Saulo Folharini**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12894@ics.uminho.pt

**Tiago Marques**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b12866@ics.uminho.pt

**Jorge Novais**

Centro de Estudos de Comunicação e Sociedade (CECS) /Universidade do Minho (Portugal)  
b13006@ics.uminho.pt

### Resumo

A gestão de recursos naturais de forma eficiente promove por um lado a conservação ambiental, e por outro, diligência a construção de um destino de qualidade com capacidade de adaptação e resiliente aos cenários futuros de mudanças climáticas. A partir de uma análise holística, foram desenvolvidas propostas de adaptação para a rede de percursos pedestres no Parque Nacionais da Peneda-Gerês e Parque Natural do Alvão, com o objetivo de estabelecer estratégias de adaptação às mudanças climáticas no turismo baseado na natureza. No âmbito do projeto CLICTOUR — “Turismo resiliente às alterações climáticas em áreas protegidas do Norte de Portugal”, procuramos estabelecer ligação entre o estado atual da conservação e o modelo de risco para 2100. O modelo de risco foi calculado considerando: i) diferença da temperatura e precipitação para os cenários *Representative Concentration Pathways (RCP) 4.5 e 8.5*; ii) a recorrência de incêndios; iii) declive; iv) e curvatura. Para a construção da proposta de reestruturação da rede de pedestrianismo foi considerado: i) resultado do processo de levantamento, in loco, das condições das infraestruturas dos percursos pedestres; ii) resultado da opinião dos pedestrianistas face às condições ideais de percursos pedestres; iii) resultado do modelo de risco face os cenários RCP 4.5 e 8.5. Tendo em conta o diagnóstico feito aos percursos pedestres existentes nas áreas protegidas em estudo, ficou claro que se torna imperativo proceder a uma reestruturação da oferta de percursos pedestres. O relevo acidentado, com variação acentuada de declividade e curvatura abrupta das vertentes, influencia a concentração do fluxo de água, o que potencializa a erosão, especialmente em cenários com alta recorrência de incêndios. Isso contribui para o aumento dos riscos de destruição das infraestruturas de percursos pedestres e para a sua desvalorização em termos de atratividade turística. Os resultados, no cenário RCP 8.5, indicam alto risco de erosão no Parque Natural do Alvão para 74% das infraestruturas. No Parque Nacional da Peneda-Gerês, o risco é menor, contudo o setor leste do parque apresenta elevado risco de erosão. Face às vulnerabilidades avaliadas, procedeu-se à construção de recomendações que tornaram a rede de percursos pedestres mais ágil na sua gestão e manutenção, e resiliente às mudanças climáticas.

**Palavras-chave** | Turismo de natureza, mudanças climáticas, infraestruturas de pedestrianismo, erosão, rede de percursos existente.

**[ID161] RESIDENTS' PERCEPTIONS TOWARDS GASTRONOMY AS INTANGIBLE CULTURAL HERITAGE AND AN ENGINE FOR TOURISM DEVELOPMENT****Makhabbat Ramazanova**Portucalense University, Portugal  
ramazanova@upt.pt**Isabel Freitas**Portucalense University, Portugal  
ifc@uportu.pt**Ana Matilde Castro**Portucalense University, Portugal  
amdsgc@outlook.pt**Abstract**

Gastronomy is thus considered a stimulus for the development of the local economy and has been progressively recognized as a main strategy for promoting tourism. (Mendes et al., 2021) There is still much discussion about the need to conserve local gastronomy and the best means of doing so. Changing the rules about how food is produced and consumed could compromise the local roots of gastronomic culture in many parts of the world. (Fernandes & Richards, 2021) Traditional cuisine is progressively recognized as a valuable component of the intangible cultural heritage and, in this sense, the rescue of ancient traditions has given rise to the revival and protection of local, regional and national products. (Araújo, 2021) While tourists are increasingly seeking values of authenticity, gastronomy serves as a marker of cultural identity. Therefore, when we talk about gastronomy, we are talking about territories, culture, heritage, memory and identity. (Araújo, 2021) Knowing how to identify the value of local cuisine for tourists and map the influence of local cuisine on tourists' perception of destinations becomes crucial, not only for the marketing of the destinations' tourism product, as well as for the preservation of this heritage. (Guan & Jones, 2015). The empirical data was collected via 355 questionnaires applied randomly to residents using convenient sampling approach in Porto, Portugal, from May to November, 2022. Data was processed with the statistical package SPSS 23 and relevant results were obtained. The study investigated the role of gastronomy as an ICH and a tool for tourism development to better understand the dimensions that shapes the perception of Porto residents as major local actors. The local population was found to play a significant role in preserving traditional dishes and recognizing their value for both culture and tourism. However, at the same time, it was found that the willingness to prepare traditional dishes decreases every time, remaining only on special occasions. A possible explanation for this is increasing globalization and the influx of different cultures. Future research in the form of interviews could reveal further insights into the resident's views on gastronomic heritage.

**Keywords** | Gastronomy, heritage, tourism, tradition.**References**

- Araújo, M. J. (2021). Portugal at table – food heritage, identity and tradition: the tourist gaze. *Journal of Tourism & Development*, n.o 35, 243–257
- Fernandes, C., & Richards, G. (2021). Developing gastronomic practices in the Minho region of Portugal. *Acta Geographica Slovenica*, 61(1), 141–152. <https://doi.org/10.3986/AGS.9370>



- Guan, J., & Jones, D. L. (2015). The contribution of local cuisine to destination attractiveness: An analysis involving chinese tourists' heterogeneous preferences. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 20(4), 416–434. <https://doi.org/10.1080/10941665.2014.889727>
- Mendes, T., Liberato, P., Liberato, D., & Barreira, H. (2021). Food tourism, an exploratory study in the Portuguese context. *Journal of Tourism and Development*, 2021(36), 33–50. <https://doi.org/10.34624/rtd.v1i36.24544>

## [ID163] NORMAS GRI COMO SUPORTE NA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS DE SUSTENTABILIDADE: ESTUDO DE CASO DA COMUNIDADE INTERMUNICIPAL DAS TERRAS DE TRÁS-OS-MONTES

**Joana A. Videira**

Comunidade Intermunicipal das Terras de Trás-os-Montes (Portugal)  
joana.videira@cim-ttm.pt

