

THE OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN AREA

Building Resilient and Sustainable Territories

2024

GRANDES PROBLEMÁTICAS DO ESPAÇO EUROPEU

Construção de Territórios Resilientes e Sustentáveis

BOOK OF ABSTRACTS LIVRO DE RESUMOS

Faculty of Arts and Humanities of the University of Porto
Faculdade de Letras da Universidade do Porto



Título: XVIII Jornadas Internacionais sobre Grandes Problemáticas do Espaço Europeu: Livro de Resumos / XVIII The Overarching Issues of the European Area : Book of Abstracts

Coordenadora Editorial: Helena Pina

Composição: Helena Pina, Ana Isabel Boura, André Samora-Arvela, António Barros Cardoso, Conceição Ramos, Diogo M. Pinto, Felisbela Martins, João Pedro Barreiros, Jorge Ribeiro, José Luis Braga, Leandro Dias Oliveira, Livia Madureira, Maria José Roxo, Paula Remoaldo.

Primeira Edição: maio de 2024

ISBN: 978-989-9193-04-8

DOI: <https://doi.org/10.21747/978-989-9193-04-8/jor>

Edição: Faculdade de Letras da Universidade do Porto

XVIII INTERNATIONAL SEMINARS

OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN AREA

Building Sustainable and
Resilient Territories: Navigating
Environmental Challenges

23RD - 26TH MAY 2024

Faculty of Arts and Humanities
University of Porto

Information



Registration



Call for Papers



Com o Alto Patrocínio
de Sua Excelência
Under the High Patronage of the
President of the Portuguese Republic



O Presidente da República



Under the patronage of the European Parliament

European Elections 6-9 June 2024



OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN AREA

4

Faculty of Arts and Humanities
University of Porto

Welcome to the **XVIII International Seminars on the Overarching Issues of the European Area!**

It will be a great pleasure to welcome you to our historical city, to listen to the relevant contributions across multiple thematic sessions and debates, or through the presentation of posters.

President of the Organising Committee, University of Porto, Portugal.

Still recovering from the pandemic crisis, our increasingly globalised world has been immersed in a war with far-reaching repercussions. Despite the threats and destruction to which our planet has been subjected, a multiplicity of ecosystems persists even though they are suffering a critical loss of biodiversity. It is very common to find a combination of dynamic, multifunctional territories in these ecosystems neighboured by others in decline, where development and sustainability are at stake. These spaces show the indelible effects of climate change and particularly of human intervention, further aggravated by the ongoing war in Europe. However, awareness of these critical issues is growing and their impact on the environmental, economic, and social levels has fostered the need for intervention at multiple different scales. Thus, strategies are being drafted that focus on

inclusive development based not only on the conservation of landscapes and heritage but also on the revitalisation of social frameworks. To achieve these aims, the 17 Sustainable Development Goals established by the UN and embodied in the "Agenda 2030" are of mandatory reference, representing imperative challenges in the current context of warfare in the European area which aggravates social inequalities and environmental problems.

The aim is to eradicate poverty while promoting equal access to energy, education, and quality health services. Another area of focus is the creation of jobs and energy efficiency, in addition to the conservation and management of endogenous resources. The intention is also to promote effective institutions and stable societies where justice, peace, health care, and gender equality are unequivocal and inclusive. Policy convergence is required to achieve these goals, where environmental and social strategies gain priority over strictly economic motives. They should be clearly guided by innovation and ethics, sustained by digital resources, and dedicated to increasing literacy and technical training. These principles pave the way towards greater territorial cohesion as the most effective means of overcoming the systemic and multifaceted crisis we have experienced in recent times.

It is, therefore, necessary to continue to reflect on these topics without ignoring their complexity and territorial diversity. The European space should be compared with others, highlighting interconnections, particularly with the Brazilian space from which several innovative projects have emerged. This collaborative link is further strengthened through the **XVIII International Seminars of the Overarching Issues of the European Area**. The main objective, evident in the previous editions of this event, also persists: the approach to current problems in a scientific, creative, multidisciplinary, and inter-university setting, highlighting the search for strategies to mitigate these problems within a framework of sustainability and resilience.

This event, organised by the University of Porto with several national and international partners, is increasingly acknowledged as a research network that seeks to provide answers to emerging challenges. In 2024, the XVIII International Seminars of the Overarching Issues of the European Area will feature a scientific committee made up of renowned national and international scholars from more than a dozen countries, centred on the theme of "**Building Resilient and Sustainable Territories**".

It is with great satisfaction that we announce that the **XVIII International Conferences on Overarching Issues of the European Area**, to be held between May 23 and 26, 2024, in Porto, are **High Patronage of His Excellency, the President of the Portuguese Republic**, Professor Doctor Marcelo Rebelo de Sousa. The High Patronage is an endorsement from the President of the Republic to realize ideas aimed at "promoting, encouraging, and mobilizing the country and its citizens for the challenges and opportunities that arise in Portugal." To this support is also added the **High Patronage of the European Parliament**, granted by the President of the European Parliament, Roberta Metsola.

TOPICS:

1. Society and Culture
2. Education and Teaching
3. Innovation, Entrepreneurship, and Digital Transformations in Territories
4. Tradition, Heritage, and Tourism
5. Economy and Sustainability
6. Urban and Rural Connections
7. Resilience and Transitions in Rural Areas
8. Landscape and Ecosystem Management
9. Climate Change, Environment and Sustainable Development
10. Vulnerabilities, Risks, and Civil Protection
11. European Security and Defence
12. European Policy Challenges and Spatial Planning
13. Biodiversity conservation and ecosystem management
14. Circular economy and waste management
15. Environmental policy and governance
16. Resources management and conservation
17. Sustainable agriculture and food systems
18. Green technologies, energy, and innovation
19. Social and economic dimensions of sustainability
20. Population ageing and Rural Health

*Other topics may be accepted subject to acceptance from the scientific committee.

We are very pleased to invite you to submit contributions under the conference's thematic topics. This is a unique opportunity to share your research and experience with an international community of scholars, experts, and policymakers. Join us on this journey, working together to promote strategic solutions to tackle the enormous challenges of our time and structure a more sustainable and resilient future. **Submit your abstract** and be part of this international discussion. We look forward to your contributions and your presence at the conference!

Abstracts submitted to the **XVIII International Seminars of the Overarching Issues of the European Area** must be unpublished, well-structured, and appropriate to the topics suggested for discussion at the event. The abstracts submitted must be based on original data, of high technical quality and meet international ethical standards. **Abstracts of a commercial nature will not be accepted.**

ORGANIZER COMMITTEE:

Helena Pina, (University of Porto, Portugal) – Chair | **Ana Isabel Boura** (University of Porto, Portugal) | **André Samora-Arvela** (University Institute of Lisbon, Portugal) | **António Barros Cardoso** (University of Porto, Portugal) | **Conceição Ramos** (University of Porto, Portugal) | **Diogo M. Pinto** (University of Porto, Portugal) | **Felisbela Martins** (Centre of Studies in Geography and Spatial Planning, Portugal) | **João Pedro Barreiros** (University of Porto, Portugal) | **Jorge Ribeiro** (University of Porto, Portugal) | **José Luís Braga** (European Institute of Higher Studies, Portugal) | **Leandro Dias Oliveira** (Federal Rural University of Rio de Janeiro, Brazil) | **Livia Madureira** (University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal) | **Maria José Roxo** (NOVA University Lisbon, Portugal) | **Paula Remoaldo** (University of Minho, Portugal).

HONOR COMMITTEE:

José Luís Carneiro – Minister of Internal Administration, XXIII Constitutional Government of Portugal | **Maria Leitão Marques** – Member of the European Parliament, Brussels | **Frederico Francisco** – Secretary of State for Infrastructure, XXIII Constitutional Government of Portugal | **Teresa Almeida** – President, Commission for Coordination and Regional Development of Lisbon and Tejo Valley (CCDR-LVT) | **António Ceia da Silva** – President, Commission for Coordination and Regional Development of Alentejo (CCDR Alentejo) | **Rui Moreira** – Mayor of Porto | **Paulo Pereira** – Mayor of Baião | **Paulo Silva** – Mayor of Mesão Frio | **Fátima Fernandes** – Mayor of Montalegre | **José Manuel Gonçalves** – Mayor of Peso da Régua | **Pedro Machado** – Mayor of Lousada | **Miguel Nunes** – Councilor of Lousada Municipal Council | **Isabel Ferreira Nunes** – President, National Defense Institute (IDN), Portugal | **Maria Madalena dos Santos Alves** – President, Foundation for Science and Technology (FCT), Portugal | **Tiago Oliveira** – President, Agency for Integrated Management of Rural Fires (AGIF), Portugal | **Duarte Costa** – President, National Authority for Emergency and Civil Protection (ANEPC), Portugal | **André Fernandes** – National Commander for Emergency and Civil Protection (ANEPC), Portugal | **José Manuel Matias** – Deputy Regional Director, Regional Directorate of Agriculture and Fisheries of the North (DRAP-N), Portugal | **Pedro Moreira** – President, Comboios de Portugal (CP), Portugal | **Rosário Alves** – Executive Director, Forestis – Portuguese Forestry Association | **Luís Almeida** – President, Vale do Douro Association | **Carlos Fonseca** – Chief Technology Officer, FORESTWISE | **Duarte Caldeira** – President, Center for Studies and Intervention in Civil Protection (CEIPC) | **Paula Pinto** – Director, Faculty of Arts, University of Porto | **Domingos Xavier Viegas** – University of Coimbra | **Mary Cawley** – National University of Ireland, Galway, Ireland | **Atanas Dermendzhiev** – University of Veliko Tarnovo, Bulgaria | **Stella Dermendzhieva** – University of Veliko Tarnovo, Bulgaria | **Ana Maria Bicalho** – Federal University of Rio de Janeiro, Brazil | **Scott William Hoefle** – Federal University of Rio de Janeiro, Brazil | **Ileana Constantinescu** – Academy of Economic Studies, Bucharest, Romania | **Jerzy Makowsky** – University of Warsaw, Poland | **Laura Sakaja** – University of Zagreb, Croatia | **Borna Fuerst-Bjelis** – University of Zagreb, Croatia | **Marta Arbinolo** – OECD, France | **Fernanda Cravidão** – University of Coimbra | **António Covas** – University of Algarve | **Mercês Covas** – University of Algarve | **Artur Cristóvão** – University of Trás-os-Montes and Alto Douro | **Lúcio Cunha** – University of Coimbra | **Luciano Lourenço** – University of Coimbra | **Nicole Vareta** – Centre of Studies in Geography and Spatial Planning, Portugal | **António de Barros Cardoso** – University of Porto | **Hélder Marques** – University of Porto

SCIENTIFIC COMMITTEE:

Adélia Nunes, University of Coimbra, Portugal | **Aleksandar Lukić**, University of Zagreb, Croatia | **Alice Duarte**, University of Porto, Portugal | **Ana Paula Brandão**, University of Minho, Portugal | **André Santos**, Univ. Federal Rural Rio Janeiro, Brazil | **Andrews José de Lucena**, Univ. Federal Rural do Rio de Janeiro, Brazil | **Annett Steinführer**, Thünen Institute of Rural Studies, Germany | **Artur Costa**, University Lusófona, Portugal | **Bruno Martins**, University of Coimbra, Portugal | **Borna Fuerst-Bjelis**, University of Zagreb, Croatia | **Brigite Botequim**, Colab ForestWise, Portugal | **Célia Taborda**, University Lusófona, Portugal | **Christine Fürst**, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Germany | **Cornelia Steinhäuser**, Institute of Landscape Ecology, Germany | **Emmanuel Reynard**, University of Lausanne, Switzerland | **Eunice Duarte**, The Polytechnic Institute of Setúbal, Portugal | **Fátima Matos**, University of Porto, Portugal | **Fátima Velez de Castro**, University of Coimbra, Portugal | **Fernanda Sperotto**, University of Porto, Portugal | **Francisco Antonio Navarro Valverde**, University of Granada, Spain | **Francisco Proença Garcia**, Portuguese Catholic University, Portugal | **Glória Teixeira**, University of Porto, Portugal | **Hélder Silva Lopes**, University of Minho, Portugal | **Helena Vilaça**, University of Porto, Portugal | **Hélène Roth**, University of Clermont, France | **Hermínia Gonçalves**, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal | **Holly Barcus**, Macalester College, USA | **Hossein Azadi**, Gembloux Agro-Bio Tech, Universidade de Liège, Belgium | **Isabel Borges**, Instituto Europeu de Estudos Superiores, Portugal | **Ivan Tartaruga**, Centre of Studies in Geography and Spatial Planning, Portugal | **Jesús Rodrigo Comino**, University of Granada, Spain | **João Luis Fernandes**, University of Coimbra, Portugal | **Joaquim Esteves da Silva**, University of Porto, Portugal | **Joaquim Mamede Alonso**, The Polytechnic Institute of Viana do Castelo, Portugal | **Joaquim Sande Silva**, Agrarian School of Coimbra, Portugal | **Jorge Queiroz**, University of Porto, Portugal | **Jorge Ricardo Pinto**, Higher Institute of Business and Tourism Sciences Portugal | **José António de Oliveira**, The Polytechnic Institute of Porto, Portugal | **José Aranha**, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal | **José Azevedo**, University of Porto, Portugal | **José Domingo Sánchez Martínez**, Universidad de Jaén, Spain | **José Luís Zêzere**, University of Lisbon, Portugal | **Karine Vargas**, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brazil | **Luís Moreno**, University of Lisbon, Portugal | **Luis Ramos**, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal | **Marcin Wójcik**, University of Lodz, Poland | **Madalena Fonseca**, University of Porto, Portugal | **Maria Elisabete Soares**, Polytechnic Institute of Guarda, Portugal | **Maria Francisca Saraiva**, University of Lisbon | **Marta Nestor**, Faculty of Design, Technology and Communication of the European University, Portugal | **Michael Woods**, Aberystwyth University, United Kingdom | **Michele Salis**, CNR · Institute of BioEconomy IBE, Italy | **Milen Pernerliev**, University of Shumen, Bulgaria | **Natália Ramos**, Portuguese Open University, Portugal | **Norberto Santos**, University of Coimbra, Portugal | **Paulina Tobiasz-Lis**, University of Lodz, Poland | **Paulo Jorge Santos**, University of Porto, Portugal | **Regina Cohen Barros**, Univ. Federal Rural Rio

Janeiro, Brazil | **Sandra Lopes Luís**, University of Lisbon | **Sandra Oliveira**, University of Lisbon, Portugal | **Slavi Dimitrov**, Univ. Verliko Tarnovo, Bulgaria | **Suk Kyeong Kang**, Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye | **Ulrike Grabski-Kieron**, University of Münster, Germany | **Valentina Bacciu**, Institute of BioEconomy IBE, Italy | **Virgílio Borges Pereira**, University of Porto, Portugal | **Virgílio Falco**, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal | **Yvon Le Caro**, Université Rennes 2, France.

PROGRAMME:

KEYNOTE SPEAKERS:

Michael Woods, Aberystwyth University, United Kingdom

Michael Woods is Professor of Human Geography and Co-director of the Centre for Welsh Politics and Society at Aberystwyth University and Co-Director of the Wales Institute of Social and Economic Research, Data and Methods (WISERD). His research interests include: (1) globalisation and rural change in the 'global countryside', the focus of his ERC GLOBAL-RURAL project (2014-19); (2) civil society and polarisation, as Co-Director and Theme Leader for the ESRC WISERD/Civil Society Research Centre (2014-19); and (3) spatial justice, investigated in the Horizon 2020 IMAJINE project (2017-22). These interests come together in his new ERC/UKRI project 'Rural Spatial Justice' on rural support for disruptive political movements in the UK, USA and Europe. Michael Woods is a former editor of the Journal of Rural Studies and the author of several books, including Rural (Routledge, 2011) and An Introduction to Political Geography (Routledge, 2015).



7

Ulrike Grabski-Kieron, University of Münster, Germany

Ulrike Grabski-Kieron, Dr., Professor Emerita. Professor of Local and Regional Development and Spatial Planning at the Institute of Geography, University Muenster, Germany. Research interests: applied research on rural areas and rural spatial development, spatial planning, geographic cultural landscape and land use management. Long term international collaborations, especially with French partners. Studies of Applied Geography at the Ruhr University Bochum (Germany) doctorate (1985), habilitation (1993), research assistant until 1986; executive employee of the Northrhine Westfalia state agency for urban and regional development, Technical Management Department (1986 - 1996). Member of the ARL – Academy for territorial Development in the Leibniz Association, Germany. Memberships on various advisory boards and committees for Police advice. Co-editor of the book series "Ländliche Räume: Beiträge zur lokalen und regionalen Entwicklung - Rural areas: Issues of local and regional development (Lit- Verlag, Münster, Germany). Since 2017 freelance scientific activities and projects of scientific writing.



GENERAL PROGRAMME:

2024						
General Program						
		May 23	May 24	May 25	May 26	
Morning	08h:00 09h:00	Reception of Participants	Reception of Participants	Reception of Participants	Field Trip to Lousada	
	09h:00 10h:00	Workshops	Plenary Session I	Plenary Session II		
	10h:00 11h:00		Parallel Sessions	Parallel Sessions		
	11h:00 11h:15		Coffee Break	Coffee Break		
	11h:15 12h:45		Parallel Sessions	Parallel Sessions		
Evening	12h:45 14h:00	Lunch				
	14h:00 15h:10	Opening session	Round Table I	Round Table II		
	15h:10 16h:40	Session Policymakers	Parallel Sessions	Parallel Sessions		
	16h:40 17h:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break		
	17h00 18h:30	Visit to the City of Porto	Parallel Sessions	Parallel Sessions		
	18h:30 19h:30		Books Presentation	Best Poster Award		
Night				Closing Session		
	20h:00		Dinner			

8

OPENING SESSION:

It is with great honor that we announce the participation of **Eurodeputy, Professor Doctor Maria Manuel Leitão Marques**, in the **opening session** of the **XVIII International Seminars Overarching Issues of the European Area**. Professor Doctor Leitão Marques will deliver the keynote address titled **"The Role of the European Union in a World Fraught with Regional Conflicts."**



WORKSHOPS:

WORKSHOP I

Shaping Future Fire-Resilient Landscapes and Communities in Portugal

Description: The workshop "Shaping Future Fire-Resilient Landscapes and Communities in Portugal", organized by ForestWISE, ISA, and CTFC, is structured into two panels. These panels will focus on the current challenges and best practices for fire-resilient management and on building a roadmap towards resilient communities and landscapes, exploring synergies of EU-funded projects such as FIRE-RES, RESIST, and ResAlliance. The goal is to engage the public, share risk communication and resilience strategies, and discuss the impact of EU-funded projects on Portuguese areas through roundtables and Q&A sessions.

9

Organizers: ForestWISE, ISA, INESC TEC and CTFC

Location: Anfiteatro Nobre - Faculdade de Letras da Universidade do Porto. Via Panorâmica, s/n 4150564 Porto, Portugal

Institutions and Projects:



Program:

09:15h - Opening session:

- Carlos Fonseca, CoLAB ForestWISE®
- Brigitte Botequim, CoLAB ForestWISE®

Panel I - Insights from FIRE-RES project

CURRENT CHALLENGES IN FIRE-RESILIENT MANAGEMENT

09H30 When and where did Extreme Wildfire Events (EWE) occur at the European Scale, with an analysis of the potential influence of volatile organic compounds

Francisco Castro Rego, Vanda Acácio, Leónia Nunes

Instituto Superior de Agronomia (ISA)/ CEABN

PLANNING FOR FIRE-RESILIENT LANDSCAPES

09H45 Addressing extreme wildfire events by adaptive territorial management

José G. Borges & WP2 FIRE-RES Team

ISA/CEF

SUCCESSFUL FIRE-RESILIENT INITIATIVES

10H00 Designing wearables for the next firefighter generation management

Duarte Dias

INESC TEC

ADOPTING INNOVATIONS FOR RESILIENT LANDSCAPES

The worldwide attraction of novelty solutions to trackle the wildfire community challenges

10H15 through Open Innovation

Alípio Torre

INESC TEC

10H30 CASUAL Q&A WITH SPEAKERS

10H45 Coffee break

Panel II - Building a roadmap for resilient communities and landscapes – Synergies from EU funding projects

1st part: Dynamic session: Casual Q&A with Speakers

Strategic Risk Communication for Empowering Communities, **Conceição Colação**, (ISA/CEABN)

2nd part: Round table: Empowering Communities and Territories: Unlocking Resilience

1ST PART: DYNAMIC SESSION

STRATEGIC RISK COMMUNICATION FOR EMPOWERING COMMUNITIES

11H00 Risk communication: what society wants to know?