**Cláudia S. Costa**

CIEB, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)  
claudia@ipb.pt

**Ana Paula Monte**

UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)  
apmonte@ipb.pt

### Resumo

O presente estudo tem como objetivo compreender como e porquê usar as Normas *Global Reporting Initiative* (GRI) como suporte na elaboração de Relatórios de Sustentabilidade na Comunidade Intermunicipal das Terras de Trás-os-Montes (CIM-TTM). Recentemente, a consciencialização das entidades e dos *stakeholders* acerca dos impactos das organizações na sociedade e no meio ambiente tem vindo a ganhar relevância. No processo de tomada de decisão, a divulgação de informação é um fator imprescindível, ou seja, quanto mais transparentes forem as organizações, melhores decisões são tomadas, na medida em que essas mesmas decisões têm na sua génese informação útil, fiável, completa, atualizada, compreensível e comparável, permitindo avaliar com precisão os benefícios e os riscos que uma determinada entidade tem subjacente. Esta informação pode ser financeira ou não financeira. Uma das formas de reportar informação não financeira é através da elaboração de relatórios de sustentabilidade. Para tal, podem ser utilizados diversos sistemas que suportam a divulgação de práticas de responsabilidade social, sendo uma dessas formas a utilização das Normas GRI que permitem reportar os impactos económicos, ambientais e sociais, aumentando assim a responsabilidade e a transparência das entidades acerca da sua contribuição para o desenvolvimento sustentável (e.g., Guthrie & Farneti, 2008; Lamprinidi & Kubo, 2008; Muñoz et al., 2020). Considerando que a elaboração de relatórios de sustentabilidade por parte das entidades públicas é facultativa, pelo que cabe a estas entidades a sua elaboração e publicação (Hutchinson *et al.*, 2019), entendemos ser pertinente explorar esta temática no Setor Público e, posteriormente, a um nível mais concreto, na Administração Local. Para o efeito, identificamos como estudo de caso a CIM-TTM, sendo os dados recolhidos através de documentos e por observação direta, e o tratamento das evidências foi feito através da análise de conteúdo.

Resultados Esperados | Deste trabalho resultou uma proposta de Relatório de Sustentabilidade para a CIM-TTM que pretende contribuir para a literatura do Setor Público, em geral, e, mais especificamente, para a CIM-TTM, no sentido de potenciar a sua aplicação noutras Comunidades Intermunicipais, funcionando assim como um mecanismo impulsionador. Para além disso, importa referir que nenhuma Comunidade Intermunicipal elaborou ainda este tipo de relatório.

**Palavras-Chave** | Normas GRI, relatórios de sustentabilidade, comunidade intermunicipal das terras de Trás-os-Montes, estudo de caso, administração local.

## Referências

- Guthrie, J., & Farneti, F. (2008). GRI sustainability reporting by australian public sector organizations. *Public Money and Management*, 28(6), 361-366. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9302.2008.00670.x>
- Hutchinson, N., Kerr, G., & Richardson, A. (2019). The global reporting initiative (GRI): Seeking Growth with integrity. *Journal of Case Studies*, 37(3), 19-35. <https://eds.b.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=6&sid=54962c49-715d-4109-9649-af891ca73d50%40pdc-v-sessmgr03>
- Lamprinidi, S., & Kubo, N. (2008). Debate: The global reporting initiative and public agencies. *Public Money and Management*, 28(6), 326-329. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9302.2008.00663.x>
- Muñoz, C., Feliu, V., & Martin, A. (2020). Responsabilidad social empresarial: Estudio sobre la adherencia a global reporting initiative (GRI) en la divulgación de sostenibilidad [Número especial]. *Revista Venezolana de Gerencia*, 25(4), 148-166. <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/35182/37213>

## [ID164] AS TAXAS TURÍSTICAS NOS MUNICÍPIOS PORTUGUESES: UMA PROPOSTA DE MODELO CONCEPTUAL PARA A ANÁLISE DOS REGULAMENTOS MUNICIPAIS

**Luís M. Carvalho**

Instituto Politécnico de Bragança, Mestrando em Administração Autárquica (Portugal)  
ca3912@alunos.ipb.pt

**Márcio Martins**

Instituto Politécnico de Bragança; CITUR (Portugal)  
marcio.martins@ipb.pt

**Eduardo Pinheiro**

Instituto Politécnico de Bragança; Instituto Politécnico de Viseu (Portugal)  
pinheiro@ipb.pt

**Cláudia S. Costa**

Instituto Politécnico de Bragança; CIEB (Portugal)  
claudia@ipb.pt

### Resumo

O principal objetivo deste estudo consiste em analisar de forma exploratória os regulamentos das taxas turísticas municipais existentes atualmente em Portugal. Tendo por base um conjunto de variáveis, é nossa intenção construir um modelo conceptual que permita a comparação entre os regulamentos municipais existentes. É importante que os municípios encontrem novas formas de arrecadar recursos financeiros que lhes permita fazer face a novas despesas públicas com o objetivo de mitigar os efeitos da “pegada turística”, permitindo assim a minimização das externalidades e contribuir para um turismo responsável, “Fazer melhores lugares para as pessoas viverem e melhores lugares para as pessoas visitarem” (Cape Town Declaration, 2002). A comunidade científica reconhece que a intensidade da atividade turística arrasta consigo uma série de efeitos externos, sendo normalmente categorizados em efeitos económicos, socioculturais e ambientais (Costa, 2015; Mathieson & Wall, 1993). Uma das soluções encontradas passa pela aplicação de taxas associadas ao turismo, impostas aos visitantes e/ou à indústria turística e podem ser usadas para melhorar a eficiência da alocação dos mercados e mitigar os efeitos de tal atividade (Costa, 2015). Nesse sentido, o modelo conceptual apresentado permite a comparação entre os diferentes regulamentos, sendo constituído por um conjunto de variáveis, nomeadamente o âmbito de aplicação, a base de indexação, os valores cobrados, as diferenças dos valores cobrados ao longo do ano, a incidência, os ajustamentos aos próprios regulamentos ao longo dos anos, entre outros; identificando, assim, os critérios para a justa repartição de encargos públicos que cada território define, bem como os que embora estejam sujeitos, se pretende que tenham uma discriminação positiva através de isenções totais ou parciais. Os principais resultados parecem evidenciar uma amplitude das taxas cobradas entre os diversos municípios bastante reduzida, o que significa uma enorme semelhança nos valores cobrados. A maioria dos municípios aplica uma taxa fixa ao longo do ano enquanto um número muito reduzido aplica taxas sazonais. Verificamos, igualmente, uma certa homogeneidade entre os diversos regulamentos dos municípios relativamente à idade dos sujeitos ao pagamento da taxa. Verifica-se que, e no que diz respeito à incidência, todos os regulamentos apontam para o número de dormidas, sendo que apenas um município, cobra, para além das dormidas, uma taxa com incidência na chegada de cada passageiro por via marítima. Em todos os regulamentos existe uma limitação ao número de dormidas o que implica a definição de um valor máximo a cobrar por hóspede e a aplicação de isenções aos sujeitos passivos, sejam elas totais ou parciais. Neste âmbito, percebe-se

preocupações para com um turismo inclusivo e questões sociais. Parece-nos que o exponencial aumento da atividade turística nos diversos territórios é espelhado pela justificação da criação das taxas sobre os visitantes, tendo em conta a expressa menção à pressão do espaço público e ao aumento da despesa pública.