Conceição Colaço & Letícia Oliveira

ISA/CEABN

2ND PART: ROUND TABLE

11H20 EMPOWERING COMMUNITIES AND TERRITORIES: UNLOCKING RESILIENCE

*Round Table on Visualizing the Impact of EU-Funded Projects in Portuguese Areas
Exploring Community Engagement in Pilot Areas and Living Labs of Respective Projects –
Assessing Positive Impacts, Added Value, and Supporting Evidence*

12:30h – Closing

WORKSHOP II

Innovation and Entrepreneurship in Tourism Product Management

Description:

The "Innovation and Entrepreneurship in Tourism Product Management" workshop, organized as an event in the field of tourism, aims to explore the frontiers of management and promotion of tourism products with an innovative and entrepreneurial focus. This meeting will be held at the Higher Institute of Studies in Fafe, in Medelo, Portugal, and will feature the participation of experts and professionals from the tourism sector from renowned institutions, including the European Institute of Higher Studies. This workshop is particularly significant as it is integrated into the "XVIII International Seminars Overarching Issues of the European Area", a series of seminars addressing cross-cutting themes of

relevance to the European space. This context provides an excellent opportunity for participants to engage in broader discussions and collaborate on issues that go beyond national boundaries, emphasizing the importance of innovation and entrepreneurship in the sustainable and resilient development of tourism.

Organizer: José Luis Braga, IESF

Location: I.E.S.F. - Instituto De Estudos Superiores de Fafe, 4820-509 Medelo, Portugal

Institutions: Instituto Europeu de Estudos Superiores



11

Program:

09:00h - Reception of participants

09:15h - Opening session:

- **Enrique Vasquez Justo** (President IEES)
- **Isabel Borges** (Director ESTF - IEES)
- **António Barros Cardoso** (FLUP - UP)

09:30h - Panel I: Historical Heritage as a Tourist Product

Chair: José Luís Braga

- **Natália Maia** (Pestana Pousadas de Portugal): *The case study of Pousada Mosteiro de Guimarães*
- **Francisco Calheiros** (Turihab): *30 years of the Solares de Portugal Brand*
- **António Barros Cardoso** (GEHVID-APHVIN): *The role of history in identifying tourism potential: the case study of the book "Travel & Dream Through Lima".*
- **Luís Mota Figueira** (IPT): *"Itinerary in Tourism and Thematic Tourism: the specific case of Military Tourism in Portugal"*

11:00h - Coffee break

11:30h - Panel II: Roundtable on innovation in the development of tourist experiences:

Chair: Isabel Borges (IEES)

- **Inácio Ribeiro** (Former Vice President of Porto and North of Portugal Tourism)
- **Elsa Marçal** (CEO – Santos & Marçal / Board Member of the Executive Committee of Tourism Central Portugal)
- **Diogo Ventura** (Wine School of World of Wine)
- **Ricardo Fernandes** (Foxtrot Adventure | Adventure Sports and Nature Tourism)

12:30h - Closing: José Luís Braga (IEES)

WORKSHOP III

Resilient and Sustainable Tourism

Description:

The "Resilient and Sustainable Tourism" workshop will take place on 23rd May, with three presentations between 9:30 and 11:00 and from 11:30 to 13:00 a round table and participatory activity. It is developed within the framework of the partnership with the University of Porto and CEGOT and is integrated into the "XVIII International Seminars Overarching Issues of the European Area". Resilient and Sustainable Tourism is considered an extremely relevant theme, as it contributes to the preservation of the natural and cultural heritage of a destination. By adopting sustainable practices, such as promoting responsible tourism and the conscious management of resources, this tourist destination ensures the durability of its tourist attractions for future generations. Moreover, the resilience of the sector allows it to face challenges, such as global crises, ensuring economic stability and the maintenance of local jobs. In this context, the integration of sustainable initiatives not only preserves the unique beauty of the territories but also strengthens their reputation as a responsible and resilient tourist destination.

12

Organizer: Eunice Duarte, IPLUSO

Location: Auditório 1 - ESCAD – Escola Superior de Ciências da Administração. Rua do Telhal aos Olivais n8 - 8a 1950-396 Lisboa

Institutions: ESCAD – Escola Superior de Ciências da Administração (IPLUSO)



Program:

9:00 - 9:30 Receção aos participantes

9:30-11:00 Painel O turismo Resiliente e Sustentável

Moderação: Eunice Duarte

1. Estruturação da oferta turística em territórios interiores - **Hugo Francisco**, *Portugal Green Travel*
2. Turismo Criativo e Regenerativo - **Sandra Matos**, *Please Disturb*
3. O turismo Náutico e de Bem-Estar no Sotavento - **Carolina Penha**, *Pátio Camaleónico*
4. Rota da Lã Educa – uma abordagem de cidadania ao património da lã - Rita **Salvado**, *IA* Unidade de Investigação em Artes, Museu de Lanifícios da UBI*

11:00-11:15 Pausa;

11:15-11:40 Atividade participativa (Modelo Canvas para negócios de Turismo Resiliente e Sustentável);

11:40 - Encerramento

POLICY SESSION

“Building Resilient Communities: What is the role of civil protection?”

Description:

The political session titled "Building Resilient Communities: What is the Role of Civil Protection?" explores the critical function of civil protection agencies and their contributions to the resilience of communities in the face of disasters, crises, and emergencies. The session will show how effective civil protection can mitigate risks, enhance emergency preparedness, and ensure rapid and efficient response to incidents by delving into strategies, policies, and real-world examples. The discussion is timely and relevant, considering the increasing frequency and intensity of natural and human-made disasters globally. Attendees can expect a comprehensive analysis of current challenges and innovative solutions in civil protection, fostering a deeper understanding of its pivotal role in safeguarding communities and promoting sustainable resilience.

13

Organizers: Diogo Miguel Pinto (FLUP, CEGOT), João Pedro Barreiros (FLUP, ESAC)

Chair: Professor Domingos Xavier Viegas, University of Coimbra

Speakers:

- **José Luís Carneiro** (Minister of Home Affairs in the XXIII Constitutional Government of Portugal)
- **Carlos Mendes** (President, National Emergency and Civil Protection Authority)
- **Tiago Oliveira** (President, Integrated Rural Fire Management Agency)
- **Marta Arbinolo** (Policy Analyst, OECD)
- **Andreia Rodrigues** (ISCIA, University of Coimbra)

Location: Anfiteatro II - Faculty of Arts and Humanities of University of Porto. Via Panorâmica, s/n 4150-564 Porto, Portugal

ROUNDTABLE I

Railways in the Territory: From Historical Significance to Future Mobility

Description:

This round table aims to explore the critical role of railways in structuring territories, from their historical importance to their potential in shaping future mobility landscapes. The round table brings together experts from different areas to discuss how railways have influenced the development of regions and societies over time and discuss the future of mobility in the low-density regions. The discussion will

explore strategies to optimize rail systems to meet the evolving needs of communities and contribute to sustainable and inclusive mobility solutions for the future.

Chair: **Luís Almeida**, Associação Vale do Douro

Speakers:

- **Alberto Aroso**, Coordenador do Novo Movimento pelo Interior da ACEC
- **María Teresa Rebollo Alonso**, Polytechnic University of Madrid
- **Ana Luísa Pinheiro Lomelino Velosa**, University of Aveiro

Location: Anfiteatro Nobre - Faculty of Arts and Humanities of University of Porto. Via Panorâmica, s/n 4150-564 Porto, Portugal

14

ROUNDTABLE II

"Portugal and Tourism in the 21st Century: Emerging Transitions towards Sustainable Development"

Description:

The roundtable on "Portugal and Tourism in the 21st Century: Emerging Transitions towards Sustainable Development" promises an insightful exploration into the evolving landscape of tourism in Portugal. This session aims to explore the challenges and opportunities the tourism sector faces in embracing sustainability in the 21st century. This is the perfect backdrop for a meeting of minds dedicated to shaping Portugal's sustainable tourism future. Attendees can expect a thought-provoking session that highlights the significance of sustainable tourism practices and explores innovative strategies for implementing these practices in the Portuguese context.

Speakers:

- **Sérgio Barroso**, Centre for Studies and Urban and Regional Development, Ltd
- **Hélder Lopes**, University of Minho
- **Marta Nestor**, Faculty of Design, Technology and Communication of the European University of Lisbon

Chair: **André Samora Arvela**, ISCTE

Location: Anfiteatro Nobre - Faculty of Arts and Humanities of University of Porto. Via Panorâmica, s/n 4150-564 Porto, Portugal

FIELD TRIPS:

VISIT TO THE CITY OF PORTO

Porto, World Heritage - form and function

Date: May 23, 2024

Organizers: Jorge Ricardo Pinto, FLUP/ ISCET/ CEGOT

Description: Built on a promontory over the Douro, close to the Atlantic, but at a safe distance, Porto is built like the nest of a bird of prey. There, at the top, a cathedral was built in the 12th century. Down there, a swarm of people gathered densely by the river, filling boats with goods, walking along the old granite sidewalks, trading products from other destinations. On this route, we will walk through the curved and tortuous streets dating back to medieval times, in the historic center of Porto, a World Heritage Site, in search of churches with baroque facades, houses with medieval foundations, and narrow alleys that wind down the slope. Along the way, we will find traces of other geographies, temporal and spatial, that developed within the city's ancient walls. The space is damp, sometimes mysterious, here and there dark and gloomy, but each step reveals perspectives on the blue of the river where the masts of old boats stood. There we go!

15



FIELD TRIP

The Sousa Valley: Environmental Preservation and Sustainability Promotion in Lousada Municipally

Date: May 26, 2024

Organizers: Cláudia Magalhães, João Pedro Barreiros, Ricardo Nogueira Martins and Manuel Nunes

Description:

The visit "The Sousa Valley: Environmental Preservation and the Promotion of Sustainability in Lousada" is an initiative that aims to highlight the efforts and strategies implemented in the Sousa Valley, particularly in Lousada, to preserve the environment and promote sustainable practices. The focus is on showcasing how this region, rich in natural beauty and cultural heritage, is taking concrete steps

towards sustainability. Through this visit, participants will have the opportunity to witness firsthand the commitment to environmental preservation and the innovative approaches adopted to ensure that economic development in the area goes hand in hand with ecological sustainability. It explores how local actions can significantly impact global environmental challenges, making it a must-attend for anyone interested in conservation, sustainability, and cultural heritage.

Programme:

Morning

- 09:00-10:30** **Lousada Network of Municipal Microreserves: conservation and future of ecological connectivity**
Guided Visit to Casa de Vila Verde “Mata da Quinta da Piscina microreserve”
- Tea break - offered by the Municipality of Lousada*
- 11:00-13:00** **The forest for all concept as an open-air lab & showcase of structures to promote biodiversity** Guided Visit to Mata de Vilar
- 13:00-14:00** **Picnic lunch at Mata de Vilar** - offered by the Municipality of Lousada

Afternoon

- 14:30-15:30** **Riverine ecosystems and cultural heritage**
Guided Visit to Pias Molinological and Forest Park
- Cultural visit**
Visit to Moinho do Meio water mil
- 15:30-16:00** *Traditional snack* - offered by the Municipality of Lousada
- 16:30-17:15** **Environmental Education as key factor**
Visit to Casa das Videiras - Environmental Education Center
- 17:15-18:00** **Living Spaces project: enhancing the ecological and functional role of municipal green spaces**
Casa das Videiras - Environmental Education Center

Support:



PROGRAM

23TH OF MAY, FRIDAY

08H30 - OPENING OF THE SECRETARIAT

9h00m/ 12h30m – WORKSHOP's

WORKSHOP I – “SHAPING FUTURE FIRE-RESILIENT LANDSCAPES AND COMMUNITIES IN PORTUGAL”

Organizers: ForestWISE, ISA, INESC TEC e CTFC

Place: Noble Amphitheater – Faculty of Arts, University of Porto, **Porto**

Panel I – Insights from the FIRE-RES project

Panel II – Building a roadmap for resilient communities and landscapes – Synergies of EU-funded projects

1st part: Dynamic SESSION: Q&A with speakers

2nd part: Round Table: Empowering Communities and Territories: Unlocking Resilience

Round Table on Visualizing the Impact of EU-Funded Projects in Portuguese Areas

WORKSHOP II – “INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP IN TOURISM PRODUCT MANAGEMENT”

Organizer: José Luís Braga

Place: I.E.S.F. – Instituto de Estudos Superiores de Fafe, **Fafe**

Panel I: Historical Heritage as a Tourism Product

Panel II: Round Table on Innovation in the Creation and Promotion of Tourist Experiences

WORKSHOP III - “RESILIENT AND SUSTAINABLE TOURISM”

Organizer: Eunice Duarte

Place: Auditorium 1 – ESCAD – Higher School of Administrative Sciences, **Lisbon**

Panel I - Resilient and Sustainable tourism

Panel II - Participatory activity (Canvas Model for Resilient and Sustainable Tourism businesses)

LUNCH

14h00- OPENING SESSION

Place: Noble Amphitheater

Paula Pinto, Director of Faculty of Arts and Humanities of University of Porto

Teresa Sá Marques, Department of Geography, FLUP

Fátima Matos, Centre of Studies in Geography and Spatial Planning (CEGOT), FLUP

Helena Pina, Chair, FLUP
Maria Manuel Leitão Marques, MEP, European Parliament

15h10m- SESSION WITH POLICYMAKERS

Place: Noble Amphitheater

“BUILDING RESILIENT COMMUNITIES: WHAT IS THE ROLE OF CIVIL PROTECTION?”

Organizers: **Diogo Miguel Pinto** (FLUP, CEGOT) and **João Pedro Barreiros** (FLUP/ESAC)

Chair: **Professor Domingos Xavier Viegas**, Universidade de Coimbra

José Luís Carneiro, Minister of Internal Administration in the XXIII Constitutional Government of Portugal

Marta Arbinolo, Policy Analyst, OECD

Tiago Oliveira, President, Integrated Agency for Rural Fire Management

Carlos Mendes, National Director, National Authority for Emergency and Civil Protection

Andreia Rodrigues, University of Coimbra, ISCIA

18

17h00/19h30m – VISIT TO THE CITY OF PORTO

“PORTO, A WORLD HERITAGE SITE – FORM AND FUNCTION”

Organizer: **Jorge Ricardo Pinto**, (FLUP/ ISCET/ CEGOT)

24TH OF MAY, FRIDAY

08H30 - OPENING OF THE SECRETARIAT

09H00 - PLENARY SESSION I

Place: Auditorium 2

GOVERNANCE IN TIMES OF SUSTAINABLE TRANSFORMATION – BUSINESS AS USUAL? Ulrike Grabski-Kieron, *University of Münster, Germany*

10H00 / 11h00 – SESSION 1 POLITICS, SECURITY AND TERRITORY PLANNING Place: Auditorium 2

OP.93 THE ADAPTATION OF CSDP MISSIONS AND OPERATIONS TO UNEXPECTED CRISIS: THE CIVILIAN-MILITARY NEXUS

Ana Paula Brandão, *CICP - Universidade do Minho, Portugal.*

OP.156 THE ROLE OF STRATEGIC COMMUNICATION IN SUCCESSFUL ESTABLISHMENT OF URBAN NATURE BASED SOLUTIONS – A REVIEW

Kiril Arsovski Msc, *Institute of communication studies, Skopje, Poland*
Zaneta Trajkoska, *Institute of communication studies, Skopje*

OP.177 INNOVATION AND TRANSFORMATION OF PERIPHERAL REGIONS IN THE EUROPEAN AREA. SOME EVIDENCE FROM PORTUGAL

Madalena Fonseca, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

10H00 / 11h00 – SESSION 2- CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT, AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT
Meeting Room I

OP.37 GOVERNANÇA AMBIENTAL GLOBAL: AQUÉM E ALÉM DO VOTO Rui

Sousa Basto, *Universidade de Santiago de Compostela, Espanha*

OP.118 POLUIÇÃO E RESPONSABILIDADE FISCAL

Glória Teixeira, *Faculdade de Direito da Universidade do Porto, Portugal*

OP.116 O PAPEL DAS JUNTAS DE FREGUESIA NA GEORREFERENCIAÇÃO PARA O PLANEAMENTO DE EMERGÊNCIA

Andreia Rodrigues, *Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, Portugal*

Aldina Santiago, *Universidade de Coimbra, Portugal*

Domingos Xavier Viegas, *Universidade de Coimbra, Portugal*

José Luís Zêzere, *Universidade de Lisboa, Portugal*

10H00 / 11h00 –SESSION 3- ECONOMY AND SUSTAINABILITY
Meeting Room II (ONLINE)

OP.43 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS POR MINERAÇÃO. ESTUDO DE CASO: EMPRESA JJG ITABORAÍ. LTDA.

Lucio Carramillo, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

André Luís Ribeiro, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

Igor Silva, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

Cefas Farina, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

OP.44 A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA VOLTADA À RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS MINERADAS

Lucio Carramillo, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

André Luís Ribeiro, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

Igor Silva, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

Cefas Farina, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

OP.169 SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA: LIMITES E POSSIBILIDADES À LUZ DA GEOGRAFIA ECONÔMICA AMBIENTAL

Leandro Dias de Oliveira, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Brasil*

11h00 / 11h15m - COFFEE BREAK

11H15 / 12h45m – SESSION 4- ECONOMY AND SUSTAINABILITY
Auditorium 2

OP.97 POLÍTICAS AMBIENTAIS E PODER PLACE: ESTRATÉGIA MUNICIPAL PARA A SUSTENTABILIDADE - O PROJETO TRANSFORMADOR DO MUNICÍPIO DE LOUSADA

Manuel Nunes, *Município de Lousada, Portugal*

Ricardo Nogueira Martins, *Município de Lousada, Portugal.*

OP.141 THE CONTRIBUTION OF AGRICULTURAL HOLDINGS LOCATED IN THE MOUNTAIN AREAS TO THE ENERGY TRANSITION: REFLECTIONS FROM ITALY

Giorgia Bressan, *Tor Vergata University of Rome, Italie*

Giorgia Scognamiglio, *Sapienza University of Rome, Italie*

OP.163 CHALLENGES FOR TERRITORIAL SUSTAINABILITY AFTER FOREST FIRES: THE CASE STUDY OF GUARDA DISTRICT

Elisabete Soares, *Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

Fátima David, *Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

Pedro Rodrigues, *Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

11H15 / 12h45m – SESSION 5- ENTREPRENEURSHIP AND DIGITAL TRANSFORMATIONS IN TERRITORIES
Meeting Room I

OP.50 EMPOWERING RURAL COMMUNITIES ON RURAL PACT IMPLEMENTATION: A HUMANECOLOGICAL PERSPECTIVE ON SOCIAL INNOVATION AND RURAL YOUNG ENTREPRENEURSHIP

Maria João Horta Parreira, *CICS.NOVA, Colégio Almada Negreiros Lisboa, Portugal* **Iva Pires**, *FCSH NOVA de Lisboa, CICS.NOVA,, Portugal*

OP.117 CONTRIBUTIONS TO THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF TERRITORIES: THE CASE OF ECONOMIC INTELLIGENCE AS A DRIVER OF INTELLIGENT SPECIALIZATION PROCESSES

Filipe Ferreira, *CAPP - ISCSP ULisboa, Portugal,* **Pedro**

Folgado, *ISCSP ULisboa, Portugal*

OP.208 A INSTALAÇÃO DE JOVENS AGRICULTORES NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL (2014-2020) NO NORTE DE PORTUGAL

Luís Filipe Pacheco, *Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P., Portugal*

Bruno Leitão, *Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P., Portugal*

11H15 / 12h45m – SESSION 6- HERITAGE, TOURISM, AND SPATIAL PLANNING
Meeting Room II (ONLINE)

OP.191 GLAMPING AND SUSTAINABLE RURAL TOURISM: A SYMBIOTIC RELATIONSHIP OR A CLASH OF VALUES?