**Palavras-Chave** | Tourism taxation, local taxes, tourism externalities.

### Referências

- Cape Town Declaration. (2002). *International Conference on Responsible Tourism in Destination* (pp. 1–5). [https://resource.capetown.gov.za/documentcentre/Documents/Agreements and contracts/Toruism\\_RT\\_2002\\_Cape\\_Town\\_Declaration.pdf](https://resource.capetown.gov.za/documentcentre/Documents/Agreements%20and%20contracts/Toruism_RT_2002_Cape_Town_Declaration.pdf)
- Costa, C. (2015). *Instrumentos de Políticas Públicas do Turismo: Uma Análise Empírica dos Municípios Portugueses*. Universidade do Minho. [https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/38751/1/Cláudia Cristina Silva Costa.pdf](https://repositorium.sdum.uminho.pt/bitstream/1822/38751/1/Cláudia%20Cristina%20Silva%20Costa.pdf)
- Mathieson, A., & Wall, G. (1993). *Tourism: economic, physical and social impacts*. Longman Scientific & Technical.

## [ID165] EL ENOTURISMO EN INTERNET. EVALUACIÓN DE LOS SITIOS WEB DE LAS BODEGAS DE TRES RUTAS DEL VINO DE EXTREMADURA (ESPAÑA) Y DE ALENTEJO Y REGIÃO CENTRO (PORTUGAL)

**Celso Lopes**

University of Beira Interior, NECE -Research Unit in Business Sciences  
celso.lopes@ubi.pt

**Juan Ignacio Rengifo Gallego**

Universidad de Extremadura  
irengifo@unex.es

### Resumen

El enoturismo, en España y Portugal, viene ganando espacio entre las formas de turismo más tradicionales. Al mismo tiempo, la adopción de herramientas tecnológicas por parte del sector turístico es un proceso continuo y significativo que se refleja en una creciente presencia online de los consumidores que planifican sus viajes, siendo los sitios web cruciales para las empresas, ya que funcionan como puente de enlace directo entre los turistas, organizaciones y turistas. Con el fin de comprender cómo las bodegas pertenecientes a las tres rutas del vino de Extremadura (España), Alentejo y Região Centro (Portugal) utilizan Internet para potenciar su actividad y promocionar el enoturismo, en este artículo presentamos los resultados obtenidos a partir de la aplicación de una matriz de evaluación desarrollada con este fin. Del análisis de 100 sitios web, se verificó que la mayoría de las bodegas tienen sitios web muy estáticos, que ofrecen la mínima cantidad de información, demostrando que la mayoría de las bodegas no entiende el potencial real de Internet como herramienta de marketing para incrementar su actividad enoturística, sus servicios y su presencia en el mercado.

**Palabras-Clave** | Enoturismo, internet; rutas del vino, España, Portugal.



## [ID167] DESCENTRALIZAÇÃO DE COMPETÊNCIAS NA ÁREA DA EDUCAÇÃO: O CASO DO MUNICÍPIO DE VALPAÇOS

**Sandra M. Araújo**

Instituto Politécnico de Bragança, Mestranda em Administração Autárquica (Portugal)  
ca3912@alunos.ipb.pt

**Cláudia S. Costa**

Instituto Politécnico de Bragança; CIEB (Portugal)  
claudia@ipb.pt

### Resumo

O presente trabalho tem como principal objetivo analisar os efeitos do processo de descentralização de competências no domínio da educação, considerando como estudo de caso a política educativa do município de Valpaços. A descentralização constitui-se como uma evolução da organização do Estado que se apoia nas entidades locais numa tentativa de gerir de forma eficaz os recursos e melhorar a qualidade dos serviços públicos oferecidos à comunidade (Lira, Costa e Garcia, 2022). Por outras palavras, é uma forma de aproximar as decisões dos problemas, de modo a chegar a soluções imediatas e eficazes (Teles, 2021; Tavares, 2022). Nesse sentido, não é de estranhar que as últimas décadas sejam pautadas por vários exercícios de descentralização, incluindo a área da educação (Kyriacou e Roca-Sagalés, 2019). Pinhal (2012) e Mons (2014, p. 42) atentam que o fenómeno da descentralização compreende múltiplas faces, mas sempre com o “objetivo aligeirar as prerrogativas do Estado central na gestão dos sistemas educativos, transferindo-as para os atores locais”. É com base nesta prerrogativa que o Decreto-Lei n.º 21/2019, de 30 de janeiro, materializa o quadro de transferência de competências para os órgãos municipais e para as entidades intermunicipais, no domínio da educação; respeitando os princípios da melhor gestão e a autonomia das escolas. Assim, e atendendo ao contexto específico do Município de Valpaços, pretendemos analisar o processo inerente à aceitação das novas competências no domínio da educação, verificando os efeitos deste processo na política educativa do município. Pretende-se, assim, através de uma metodologia mista, de carácter qualitativo (entrevistas semiestruturadas) e quantitativo (questionário), inquirir os envolvidos neste processo de transferências de competências, designadamente alunos, pessoal docente e não docente, responsáveis pelo agrupamento de escolas e o município de Valpaços. Ainda sem resultados finais (estudo em desenvolvimento), as primeiras perceções parecem evidenciar um processo muito positivo. Naturalmente, que se verifica que o envelope financeiro está aquém do necessário para fazer face aos encargos, exigindo ajustamentos ao orçamento municipal. Segundo informação obtida, esta situação tenderá a ser ainda mais notória quando se proceder a obras de conservações e reparações de edifícios, que até à presente data ainda não se verificaram. Por outro lado, nota-se também que o valor proveniente do Ministério da Educação relativo a despesas com pessoal não supera o valor assumido com o pessoal das escolas que passou a integrar o mapa de pessoal do município.

**Palavras-Chave** | Descentralização de competências, educação, município.

### Referências

Kyriacou, A. P., & Roca-Sagalés, O. (2019). Local decentralization and the quality of public services in Europe. *Social Indicators Research*, 145(2), 755-776.

- Lira, M., Costa, J., & Garcia, R. (2022). A descentralização de competências na área da educação: o caso do município da Covilhã. *População e Sociedade*, 37, 34-52.
- Mons, N. (2004). Politiques de décentralization en éducation: diversité internationale, légitimations théoriques et justifications empiriques. *Revue Française de Pédagogie*, 146, 41-52.
- Pinhal, J. (2012). *Os municípios portugueses e a educação – Treze anos de intervenções (1991-2003)*. Lisboa: Fundação Gulbenkian / Fundação para a Ciência e a Tecnologia.
- Tavares, A. (2022). *Governo Local e Administração Autárquica*, 1.ª Edição Lisboa: Edições Sílabo.
- Teles, F. (2021). *Descentralização e poder local em Portugal*. Fundação Francisco Manuel dos Santos.

**[ID168] DESIGN FACTORY'S CONCEPT AS A LEVER FOR REGIONAL DEVELOPMENT: AN ENDEAVOR TOWARDS ITS IMPLEMENTATION IN THE REGION OF MINHO****Jorge Brandão Pereira**

Institute for Research in Design, Media and Culture ID +, Barcelos, Portugal; Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Design School, Barcelos, Portugal  
jmpereira@ipca.pt

**Paula Tavares**

Institute for Research in Design, Media and Culture ID +, Barcelos, Portugal; Polytechnic Institute of Cávado and Ave, Design School, Barcelos, Portugal  
ptavares@ipca.pt

**Abstract**

Design Factory concept is a dynamic and inclusive platform that brings together students, teachers, researchers, and industry professionals in the pursuit of interdisciplinary product and service design and learning. By leveraging the collective expertise of its participants, Design Factory fosters collaborative creativity and serves as a hub for innovative thinking. At its core, Design Factory functions as an active regional ecosystem dedicated to research, development, and innovation. It embraces interdisciplinary design methodologies, which are supported by established Design Factories located worldwide. These Design Factories serve as physical spaces where the lever of collaboration takes place, enabling diverse teams to work together on challenging projects. This paper focuses on the initial stages of implementing the Design Factory concept at the Polytechnic of Cávado and Ave (IPCA), situated in the Minho region of Northern Portugal. Taking the initial steps of its development, through a devised implementation plan, the following paper outlines the iterative strategy aimed at instilling a Design Factory culture among the stakeholders. This strategy encompasses clear objectives, effective methodologies, a compelling vision, and enduring values. The concept of Design Factory is promoted as the methodological vehicle for educational change, implementing established design thinking methodologies towards its implementation. This methodology is widely spread in academia, industry, governmental organizations, education, and within and beyond design communities. The local and regional environmental, societal, and economic challenges are duly taken into consideration during the establishment of the Design Factory. By incorporating these factors into the implementation plan, the Design Factory can better address the specific needs and demands of the Minho region. This localized approach ensures that the Design Factory becomes a catalyst for positive change, creating innovative solutions that are relevant and beneficial to the community. The Design Factory concept promises to revolutionize the way we approach product and service design, emphasizing the power of interdisciplinary collaboration and igniting the synergy between pedagogical innovation, industry, and research. Results are expected to be achieved gradually, accordingly with the different stages of implementation of the project and tailoring in progress, expecting inputs from all the stakeholders.

**Keywords** | Design factory, cocreation, design culture, IPCA.

**Acknowledgements** | This work is funded by national funds through FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., under the project UIDB/04057/2020.

**[ID169] HEALTH DECENTRALIZATION IN PORTUGUESE MUNICIPALITIES:  
THE PERCEPTIONS OF MUNICIPAL ASSEMBLY****Luís Filipe Mota Almeida**CIDP, FDUL (Portugal)  
luisfilipemotaalmeida@gmail.com**Tânia Maia**Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)  
tania.maia@ipb.pt**Cláudia S. Costa**Instituto Politécnico de Bragança e CIEB (Portugal)  
claudia@ipb.pt**Filipe Grilo**CEF.UP e CEAD (Portugal)  
fgrilo@fep.up.pt**Abstract**

Over the past two decades, decentralization to local governments has been a vital reform strategy in European public administration to improve decision-making, optimize costs, increase efficiency, and enhance accountability and transparency (Maia et al., 2023; Teles, 2021). Portugal has adopted this approach and started a decentralization process in 2018, transferring competencies, including healthcare, to 201 out of 308 municipalities. This process requires cooperation between the executive and deliberative bodies. Still, the potential problem of information asymmetry, particularly the control role of deliberative bodies over executive bodies, must be examined. This study uses the principal-agent theory to analyze municipal deliberative bodies' perceptions of executive agencies' implementation of health decentralization. Surveys were conducted to collect data from the presidents of the municipal assemblies (APM) of all 201 municipalities. The survey was distributed by email and was open for completion from December 12, 2022, to February 3, 2023, with the support of the National Association of Municipal Assemblies. One hundred eleven validated responses were collected during this period, resulting in a 55% response rate. The survey aimed to assess Municipal Assemblies' theoretical and practical perceptions of decentralization. Specifically, it examined whether PMAs supported decentralization in theory and contrasted this perception with the actual transfer process within the municipality. The survey also explored the flow of information between the executive body, the central government, and the PMAs. The results show that although the PMA respondents support decentralization in theory, the practical aspects must be improved. In particular, the prevailing view is that the financial resources allocated to the process are insufficient and that decentralization is perceived as a means by which the central government passes on costs to municipalities. These findings highlight the importance of addressing these concerns to ensure a more effective decentralization process. The national government should prioritize better communication and prior coordination with local authorities, especially in defining the financial resources associated with the process. The results also highlight the need for more active involvement of municipal councils and improved communication and coordination with these representative bodies. In addition, the results underline the importance of municipal councils using existing tools, such as municipal health councils or municipal health strategies, to engage in discussions and control the decentralization process.

**Keywords** | Decentralization of competencies, health, municipal assembly, city council.

## References

Maia, Tânia, Miguel Alves Ribeiro Correia, Pedro, Costa, Cláudia S., & Resende, Sérgio. 2023. Modelos de gestão pública: uma temática de gerações. *Synesis* 15(2), 1–15.

Teles, F. 2021. *Descentralização e poder local em Portugal*. Fundação Francisco Manuel dos Santos.