Sandeep Joshi, *Institute for Geography, University of Hildesheim, Germany*

OP.68 HOSPITALIDADE, RESILIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE: OS LAÇOS SOCIAIS NA PRODUÇÃO TÊXTIL ARTESANAL

Helga Maria Costa Freitas Pompeu, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*
Maria Manuela Gomes de Azevedo Pinto, *Universidade do Porto, Portugal*
Frederico de Paula Tofani, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*
Leandro Benedini Brusadin, *Universidade Federal do Paraná, Brasil*

OP.132 ENVOLVER A COMUNIDADE NO FUTURO DO MUNDO RURAL: A CRIAÇÃO DE UMA COMUNIDADE DIGITAL DE LÍDERES RURAIS

João Almeida, *DCSPT, GOVCOPP, Universidade de Aveiro, Portugal*
Andrea Barbosa, *Universidade Católica Portuguesa (Portugal); Rural Move, Portugal*

OP.211 ELEMENTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E POLÍTICOS PARA PENSAR O ACESSO A ÁGUA NA PERIFERIA DA METRÓPOLE DO RIO DE JANEIRO – UM OLHAR A PARTIR DO CENSO 2023

André Santos da Rocha, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*
Raphael Viann, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

21

12H45m - LUNCH

14H00m/ 15h10m – ROUND TABLE I – Auditorium 2

“RAILWAYS IN THE TERRITORY: FROM HISTORICAL SIGNIFICANCE TO FUTURE MOBILITY”

Chair: Luís Almeida, Associação Vale do Douro

Place: Auditorium II – Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Speakers:

- **Alberto Aroso**, Associação Vale do Douro
- **María Teresa Rebollo Alonso**, Universidade Politécnica de Madrid
- **Ana Luísa Pinheiro Lomelino Velosa**, Universidade de Aveiro

15H10m/ 16h40m – SESSION 7- SUSTAINABILITY AND RESILIENCE IN RURAL AREAS Auditorium 2

OP.100 TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE E ECONOMIA CRIATIVA: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A TEORIA DO ATOR-REDE

António Covas, CinTurs, Universidade do Algarve, Portugal **Mercês Covas**, CinTurs, Universidade do Algarve, Portugal

OP.135 A EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOJA E SUA ESPACIALIZAÇÃO NO BRASIL

Isabela Nunes, *Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*
Helena Pina, *Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

OP.188 LITERATURE REVIEW – COMBINING COGNITIVE MAPPING AND MULTIPLE CRITERIA DECISION ANALYSIS FOR TRADE-OFF ANALYSIS OF AGROECOLOGICAL TRANSITIONS

Danilo Silva, *CETRAD, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal*
Lívia Madureira, *CETRAD, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal*

OP.25 ENHANCING CLIMATE RESILIENCE THROUGH ALIGNED MUNICIPAL STRATEGIES

Madalena Cabeleira, EGEA, Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal

Ana Paula Oliveira, Instituto Superior de Educação e Ciências (ISEC Lisboa), Centro de Investigação, Desenvolvimento e Inovação em Turismo (CiTUR)

15H10m/ 16h40m – SESSION 8 – EDUCATION AND TEACHING

Meeting Room I

OP.32 ATHENE: CIÊNCIA CIDADÃ COMO METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS COMPETÊNCIAS EM CRIANÇAS E JOVENS

Cláudia Carvalho, CES - Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra
Rita Campos, CES - Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra

22

OP.41 LET'S PLAY TO LEARN ABOUT THE CITY! PROVIDING INNOVATIVE EDUCATIONAL PATHS TO STIMULATE CHILDREN'S INTEREST IN URBAN LANDSCAPE

Paulina Tobiasz-Lis, Department of Region and Social Geography, University of Lodz, Poland
Patrycja Grzyś, University of Łódź³ University of Łódź, Poland
Marcin Wójcik, University of Łódź³ University of Łódź, Poland

OP.65 ECOLAH – EMBRACING A COMPLEXITY-ORIENTATED LEARNING APPROACH IN HEALTH: THE IPB TEACHERS UNDERSTANDING

Juliana Almeida de Souza, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
Jane Delgado, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
Rebeca Lachovicz, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
Fernando Pereira, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
Vera Ferro-Lebres, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

OP.175 LITERATURA E JUVENTUDE: MEDIAÇÕES E INTERCÂMBIO CULTURAL

Lúcia Caetano, Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

15H10m/ 16h40m – SESSION 9- ENVIRONMENT, RISKS, AND SUSTAINABILITY Meeting Room II (ONLINE)

OP.205 PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA NATUREZA: OLHARES SOBRE AS ÁREAS PROTEGIDAS DA BAIXADA FLUMINENSE A PARTIR DA FOTOGRAFIA

Karine Bueno Vargas, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil
Tayane dos Santos Guedes, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

OP.136 THE MANAGEMENT AND CONSERVATION OF SALMON STOCKS IN THE RIVER MOY, IRELAND: AN ACTOR-CENTRED ANALYSIS

Mary Cawley, School of Geography, Archaeology & Irish Studies and Socio-Economic Marine Research Unit, University of Galway, Ireland

OP.138 WHAT ROLE OF TEMPORARY WETLANDS ON CLIMATE CHANGE MITIGATION IN WESTERN MOROCCO?

Abdessadeq BOUDJAJ, PhD student, Morocco
Laila Rhazi, RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco
Saida Ourraisse, RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco
Mohammed El Madihi, Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University, El Jadida
Mouhssine Rhazi, University Moulay Ismail, FST Errachidia

Mohamed Ben Bammou, RCPand MB, BE, *Mohammed V University in Rabat, Morocco*
Imane Wahby, RCPand MB, BE, *Mohammed V University in Rabat, Morocco*
Abdelmjid Zouahri, (INRA), *CRRA de Rabat, Rabat, Morocco*
Patrick Grillas, *Research Institute for the conservation of Mediterranean wetlands, Arles, France*
Said Moukrim, *Mohammed V University in Rabat, Morocco*

OP.146 WILDFIRE PREPAREDNESS IN CARREGAL DO SAL, PORTUGAL: EXPLORING PUBLIC ACTIONS AND PERCEIVED RISK

João Pedro Barreiros, *ESAC, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal* **André Samora-Arvela**, *ISTAR, ISCTE*
Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
Maria Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
Maria José Roxo, *CICS.NOVA, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Univ. Nova de Lisboa, Portugal*

23

15H10m/ 16h40m – SESSION 10 – TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM

Room 201

OP.1 INVESTIGATION OF TRADITIONAL INDIGENOUS AND PLACE SPORTS AND RITUALS AND THEIR ROLE IN RURAL TOURISM IN SHAFT COUNTY

Pari Mosapour Miyandehi, *Department of Geography Education, Farhangian University, Tehran, Iran.*
Alireza Yahyapour Masrouri, *MSc in Sports Marketing Management, Gilan University*
Morteza Yahyapour Masrouri, *MSc in Sports Sociology, Tehran Azad University, Research Sciences Branch*

OP.21 O POTENCIAL TURÍSTICO DO PATRIMÓNIO CASTREJO - A ROTA DOS CASTROS DO NOROESTE DE PORTUGAL

Tiago Pinto, *Universidade de Santiago de Compostela, Espanha*
Maria Mota Almeida, *Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril, Portugal*

OP.22 CHALLENGES OF OVERTOURISM ON SUMMER FESTIVALS: A STUDY ON SOCIO-ENVIRONMENTAL IMPACTS

Gonçalo Ferreira, *EGEA, Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa, Lisboa, Portugal*
Ana Paula Oliveira, *(ISEC Lisboa), Centro de Investigação, Desenvolvimento e Inovação em Turismo (CiTUR)*

OP.38 EXPERIÊNCIAS CRIATIVAS REALIZADAS NA CIDADE CRIATIVA DA UNESCO EM BARCELOS

Cátia Faria, *Lab2PT, Dep.Geografia, Universidade do Minho, Portugal*
Paula Remoaldo, *Lab2PT, Dep.Geografia, Universidade do Minho, Portugal*
Juliana Alves, *Lab2PT, Dep.Geografia, Universidade do Minho, Portugal*

15H10m/ 16h40m SESSION 10-A – SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE

Room 202

OP.170 - DIGITAL FUTURE CHALLENGE BASED LEARNING IN HIGHER EDUCATION – DIFUCH

Vera Ferro-Lebres, *(CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Paula Cabo, (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Pedro Rodrigues, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Ana Isabel Pereira, (CEDRI), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

OP.167 - DO BIG CITIES, SMALL RURAL AREAS OR SUBURBS OFFER A BETTER QUALITY OF LIFE? IN SEARCH OF WELL-BEING WITH TERRITORIAL INTELLIGENCE

Simona Cafieri, Communication department, Italian National Institute of Statistics(ISTAT), ITALY

OP 217 PLANNING A HIGH-SPEED LINE

Luís Almeida, Associação Vale d'Ouro

OP.197 UM MODELO PARA A INTEGRAÇÃO DE MULHERES NACIONAIS DE PAÍSES TERCEIROS NO MERCADO DE TRABALHO- EVIDÊNCIAS DO PROJETO ENFEM