## [ID170] EVOLUÇÃO DO EMPREGO NOS SERVIÇOS EM PORTUGAL CONTINENTAL (2008-2019): ASSIMETRIAS COMPROMETEM COESÃO SOCIO-TERRITORIAL

**José Teixeira**  
CICS.NOVA Lisboa  
tja@fcsh.unl.pt

### Resumo

O objetivo do presente artigo é analisar a evolução do emprego nos serviços em Portugal Continental, por concelhos, entre crises (2008 e 2019). A polarização do emprego nas áreas metropolitanas de Lisboa e do Porto é uma característica comum a todas as atividades de serviços. Mas a geografia do emprego nos serviços é mais complexa, justificando-se uma análise mais detalhada por ramos de atividade, concelhos e entre 2008 (crise económica) e 2019 (pandemia). Foram utilizados os dados relativos às pessoas ao serviço dos Quadros de Pessoal do MTSSS desagregados por concelhos. Fez-se um exercício para 2012 para verificar se seriam visíveis muitas diferenças no padrão entre 2008-2012 (impacto da crise económica) e 2012-2019 (recuperação). A crise fez-se sentir transversalmente em todos os setores e territórios, com destaque para o Algarve, a área metropolitana de Lisboa e parte do Alentejo Central. A recuperação entre 2012-19 beneficiou sobretudo os municípios do litoral, incluindo o Algarve; os poucos concelhos que continuaram a registar variações negativas localizam-se quase todos no interior centro e norte. Em 2008 apenas cinco municípios registavam mais de 80% do pessoal ao serviço nestas atividades: Lisboa, Porto, Oeiras, Faro e Albufeira. Os dois primeiros justificam-se pela concentração de todo o tipo de serviços, facto inerente à sua condição de capital e segunda cidade do país; Oeiras, fruto de políticas municipais visando atrair emprego qualificado, concentra muitas sedes de empresas (dispersas e em *office parks*), além de todos os serviços de natureza social inerentes a um município com elevada densidade populacional e poder de compra. No Algarve para além das funções administrativas e de natureza social concentradas em Faro, destaca-se o peso dos serviços direta e indiretamente ligados ao turismo, nos dois municípios referidos. O número de municípios onde os serviços representam entre 65% e 80% é relativamente limitado, mas ocorrem duas situações distintas: concelhos que foram sede de distrito (por ex. Viseu, Coimbra, Santarém), a maior parte no interior, condição que justifica maior presença e densidade de funções (públicas administrativas, na educação, na saúde,...) e outros concelhos do interior onde, para além das funções asseguradas pelos poderes públicos (Câmara, escolas; centros de saúde e de apoio a idosos), é escassa a presença de empresas e/ou organizações com capacidade para criar emprego (por ex. no Nordeste transmontano e na serra algarvia). Em 2019 há um reforço do número de concelhos onde os serviços representam mais de 80% do emprego (Coimbra; vários municípios no Algarve) e vários concelhos no interior do país têm agora entre 65% e 80% do emprego nos serviços, mostrando que se agudizaram as clivagens referidas para 2008. A evolução registada no emprego nos serviços revela, assim, que se agrava a polarização entre áreas metropolitanas e áreas interiores de baixa densidade, sendo em alguns casos, sintoma de que pode estar comprometida a prestação de serviços às pessoas e o apoio às empresas. A evolução registada está muito longe do discurso da coesão territorial.

**Palavras-chave** | Emprego, serviços, coesão socio-territorial.



**[ID171] WHICH WINE PRODUCERS JOIN WINE TOURISM TO DIVERSIFY THEIR PRODUCTS? EVIDENCES FROM “BAIRRADA” REGION****Orlando Simões**Instituto Politécnico de Coimbra  
orlando@esac.pt**Diana Cunha**Universidade de Aveiro  
diicunha@gmail.com**Helena Albuquerque**Universidade Portucalense  
helenaa@upt.pt**Conceição Cunha**Universidade de Aveiro  
ccunha@ua.pt**Elisabeth Kastenholtz**Universidade de Aveiro  
elisabethk@ua.pt**Abstract**

Wine tourism has emerged as a specific segment in the tourism market, either using wine or its related activities as a core element of a new tourism product, or in its complementarity with other products. In this framework, the relationship with gastronomy, culture and local landscape stands out presenting themes particularly appreciated by visitors looking for rich and diversified experiences, in environments marked by appealing cultural landscapes, such as those of wine. Facing these new opportunities, many wine producers have diversified their activity, adding to their traditional wine products tourism services directly or indirectly related to the wine production, such as visitation, tasting, accommodation, food & wine pairing, guided tours, etc. In this context, the present work consists of an exploratory study to identify the main relationships between wine production and the supply of wine tourism related services. The study was carried out in “Bairrada”, a denomination of origin with a long tradition in the production of wine and other wine products, located in central Portugal. The aim is to identify the basic characteristics of the wine companies enabling them to supply this type of services, the motivations of their entrepreneurs, the objectives to be reached, the difficulties of implementation, the opportunities and challenges to the development of this type of activities. With this objective, we used statistical information and data available through surveys and interviews conducted with companies in the region supplying services related to wine tourism. From the results obtained we can conclude that, in the case of the Bairrada region, there are several reasons for the development of this activity. Therefore, this activity can be developed both by small individual companies and large economic groups linked to wine production. In both cases and in a very general way, diversification of agricultural activity taking advantage of existing resources and meeting the demand for this type of tourism, i.e. business opportunity, are the main motivations for the creation of this type of business. Enotourism activities are generally a minority activity within the local companies that develop them, but provide significant benefits in terms of promotion and dissemination of wines, brands and the firms that offer them. It is an activity aimed at both national and foreign tourists, although the former are in the majority. The work was carried out under the TWINE project which, more broadly, aims to analyse the co-creation of wine tourism experiences in three denominations of origin, located in central Portugal.

**Keywords** | Wine, wine tourism, Bairrada.

**Acknowledgements** | This work was developed within the research project TWINE - PTDC/GES-GCE/32259/2017 - POCI-01-0145-FEDER-032259, funded by FEDER, through COMPETE 2020 - Competitiveness and Internationalisation Operational Programme (POCI), and by national funds (OPTDC/GES-GCE/32259/2017-E), through FCT/MCTES).