Susana Bernardino, ISCAP/P.Porto, Portugal

Joana Fernandes, ISCAP /Politécnico do Porto

Ana Luísa Martinho, ISCAP/ Politécnico do Porto

Helena Roomzar, ISCAP/ Politécnico do Porto

Joana Querido, ISCAP/ Politécnico do Porto

Manuel Silva, ISCAP/ Politécnico do Porto

Paula Carvalho, ISCAP/ Politécnico do Porto

Tiago Vieira, ISCAP/ Politécnico do Porto

16h40/17h00 – COFFEE BREAK

17h00 / 18h30m – SESSION 11 – GREEN ECONOMY, ENERGY, AND INNOVATION

Room 203

OP.62 ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES IN THE QUEST TO REDUCE FW IN THE EUROPEAN UNION

Iva Pires, CICS.NOVA, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Portugal

OP.101 EFFICIENT ENERGY IN THE GERMAN HOUSING SECTOR

Ana Boura, CITCEM, Faculty of Arts, University of Porto, Portugal

OP.119 EMPOWERING SUSTAINABLE FUTURES: DRIVING GREEN TECHNOLOGY INNOVATION TO ENHANCE SUPPLY CHAIN INTEGRATION AND ORGANIZATIONAL PERFORMANCE

Muhammad Noman Shafique, CESAM, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

Zeeshan Arshad, CESAM, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

Ana I. Lillebø, ECOMARE, CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Biology, University of Aveiro, Portugal,

Helena Vieira, CESAM – Centro de Estudos do Ambiente e do Mar, Departamento de Ambiente e Planeamento, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal

OP.160 EXPLORING THE RISE OF GREEN INNOVATION IN AGRICULTURE: A BIBIOMETRIC ANALYSIS AND SCIENTIFIC MAPPING

Fernanda Sperotto, CEGOT/, Faculty of Arts and Humanities of University of Porto, Portugal

Iván Tartaruga, CEGOT/, Faculty of Arts and Humanities of University of Porto, Portugal

OP.79 A IMPORTÂNCIA DAS COMPETÊNCIAS DE COMUNICAÇÃO INTERCULTURAL NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA COM MULHERES REFUGIADAS NO ESPAÇO EUROPEU

Ana Lopes, CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal

Natália Ramos, CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal

OP.89 POLÍTICAS DE INCLUSÃO SOCIOPROFISSIONAL A VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA, BEM-ESTAR

Pedro Azevedo, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Portugal.

OP.103 CERTAIN CONCERNS THAT ROMANIA IS CURRENTLY FACING

Anca Nicoleta Precup, Cardinal Motors, Romania.

Ileana Constantinescu, Bucharest University of Economic Studies; Romanian Academy of Scientists, Romania

Tudor Mihai-Cristia, Manchester University, Great Britain

OP.105 O PAPEL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E DOS DIFERENTES ACTORES SECTORIAIS E TERRITORIAIS NA PLACEIZAÇÃO DAS RESPOSTAS SOCIAIS DE ATENDIMENTO DAS PESSOAS COM DEMÊNCIA (PCD) EM PORTUGAL

Rodrigo Machado, CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

Miguel Padeiro, CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

Paula Santana, CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

OP.81 SOCIEDADE E CULTURA: SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS E AVALIAÇÃO DE COMPETÊNCIAS INTERCULTURAIS

Rui Sá, CEMRI, Universidade Aberta, Portugal

Natália Ramos, CEMRI, Universidade Aberta, Portugal

OP.150 IMPACTS OF CLIMATIC CHANGE ON RIVER ENVIRONMENTS: NORTHWEST IBERIAN PENINSULA

Alexandre Luis Vazquez-Rodriguez, Universidade de Santiago de Compostela, Galiza, España

OP.112 POST-FIRE VEGETATION REGROWTH IN GULLIES OF MEDITERRANEAN EUROPE (CENTRE OF PORTUGAL)

Bruno Martins, CEGOT - Universidade de Coimbra, Portugal

Catarina Pinheiro, University of Minho; CGOT, Universidade do Porto, Portugal

Adélia Nunes, RISCOS, CEGOT - Universidade de Coimbra (Portugal)

António Bento-Gonçalves, University of Minho, Portugal

Carlos Hermenegildo, Lusófona University of Porto, Portugal

Manuela Laranjeira, Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of Minho, Portugal

OP.19 ENVIRONMENTAL RISK ISSUES AT A COAL WASTE SPOIL HEAP – CLIMATE CHANGE CONCERN

Paweł Wronaa, *Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland*

Zenon Róžański, *Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland*

Adam Duda, *Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland*

José Fernandes, *Department of Geotechnical Engineering, School of Engineering (ISEP), Polytechnic of Porto, Porto and GeoBioTec/UA, Aveiro, Portugal*

OP.140 O PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA CONSTRUÇÃO DE TERRITÓRIOS RESILIENTES E SUSTENTÁVEIS: PERSPETIVAS DOS MÉDICOS PORTUGUESES SOBRE OS IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA SAÚDE

Nídia Ponte, *Universidade Aberta, Centre for Functional Ecology – (CFE), Laboratório Associado TERRA,*

Fátima Alves, *Universidade Aberta, Centre for Functional Ecology – (CFE), Laboratório Associado TERR, Rio de Janeiro, Brasil.*

Diogo Guedes Vidal, *Universidade Aberta, Centre for Functional Ecology – Science for People & Planet(CFE), Laboratório Associado TERRA,*

17h00 / 18h30m - SESSION 14- SOCIETY, EDUCATION, AND CULTURE Meeting Room II (ONLINE)

OP.213 MAPAS TÁTEIS PARA ACESSIBILIDADE DE DEFICIENTES VISUAIS NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ, SEROPÉDICA/RIO DE JANEIRO, BRASIL

Gustavo Sousa, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil*

Tainá Silva, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil*

Yasmin Pinheiro, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil*

OP.78 PERSPETIVAS E DESAFIOS DA INTEGRAÇÃO EDUCACIONAL E INTERCULTURAL NO ENSINO SUPERIOR

Catarina Sampaio, *CEMRI, Universidade Aberta, Portugal*

Natália Ramos, *CEMRI, Universidade Aberta, Portugal*

OP.198 DIFFERENT CULTURES IN A NURSERIES CONTEXT: THE IMPORTANCE OF THE ROLE OF EDUCATIONAL TEAMS

João Ferreira, *Faculty of Medicine, University of Coimbra, Portugal*

Raquel Pires Lopes, *PRCEHD, Higher School of Education Jean Piaget de Almada, Portugal*

Ana Cláudia Cima, *Universidade Nova de Lisboa, Universidade Aberta, Portugal*

Sergii Tukaiev, *Higher Institute of Science Education and Technology, Taras Shevchenko National, University of Kyiv, Ukraine*

OP.18 DETERMINANTES DO BEM-ESTAR

Cristina Pereira, *Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

Hermínia Gonçalves, *CETRAD, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

Teresa Sequeira, *CETRAD, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

17h00 / 18h30m - SESSION 15- TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM
Room 201

OP.39 TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM EM TERRITÓRIOS RURAIS

Eunice Lopes, Social Sciences Departmental Unit, Polytechnic Institute of Tomar, Portugal

OP.40 TRAJECTORIES OF TRANSFORMATION: EXPLORING INDUSTRIAL HERITAGE IN LODZ (POLAND) USING DIGITAL STORYTELLING

Patrycja Grzyś, Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

Paulina Tobiasz-Lis, Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

Marcin Wójcik, Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

OP.61 ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DO CAMINHO DE SANTIAGO (1997-2023)

Leida Costa, Lab2PT, Universidade do Minho

Paula Remoaldo, Lab2PT, Universidade do Minho

Hélder Lopes, Lab2PT, Universidade do Minho

27

17h00 / 18h30m - SESSION 16 – SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FOOD SYSTEMS
Room 203

OP.45 INDICADORES A CONSIDERAR PARA O ESTATUTO DA AGRICULTURA FAMILIAR

Sandra Coelho, Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Isabel Mourão, (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.

Cristina Costa, CERNAS-IPV- Escola Superior Agrária de Viseu, Portugal

OP.55 O PLANO ESTRATÉGICO DA POLÍTICA AGRÍCOLA COMUM DEVERÁ SER MAIS A NORTE: ANÁLISE E SÍNTESE DOS MANIFESTOS DOS MOVIMENTOS CÍVICOS DE AGRICULTORES DA REGIÃO NORTE

Bruno Leitão, Divisão de Avaliação e Programas, CCDRN, IP, Portugal

José Vieira, Divisão de Avaliação e Programas, CCDRN, IP, Portugal

OP.59 RETHINKING FOOD AND FARMING IN EUROPE

Jean-François Hulot, Consultant in sustainable agriculture, ex-EU Civil Servant, France

17h00 / 18h30m - SESSION 16 A- ECONOMY AND SUSTAINABILITY
Room 202

OP.166 - THE RESILIENCE OF PORTUGUESE REGIONS TO THE 2008 CRISIS AND THE IMPACTS ON THEIR ECONOMIC STRUCTURES

Márcio Ferreira, CEGOT/FLUP/Portugal

Teresa Sá Marques, CEGOT/FLUP/Portugal

Gonçalo Santinha, GOVCOPP/U.Aveiro

OP.174 THE POTENTIAL OF THE BIOECONOMY IN PORTUGUESE REGIONS: AN ANALYSIS OF THE ECONOMIC STRUCTURE

Marcelo Torres, CEGOT-FLUP, Portugal.

Teresa Sá Marques, CEGOT-FLUP, Portugal.

OP.142 SUSTAINABILITY IN ECONOMICS AND MANAGEMENT UNDERGRADUATE DEGREES IN PUBLIC HEI IN PORTUGAL

Maria Lima, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal

Conceição Ramos, *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

OP. 173 OVERLAPPING FUNCTIONS AND DISCREPANCIES IN TERRITORIAL DIVISIONS – THE PLACE OF EURO-REGIONS IN THE EU’S PUBLIC POLICIES

Catarina Lima Silva, *Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território; Universidade de Aveiro; Portugal.*

18H30 - LAUNCH of Two Books

Presentation of the Ebook "OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN SPACE: TOWARDS EFFICIENT SOCIETIES AND SUSTAINABLE ECOSYSTEMS." Eds.:

Helena Pina, Felisbela Martins e Karine Vargas.