## [ID173] DISCOVERING THE SPLENDOR OF THE PORTUGUESE WAY TO SANTIAGO: A SENSORY EXPLORATION OF LANDSCAPES AND SURROUNDINGS

**Eduardo Duque**

Universidade Católica Portuguesa  
eduardoduque@ucp.pt

**Paula Remoaldo**

UMinho  
premoaldo@geografia.uminho.pt

**José Cadima Ribeiro**

UMinho  
jcadimaribeiro0@gmail.com

**Vítor Ribeiro**

UMinho  
vitor.geografia@gmail.com

### Abstract

Much has been written under different perspectives and from different scientific domains about the Portuguese Way to Santiago. However, the analysis proposed in this paper, little explored in international literature, starts from the way in which the human being perceives, through his senses, the landscape, and its surroundings. Based on the analysis of the specific landscape of the Camino and seeking to understand the association between landscape and human senses and landscape and pilgrimage, this paper reveals the elements that stand out along the millenary route of the Camino. In order to accomplish this, a meticulous and in-depth exploration was undertaken, employing a qualitative approach of an ethnographic nature. This approach is guided by a specially crafted grid, designed specifically for this purpose, comprising 22 analysis indicators that serve to evaluate and interpret the elements that nature and its surroundings provide us. The analysis undertaken has unveiled compelling findings that depict the Portuguese Way as a journey of remarkable diversity. The constantly changing landscape along the Portuguese Way presents a set of contrasting elements, oscillating between expanses of abundant greenery and urbanized areas. This dynamic interplay between natural and man-made landscapes creates a captivating juxtaposition that accompanies pilgrims throughout their journey. Sight emerges as the most intense sense to be experienced, while smell plays a less prominent role in this sensory journey. The gaps identified along the Way are of paramount importance for the local and regional actors involved, as they offer valuable insights for more effective planning and management of the Portuguese Way.

**Keywords** | Landscape perception, human senses, ethnographic analysis, urban-natural interplay, pilgrimage planning, Portuguese Way to Santiago.

**[ID174] GLAMPING E DESENVOLVIMENTO REGIONAL. O CASO DE UMA ALDEIA ALENTEJANA****Fernando Teixeira**Instituto Politécnico de Beja  
fernando.teixeira@ipbeja.pt**Susana Pescada**Universidade do Algarve, Faculdade de Economia  
spescada@ualg.pt**Carolina Palma**Instituto Politécnico de Beja  
carolina.palma6f@hotmail.com**Resumo**

Nos últimos anos, a competitividade, na procura de novos públicos, entre regiões tem crescido fortemente. Novos desafios surgem como consequência de mudanças motivadas por novas condições económicas, guerras, pandemias. Como resposta a esses acontecimentos, os territórios têm que apresentar fatores que lhes permitam colocar os seus produtos ou serviços no mercado global. Como resposta a estas alterações profundas no padrão da atividade económica, neste estudo é analisado um novo conceito de atividade económica, o *Glamping*, nomeadamente o projeto Monte do Castanheiro – *Country Club & Glamping*. Este projeto tem como grande objetivo estratégico a promoção do território de forma ambientalmente sustentável e socialmente atrativa, com vista a aumentar a competitividade do território em estudo. Neste sentido, formulou-se como pergunta de partida para esta investigação: “De que forma o investimento no enriquecimento da oferta de Alojamento turístico, nomeadamente via opção *Glamping*, constitui uma mais-valia para o desenvolvimento comunitário de Santo Aleixo da Restauração?”. Para responder a esta questão recorreu-se a entrevistas aos *stakeholders* locais. A maioria dos entrevistados considera que são necessários financiamentos públicos que apoiem a implementação do projeto e uma comunicação direcionada ao público-alvo.

**Palavras-Chave** | Desenvolvimento regional, estratégia, espaço rural, turismo, *glamping*.

**[ID175] BRIDGING HIGHER EDUCATION, REGIONS AND COMMUNITIES: THE REGIONAL IMPACT OF THE EUROPEAN UNIVERSITY INITIATIVE THROUGH THE POLYTECHNIC OF CAVADO AND AVE****Paula Tavares**

Institute for Research in Design, Media and Culture ID +, Barcelos, Portugal; Polytechnic Institute of Cávado and Ave,  
Design School, Barcelos, Portugal  
ptavares@ipca.pt

**Jorge Brandão Pereira**

Institute for Research in Design, Media and Culture ID +, Barcelos, Portugal; Polytechnic Institute of Cávado and Ave,  
Design School, Barcelos, Portugal  
jmpereira@ipca.pt

**Abstract**

Polytechnic universities are undergoing a significant transformation in various aspects, including pedagogical innovation, research, and societal engagement. They are redefining their roles as Higher Education Institutions (HEIs) by fostering stronger connections with their internal organization, stakeholders, and communities. Concurrently, the European University Initiative is forging transnational collaborations that aim to promote European values and identity while revolutionizing the quality and competitiveness of higher education across Europe. The focus of this paper is on the Regional University Network (RUN-EU), an alliance established in 2020, of which IPCA Polytechnic of Cávado and Ave is part. It explores the regional, national, and international impacts of RUN-EU, which strives to achieve sustainable economic, social, cultural, and environmental progress in the regions associated with participating HEIs. By equipping students, researchers, and academics with green, digital, and inclusive skills, RUN-EU aims to enhance their competitiveness and address existing regional development disparities within the European Union. Several avenues for future work emerge, under the “RUN-EU 2.0” plan. Firstly, RUN-EU can continue to expand its network by incorporating additional HEIs and regions, enabling a broader impact across Europe. This growth would foster even greater diversity of perspectives, expertise, and resources. Additionally, ongoing research can delve deeper into the specific mechanisms through which green, digital, and inclusive skills drive regional development, shedding light on best practices and strategies for maximizing their effectiveness. This paper thus presents the current scenario of this ambitious project at IPCA and the ambitious strategy within, seeking to realize the full potential of RUN-EU.

**Keywords** | European university, IPCA, higher education impact.

**Acknowledgments** | This work is funded by national funds through FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., under the project UIDB/04057/2020.

**[ID176] FOSTERING TOURISM DEVELOPMENT THROUGH ALTERNATIVE TOURISM: A LITERATURE REVIEW****Ariana Almeida Gonzaga**Management Graduate Program/ Federal University of Campina Grande (Brazil)  
ariana.ag17@gmail.com**Adriana F. Chim-Miki**Management Graduate Program/ Federal University of Campina Grande (Brazil)  
adriana.c.miki@ufcg.edu.br**Rui Augusto da Costa**Research Unit on Governance, Competitiveness and Public Policies Affiliation/Aveiro University (Portugal)  
rui.costa@ua.pt**Abstract**

Alternative Tourism (AT) gained importance in the 1980s, announced as a new type of tourism capable of minimize negative environmental, social, and economic impacts on local communities (Ordonez, Rodriguez & Ceballos, 2022; Priporas & Kamenidou, 2003; Gursoy et al., 2010). Over the last three decades, it was observed to include many tourism activities based on the principle that AT is not a typology nor a product but a set of assumptions toward tourism contributing to SDGs. The diversity of approaches produced an imprecision on what AT is; therefore, it lacks a unified understanding of the current state of research on AT. This study aimed to identify and unify knowledge about alternative tourism, specifying the assumptions that differentiate this approach as a development model. It is a systematic literature review of articles published in the Web of Science and Scopus databases to extract an integrative concept of alternative tourism and define its characteristics, modalities, positive and negative impacts, and main critical. To reduce researchers' bias and ensure the legitimacy and rigor of the research, we established a review protocol based on the PRISMA 2020 technique. The results point to sustainability as an essential condition for developing alternative tourism through a wide range of tourism activities with common concern and responsibility for the environment and local communities. It is an ambivalent phenomenon that entails positive and negative impacts, grouped based on the sustainability tripod. The main criticisms of the model are about the economic viability and the possibility of reproducing the structures it seeks to subvert.

**Keywords** | Alternative tourism, sustainability, sustainable development, systematic literature review.**References**

- Gursoy, D., Chi, C.G., & Dyer, P. (2010). Locals' attitudes toward mass and alternative tourism: The case of Sunshine Coast, Australia. *Journal of Travel Research*, 49(3), 381-394.
- Ordoñez, S.E., Rodríguez, N.F.J., & Ceballos, G.P.G. (2022). Propuesta de opciones de Turismo Alternativo integradas al cantón Cuenca. *El Periplo Sustentable*, 43, 276-315.
- Priporas, C.V., & Kamenidou, I. (2003). Can alternative tourism be the way forward for the development of tourism in Northern Greece? *Tourism (Zagreb)*, 51(1), 53-62.



## [ID177] O PAPEL DA UNIVERSIDADE DA MADEIRA NO DESENVOLVIMENTO DA RRAM

**António Almeida**

Universidade da Madeira  
antonioa@staff.uma.pt

**Conceição Rego**

Universidade de Évora, CEFAGE, Évora  
mcpr@uevora.pt

### Resumo

As universidades assumem um papel crucial no desenvolvimento económico das regiões do interior, quer ao nível da geração da massa salarial, quer ao nível da atração de recursos e talentos, quer ao nível da projecção internacional da região. Embora hoje a análise na temática valorize a questão das relações complexas em termos de marketing territorial e atração de talento, evento e recursos, na ausência de estudos preliminares impõe-se estimar os efeitos multiplicadores da despesa, em termos do impacto nos mercados locais, e na dinâmica empresarial local. Os dados computados salientam o papel da Universidade, sobretudo ao nível do concelho do Funchal, na sustentação do nível de despesa nos setores do comércio. O artigo oferece um conjunto de recomendações para os *policy-makers* para efeitos de sustentação do papel da Universidade e sugestões para a multiplicação dos impactos ao nível do segmento MICE.

**Palavras-Chave** | Universidade, impactos económicos, desenvolvimento regional.

## [ID178] MODELIZAÇÃO DA DURAÇÃO DA ESTADA COM BASE NUM MODELO COX-LASSO

**António Almeida**

Universidade da Madeira  
antonioa@staff.uma.pt

**Luiz Machado**

Universidade da Madeira  
luizpintomachado@gmail.com

### Resumo

A identificação dos fatores determinantes da duração da estada continua a ser uma temática da maior importância em destinos fortemente dependentes do setor do turismo, em especial na fase pós-COVID, transcrita na alteração de uma série de padrões de comportamento. Com base numa amostra de 750 observações decorrentes de processo de recolha de dados associada a eventos ocorridos em 2022, na Madeira, e numa abordagem LASSO, que assegura simultaneamente regularização e seleção de variáveis, foi possível identificar um conjunto de variáveis determinantes, de um conjunto inicial de 50 putativas variáveis. Os dados apontam para a importância dos dados sócio-demográficos e das razões subjacentes à opção pela assistência ao festival. O artigo oferece um conjunto de recomendações para os *policy-makers*.

**Palavras-Chave** | Madeira, duração da estadia, survival analysis, Cox Model, LASSO.

**[ID179] CLUSTERING HEALTH AND WELLNESS TOURISTS IN THERMAL ESTABLISHMENT ENVIRONMENTS****Márcia Vaz**UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança  
marciafvaz@ipb.pt**Ana Cristina Silvério**UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança  
ana.silverio@ipb.pt**Paula Odete Fernandes**UNIAG, Instituto Politécnico de Bragança  
pof@ipb.pt**Abstract**

Health and wellness tourism has undergone some evolutions in recent years, with the main differences occurring in the holistic vision, the customer profile and the structuring of the offer (Arias-Aragones, Caraballo-Payares & Matos-Navas, 2012; Edlin, & Golanty, 2015; Rodrigues et al., 2022a). Thermalism has undoubtedly been providing a better quality of life and a complete state of well-being, physical and psychological (Gianfaldoni, 2017). Under this evidence, thermal establishments have received more and more attention and credibility in recent years (Anaya-Aguilar, Gemar & Anaya-Aguilar, 2021, Rodrigues et al., 2022b). Thus, the actors of the tourism and wellness sector need to be prepared and have the necessary knowledge to respond to the different needs, characteristics and motivations of the regular users and new spa guests to define new strategies of action (Silvério, Fernandes & Alves, 2021; Vaz et al., 2022). The main goal of this research is to perform a cluster analysis, based on the profile of the spa customer, in order to identify homogeneous groups. For this purpose, a face-to-face questionnaire was applied to the clients of Termas de Chaves during the 2021 thermal season, from August to December. The non-probabilistic sampling process was used, with a final sample of 237 users. The collected data was submitted to treatment through exploratory quantitative techniques, descriptive and multivariate statistics. For the latter, the non-hierarchical clustering statistical technique was chosen using the agglomerative technique and the ward method. A total of 22 variables were used to measure the importance and satisfaction of reasons and aspects related to the environment of the Termas de Chaves. Subsequently, the profile of the customers who came to the establishment was analyzed. The outputs allowed the identification of 3 Clusters. The clusters identified have the similar profile in terms of socio-demographic and professional variables, that is, they are female, aged between 66 and 85, with primary education, married, pensioners, from the area of Porto and Vila Real, with a pension of up to 2,000.00 euros. Cluster 1 (n=47) presented a low mean score of satisfaction and importance with the thermal environment (importance=4.15±0.212; satisfaction=4.12±0.271). Cluster 2 (n=90) presented high values for both importance and satisfaction (importance=4.94±0.212; satisfaction=4.85±0.302). Finally, cluster 3 (n=78) was the cluster which presented the lowest values for the dimensions under analysis (importance=3.99±0.275; satisfaction=4.90±0.189). With the identification of clusters, this empirical research presents a practical contribution, since it provides guidelines directed to thermal establishments to invest in creating strategies more oriented to the current thermal customer, thus contributing to sector competitiveness and regional development.

**Keywords** | Health and wellness tourism, thermalism, client, clusters, North Portugal.

**Acknowledgements** | This work is funded by the European Regional Development Fund (ERDF) through the Regional Operational Program North 2020 (Norte 2020), within the scope of Project GreenHealth - Digital strategies in biological assets to improve well-being and promote green health, Norte-01-0145-FEDER-000042. The authors are grateful to the FCT Portugal for financial support by national funds FCT/MCTES to UNIAG, under Project no. UIDB/04752/2020 and UIDP/04752/2020.

## References

- Anaya-Aguilar, R., Gemar, G. & Anaya-Aguilar, C. (2021). Factors Associated with Spa Tourists' Satisfaction. *Mathematics*, 9, 332. <https://doi.org/10.3390/math9040332>
- Arias-Aragones, F.J, Caraballo-Payares, A.M. and Matos-Navas, R.E. (2012). El turismo de salud: conceptualización, historia, desarrollo y estado actual del mercado global. *Clio América*, 6(11), 72-98. <https://doi.org/10.21676/23897848.440>
- Edlin, G., & Golanty, E. (2015). *Health and Wellness*. Jones & Bartlett Publishers.
- Gianfaldoni, S., Tchernev, G., Wollina, U., Rocchia, M.G., Fioranelli, M., Gianfaldoni, R., & Lotti, T. (2017). History of the Baths and Thermal Medicine. *Journal of Medical Sciences*, 5, 566-568. DOI: doi: 10.3889/oamjms.2017.126
- Vaz, M., Alves, M. J., Ferreira, F., Costa, V., Rodrigues, C., Fernandes, P. O., & Nunes, A. (2022). User's Profile of a Portuguese Thermal Establishment: Empirical Study. *Proceedings of the 5th International Conference on Tourism Research*, 15(1), 449-458. <https://doi.org/10.34190/ictr.15.1.133>
- Rodrigues, C., Ferreira, F. A., Costa, V., Alves, M. J., Vaz, M., Fernandes, P. O., & Nunes, A. (2022a). Health and Wellness Activities: Contemporary Market of Thermalism. In *Advances in Tourism, Technology and Systems: Selected Papers from ICOTTS 2021*, 2, 361-371. Singapore: Springer Nature Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-16-9701-2\\_29](https://doi.org/10.1007/978-981-16-9701-2_29)
- Rodrigues, C., Ferreira, F., Costa, V., Alves, M. J., Vaz, M., Fernandes, P. O., & Nunes, A. (2022b). User's Profile of Thermal Establishments: A Literature Review. *Proceedings of the 5th International Conference on Tourism Research 2022*, 15(1), 352-360. <https://doi.org/10.34190/ictr.15.1.129>
- Silvério, A.C., Fernandes, P.O., & Alves, M.J. (2021). Satisfaction, Loyalty and Profile of Chaves Thermal Spa Customers. *Proceedings of the International Conference on Tourism Research*, 612-619. DOI: 10.34190/IRT.21.091

## [ID180] SUSTAINABILITY DEVELOPMENT CHALLENGES OF ISLANDS IN CONTEXT OF UNCERTAINTIES

**Simona Cafieri**  
ISTAT  
caferi@istat.it

### Abstract

Islands, repositories of great cultural and biological diversity, have always represented situations of excellence for the study and evaluation of evolutionary pathways (Darwin docet), i.e., laboratories. These places, which combine elements of both urban and rural areas, are highly vulnerable ecosystems with high endemism, where pressures from human activities can have catastrophic effects. In fact, islands are among the places on the planet where the effects of climate change are most evident, especially with the imminent threat of sea level rise. Island economies also have intrinsic characteristics that make them vulnerable to external shocks: their insularity, remoteness and consequent dependence on sea and air transport, even for basic activities, lack of economies of scale and dependence on global supply chains pose specific development challenges. Moreover, they can be a laboratory for testing models of sustainable development acceptable to civil society. This work, based on official statistical data, will monitor the degree of achievement of the different sustainable development objectives in 17 European Islands, with the aim of building a system of indicators adapted to the needs of these territories. It will then verify in practice what has been done in relation to the theoretical models developed. The focus will be on sustainable, less seasonal and more diversified solutions that will enable them to value their traditions and make them a driving force in the development of their economic systems. All this will allow not only to formulate growth scenarios and capitalization proposals (economic, social, environmental) capable of giving centrality to the "genius loci", but also to arrive at a programming aimed at strengthening resilience and undertaking a development path that confronts the history and traditions with the future of the territories.

**Keywords** | sustainable development, innovation, tradition, SDGs indicators, islands.

**[ID181] ECOLOGICAL AND DIGITAL TRANSITIONS: OPPORTUNITIES FOR THE SMART DEVELOPMENT OF THE CÔA VALLEY****Lucas S. Dembogurski**

UTAD

to.lucas.demb@gmail.com

**Lívia Madureira**

UTAD

lmadurei@utad.pt

**Aida Carvalho**

Fundação Côa Parque

aidacarvalho@arte-coa.pt

**Ricardo Jorge e Silva Bento**

UTAD

rbento@utad.pt

**Abstract**

The Côa Valley region is home of the largest collection of paleolithic open-air records on the planet and of a unique landscape and natural heritage. The region, which has been inhabited for several millennia, currently has an economy based on agriculture and services, especially tourism. For decades it has been facing a socio-demographic devitalization reflected in population loss and demographic aging. The safeguarding of a unique intangible heritage, a World Heritage Site, boosted by the recently created Côa Parque Foundation, gives it a centrality and a great potential to become a region able to host an innovative place-based ecosystem. Given this scenario, the research we propose to carry out aims at the co-creation of future scenarios for the territory. To this end, it will be used participatory approaches and Social Network Analysis, with the purpose of mapping opportunities, strengths, difficulties and barriers present in the region, and to seek solutions capable of capitalizing on the region' s unique cultural and symbolic capital and of transforming it into an innovative ecosystem based on knowledge and attractive creativity, based on the interaction of a diversity of activities and people.

**Keywords** | Place-based approach, intelligent development, innovative ecosystems, Vale do Côa.

**Acknowledgements** | This project is funded by the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT - Portugal) and Fundação Côa Parque under the reference PRT/BD/153395/2021.







**APDR | University of Azores | Rua Capitão João D'Ávila |  
9700-042 Angra do Heroísmo | Portugal  
<http://www.apdr.pt/congresso/2023> | E-mail: [apdr@apdr.pt](mailto:apdr@apdr.pt)**