Edition: Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Presentation of the Book "REGIÕES INTELIGENTES E NOVA ADMINISTRAÇÃO"

Author: **António Covas**

Complimentary Comment: **André Samora-Arvela** Edition:

Edições Sílabo

20h00- DINNER (Restaurant of Hotel Ipanema Porto)

Address: HF Ipanema Porto, Rua do Campo Alegre 156, 4150-169 Porto

25TH OF MAY, SATURDAY

08H30 - OPENING OF THE SECRETARIAT

09H00 - PLENARY SESSION II - Auditorium 2

RURAL DISCONTENT, SPATIAL JUSTICE AND DISRUPTIVE POLITICS IN EUROPE Michael Woods, *Aberystwyth University, United Kingdom*

10H00 / 11h00 – SESSION 17- SUSTAINABILITY AND RESILIENCE IN RURAL AREAS Auditorium 2

OP.34 AGEING IN RURAL AREAS. A STUDY CASE OF CARING FOR ELDERLY PEOPLE IN AN ANDALUSIAN AREA UNDER THE PRISMA OF SOCIAL INNOVATION AND NEO-ENDOGENOUS PRINCIPLES

Francisco Antonio Navarro-Valverde, *Dep. of Human Geography, University of Granada, Spain*
Nestor Vercher, *University of Valencia, Spain*

OP.76 NEST PROJECT EMPOWERING COMMUNITIES FOR HEALTHIER SOCIETIES: THE PORTUGUESE PERSPECTIVE

Fernando Pereira, *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Juliana Almeida-de-Souza, (CIMO), (SusTEC), *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*
Vera Ferro-Lebres, (CIMO), (SusTEC), *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

OP.30 TERRITÓRIOS PARTICIPATIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO RURAL: UMA

ABORDAGEM TRANSFRONTEIRIÇA

António Martins, *COIDESO, Universidad de Huelva, Espanha*

Emília Moreno Sánchez, *Universidad de Huelva, Spain*

Maria Inês Faria, *Instituto Politécnico de Beja*

10H00 / 11h00 – SESSION 18- CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT, AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Meeting Room I

OP.120 EXPLORING THE NEXUS OF ENERGY DYNAMICS, ECONOMIC PROGRESS, AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN THE EUROPEAN UNION: IMPLICATIONS FOR SUSTAINABLE GROWTH

Zeeshan Arshad, *Department of Environment and planning, University of Aveiro, Portugal*

Muhammad Noman Shafique, *CESAM, University of Aveiro, Portugal*

Ana I. Lillebø, *ECOMARE, CESAM University of Aveiro, Portugal*

Helena Vieira, *Universidade de Lisboa, Portugal*

OP.128 DESTINO TURÍSTICO SUSTENTÁVEL": PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO E O PAPEL DAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS NA SENSIBILIZAÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL DA COMUNIDADE: O CASO DE BAIÃO

Isabel Santos, *CEI - Centro de Estudos Interculturais, ISCAP, Portugal*

OP.70 A VULNERABILIDADE DO TURISMO FRENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM CIDADES PORTUGUESAS E BRASILEIRAS

Hélder Silva Lopes, *Lab2PT/IN2PAST, IdRA, Universidade do Minho, Portugal*

Diego Tarley Ferreira Nascimento, *(CIPGeo), DGP/CNPq, Universidade Federal de Goiás – Goiânia, Goiás/ Brasil*

10H00 / 11h00 – SESSION 19- SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE Meeting Room II

OP.130 POLÍTICAS DE MOBILIDADE ATIVA E DE ENVELHECIMENTO ATIVO EM PORTUGAL: OS DESAFIOS PARA O SEU ALINHAMENTO

André Samora-Arvela, *ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

Sibila Marques, *CIS-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

Sara Eloy, *ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal, e University of Antwerp, Bélgica*

Mariana Montalvão, *CIS-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

OP.143 QUEERING URBAN PLANNING: FROM GENDER GEOGRAPHIES TO INCLUSIVE URBAN PLANNING

Anna Marocco, *University of Rome La Sapienza, Italy with Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Portugal*

OP.159 A MATTER OF MINDSET(S)? EUROPEAN THOUGHT THROUGH VALUE ADHERENCE

João Pedro Silva, *Instituto de Filosofia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

10H00 / 11h00 – SESSION 20- SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE Room 202

OP.90 FAMILY FARMING FACING GLOBAL AND EUROPEAN CHALLENGES: ATTITUDES AND

RESPONSES OF FARMERS IN MAINLAND PORTUGAL

Luís Moreno, IGOT e CEG, *Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal.*

OP.133 APLICAÇÃO DA ANÁLISE TRADE-OFF NO CONTEXTO DAS TRANSIÇÕES AGROECOLÓGICAS: REFLEXÕES E PRESSUPOSTOS

Sofia Neto, CETRAD, *Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

OP.157 THE NEED FOR INNOVATIONS IN AGRI-FOOD SYSTEMS IN EUROPE: PATHWAYS AND CHALLENGES TO INCLUSION AND SUSTAINABILITY

Iván Tartaruga, (CEGOT), *Faculty of Arts and Humanities, University of Porto (FLUP), Portugal*

Fernanda Sperotto, (CEGOT), *Faculty of Arts and Humanities, University of Porto (FLUP), Portugal*

OP.189 THE SOCIOPOLITICAL NEXUS OF FOOD AND ENERGY IN COMMONS BASED INITIATIVES

Felipe Cunha, *Centre of International Studies (CEI-ISCTE IUL), Portugal*

Ana Margarida Esteves, *Centre of International Studies (CEI-ISCTE IUL), Portugal*

10H00 / 11h00 – SESSION 21- CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT, AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Room 203

OP.14 URBAN HEAT ISLANDS BY DAY AND NIGHT IN BRAGA AND GUIMARÃES (PORTUGAL): A MODIS-BASED ANALYSIS

Catarina de Almeida Pinheiro, *Universidade do Minho, Portugal*

Maria Manuela Laranjeira, *Universidade do Minho, Portugal*

OP.15 THE IMPACT OF MADEIRA AIRPORT EXPANSION ON TOURISM AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE MUNICIPALITY OF MACHICO

Sérgio Lousada, *University of Madeira (UMa), Funchal, Portugal*

Raul Alves, *University of Madeira (UMa), Funchal, Portugal*

OP.26 IN SEARCH OF A SUSTAINABLE AND RESILIENT AREA OF CENTRAL EUROPE. EVIDENCE FROM POLAND.

Justyna Chodkowska-Miszczyk, *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

Agata Lewandowska, *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

Dominik Zieliński, *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

10H00 / 11h00 – SESSION 21 A- SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE ROOM 202 (ONLINE)

OP.171 ESTRATÉGIAS E DESAFIOS NA ATRACÇÃO E FIXAÇÃO DE PESSOAS EM ZONAS RURAIS EM PORTUGAL

Andréa Barbosa, *Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Rural Move, Portugal* **João Almeida**, DCSPT, GOVCOPP, *Universidade de Aveiro (Portugal), Rural Move – Associação para a Promoção do Investimento em Territórios de Baixa Densidade, Portugal*

OP.83 - UM OLHAR SOBRE A DISTRIBUIÇÃO TERRITORIAL DO ENVELHECIMENTO DEMOGRÁFICO NA REGIÃO DO ALGARVE

Ana Rita Teixeira, *Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, Portugal*

Patrícia Coelho, *Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, Portugal* **José**

de São José, Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, (CICS.NOVA).
Portugal

OP.187 CRISE, QUEDA DA TAXA DE LUCRO, PLATAFORMAS DIGITAIS E SUPEREXPLORAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL Suzane Rodrigues da Silva, UFMA- Brasil.

11h00 / 11h15m - COFFEE BREAK

11H15/ 12h45m - SESSION 22- SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE Auditorium

2

31

OP.164 UM CORPO COLONIAL". A EXPERIÊNCIA DE IMIGRANTES BRASILEIRAS EM PORTUGAL

Sunamita Ribeiro, *Departamento de Antropologia, NOVA FCSH, Portugal*

OP. 201 ECOS LUSÓFONOS - HARMONIAS E DISSONÂNCIAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS IMIGRANTES EM COIMBRA

Jurema Hughes Sento-Sé, *Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação, Universidade de Coimbra, Portugal, Universidade do Estado da Bahia, Brasil.*

Sónia Baptista Ferreira, *Universidade de Coimbra, Portugal*

Joaquim Medeiros Alcoforado, *Universidade de Coimbra, Portugal*

Silvar Ferreira Ribeiro, *Universidade do Estado da Bahia, Brasil*

OP.215 COMO ORIENTAR AS CRIANÇAS E OS JOVENS PARA A SUSTENTABILIDADE TERRITORIAL?

Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

Felisbela Martins, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

André Samora-Arvela, *ISTAR, Instituto Universitário de Lisboa, Portugal*

João Pedro Barreiros, *ESAC, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

11H15/ 12h45m - SESSION 23- CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT, AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Meeting Room I

OP.152 DROUGHTS AND WATER SCARCITY: PLANNING AS A MANAGEMENT TOOL

Sérgio Costa, *Simbiente – Environmental Engineering and Management, Portugal*

António Brito, *(LEAF), University of Lisbon, Portugal*

Cândida Manuel, *Lusofona University of Porto, Portugal*

OP.153 DISASTER ALERT SYSTEM BASED ON ZIP CODES IN BRAZILIAN METROPOLISES: LIMITS AND POSSIBILITIES

Murilo Noli da Fonseca, *PUCPR e CEGOT*

Luciene Pimentel da Silva, *PUCPR*

Carlos Mello Garcias, *PUCPR*

OP.202 FANNING THE FLAMES OF AWARENESS: STRENGTHENING THE KNOWLEDGE OF THE ITALIAN SOCIETY ABOUT WILDFIRES

Conceição Colaço, *CEABN - School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal.*

Francesca Riolfi, *Department of Biology (DiBio), University of Padua, Italy*
Catarina Sequeira, *CEABN - School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal*
Letícia Oliveira, *CEABN-InBIO, School of Agriculture, University of Lisbon ; Faculty of Engineering of the University of Porto, Portugal*
Fabricio Fava, *(i2ADS), Faculty of Fine Arts of the University of Porto, Portugal*
Iryna Skulska, *CEABN - School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal*

OP.155 FLOOD RISK PERCEPTION AND COMMUNICATION IN SOCIOENVIRONMENTAL VULNERABILITY AREAS IN BRAZIL

Murilo Noli da Fonseca, *PUCPR e CEGOT*
Luciene Pimentel da Silva, *PUCPR*
Carlos Mello Garcias, *PUCPR*

OP.86 GEOMATIC TECHNIQUES APPLIED “ERILLO” SEA CLIFF DYNAMIC TO THE PERIOD 1955-2023

José Juan de Sanjosé Blasco, *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain* **Manuel Gómez-Lende**, *Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria, Spain.*
Manuel Sánchez-Fernández, *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain.*
Enrique Serrano, *PANGEA, Universidad de Valladolid, Spain.*
Claudete Carla Oliveira Moreira, *Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra, Portugal.*

11H15/ 12h45m - SESSION 24- TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM
Room 201

OP.214 ENHANCING REGIONAL TOURISM: MAPPING CULTURAL EVENTS AND TRADE SHOWS IN ALTO TÂMEGA AND BARROSO

Eunice Duarte, *ESCAD; CITUR/Inst. Politécnico de Leiria Portugal*
André Samora-Arvela, *ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*
Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
João Barreiros, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto,*
Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

OP.53 LANDSCAPE, TOURISM AND STORYTELLING

Miguel Castro, *Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Portalegre. Portugal*

OP.218 LESSONS OF RESILIENCE: THE CHALLENGES OF PORTUGUESE PHILHARMONIC BANDS DURING THE COVID19 PANDEMIC

Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
João Barreiros, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
André Samora-Arvela, *ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*
Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

11H15/ 12h45m - SESSION 25- EDUCATION AND TEACHING
Room 203

OP.69 A FRAMEWORK FOR INNOVATIVE LEARNING COCREATION ECOSYSTEMS IN HIGHER EDUCATION: EMBRACE PROJECT PRELIMINARY RESULTS

Inês Barbedo, *(CIEB), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Vera Ferro-Lebres, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal
Luís Pais, (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

OP.98 METHODOLOGICAL PROJECTIONS OF THE CURRICULA CONTENT FOR THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF NEW CURRICULUMS IN GEOGRAPHY AND ECONOMICS IN THE HIGH SCHOOL STAGE IN THE BULGARIAN SCHOOL

Habill Stella Dermendzhieva, Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.

Tamara Draganova, Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.

OP.109 O ELEFANTE NO MEIO DA ROOM QUE NINGUÉM VIU - A FALTA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES PROFISSIONALIZADOS NO SISTEMA EDUCATIVO PORTUGUÊS

Paulo Santos, Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

OP.99 INNOVATIVE STRATEGIES AND METHODS OF TRAINING GEOGRAPHY AND ECONOMICS FOR EUROPE, BALKAN PENINSULA AND BULGARIA IN 7TH GRADE

Habill Stella Dermendzhieva, Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo

Tamara Draganova, Department of Geography, St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo

33

**11H15 / 12h45 – SESSION 25 A- VULNERABILITIES AND SUSTAINABLE LANDSCAPE MANAGEMENT
Room 202 (ONLINE)**

OP.74 SUSTAINABLE TRANSITIONS IN RURAL AREAS: A SYSTEMIC APPROACH TO INTEGRATING NATURAL AND BUILT ENVIRONMENTS

Mauro Costa Couceiro, ISTAR- (ISCTE-IUL), Portugal

Carina Vieira de Oliveira, Faculty of Psychology and Educational Sciences of the University of Coimbra, Portugal

Mário Ribeiro Manaia, Polytechnic University of Catalonia, Spain

OP.182 EU-CHINA: DECOUPLING VERSUS DE-RISKING

Paulo Duarte, Universidade Lusófona, Portugal

OP.192 VULNERABILITIES AND NATURAL DISASTERS: AN OVERVIEW OF BRAZILIAN MUNICIPALITIES TO COPE WITH CLIMATE CHANGE RISKS

Luísa Paseto, Artificial Intelligence and Management for Smart Cities Artificial Intelligence, Recreating Environments – IARA/ USP

Márcia R.M.M.Corso, ICMC, Universidade de S. Paulo, Brasil

André C.P.L.F de Carvalho, ICMC, Universidade de S. Paulo, Brasil

12H45m - LUNCH

**14H00m/ 15h10m – ROUND TABLE II
Auditorium 2**

"PORTUGAL AND TOURISM IN THE 21ST CENTURY: EMERGING TRANSITIONS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"

Chair: André Samora Arvela, ISCTE

Place: Auditorium II – Faculty of Arts, University of Porto, Portugal, Portugal

Speakers:

- **Sérgio Barroso**, CEDRU – Centro de Estudos e Desenvolvimento Regional e Urbano, Lda.
- **Hélder Lopes**, Universidade do Minho
- **Marta Nestor**, Faculdade de Design, Tecnologia e Comunicação da Universidade Europeia de Lisboa

15H10m/ 16h40m – SESSION 26- EDUCATION AND TEACHING

Auditorium 2

OP.161 INTERNACIONALIZAÇÃO DOS INSTITUTOS POLITÉCNICOS PORTUGUESES: ESTRATÉGIAS, DESAFIOS E IMPACTOS

Maria Conceição Ramos, CEMRI, *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

Bruna Tavares, CEMRI, *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

OP.162 EDUCAÇÃO FINANCEIRA E PRINCÍPIOS ÉTICOS

Ediel Guerra, *Universidade Federal de Alagoas (Brasil) e Universidade do Porto, Portugal*

Maria Conceição Ramos, CEMRI, *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

OP.212 PRODUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PROPOSTAS E MATERIAIS DIDÁTICOS EM GEOGRAFIA: EXPERIÊNCIAS NA FORMAÇÃO INICIAL DOS ESTUDANTES

Ana Claudia Ramos Sacramento, *UERJ / Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

OP.54 DRAWING LANDSCAPES WITH CHILDREN

Miguel Castro, *ESECS do Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal*

15H10m/ 16h40m – SESSION 27- TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM

Meeting Room I

OP.196 CREATIVE CITIES: TOURISM NETWORKS AND INTANGIBLE HERITAGE

Norberto Santos, *Department of Geography and Tourism - University of Coimbra, Portugal*

OP.203 TRADIÇÃO E IDENTIDADE NO CONTEXTO DO TURISMO EM TERRAS INDÍGENAS: RESERVA PATAXÓ DA JAQUEIRA

Salete Vieira, *UNEB-Universidade do Estado da Bahia, Brasil/ Universidade de Coimbra, Portugal*

Clícia Benevides, *Universidade do Estado da Bahia, Brasil*

Natália Coimbra de Sá, *Universidade do Estado da Bahia, Brasil*

João Fernandes, *Universidade de Coimbra, Portugal*

OP.209 IMPLEMENTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT PRACTICES IN THE ACCOMMODATION SECTOR. CASE STUDY: SERRA DA ESTRELA NATURAL PARK

Luís Santos, *Polytechnic Institute of Tomar, Portugal; Geosciences research Centre, Coimbra University*

Stoica Ilinca-Valentina, *(CICADIT), Faculty of Geography, University of Bucharest, Romania*

Cioclu Alexandra, *Simion Mehedinti Doctoral School, University of Bucharest, Romania; Toma*

Ioan Adrian, *Mehedinti Doctoral School, University of Bucharest, Romania;*

OP.216 REFLEXÕES ACERCA DO CONCEITO DE PÓS-TURISTA

José Luís Braga, *Instituto Europeu de Estudos Superiores, Portugal.*

15H10m/ 16h40m – SESSION 28- VULNERABILITIES, RISKS, AND CIVIL PROTECTION

Meeting Room II

OP.29 PREPARING RESILIENT COMMUNITIES TO MITIGATE RISK – BAIRRO DA LUZ (ODIVELAS) CASE STUDY

Raul Oliva, *EGEA, Instituto Superior de Educação Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal*

Ana Oliveira, *(CiTUR) Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal*

OP.63 WILDFIRE EXPOSURE ASSESSMENT FOR VILLAGES IN DIFFERENT REGIONS IN PORTUGAL

Catarina Cabrita, *CEG/IGOT, Universidade de Lisboa, Portugal* Sandra

Oliveira, *CEG/IGOT, Universidade de Lisboa, Portugal*

OP.111 PERCEPTION AND ATTITUDE TOWARDS NATURAL AND HUMAN-MADE RISKS IN PORTUGAL IN A SCHOOL CONTEXT

Bruno Martins, *CEGOT - Universidade de Coimbra, Portugal*

Adélia Nunes, *Departamento de Geografia e Turismo, CEGOT - Universidade de Coimbra, Portugal, Portugal*

André Rodrigues, *Dep. de Proteção Civil - FCNET, Universidade Lusófona do Porto, Portugal*

15H10m/ 16h40m – SESSION 29- SUSTAINABILITY AND RESILIENCE IN RURAL AREAS

Room 201

OP.58 ITI WATER AND LANDSCAPE ECOSYSTEMS - A COMMON CHALLENGE FOR THE ALENTEJO AND ALGARVE REGIONS

Aquiles Marreiros, *CCDR Algarve, Portugal*

Carmen Carvalheira, *CCDR Alentejo, Portugal*

Tiago Teotónio Pereira, *CCDR Alentejo, Portugal*

OP.64 YOUTH, NETWORKING CAPITAL, AND ENTREPRENEURIAL RESILIENCE IN AGRI-FOOD SYSTEMS

Maria João Horta Parreira, *CICS.NOVA; Colégio Almada Negreiros, Portugal*

Iva Pires, *CICS.NOVA, FCSH NOVA de Lisboa, Portugal*

OP.75 RURAL-SENSE PROJECT: UNVEILING THE SOCIAL ENTREPRENEURSHIP IN RURAL NORTH EAST PORTUGAL - A HOLISTIC EXPLORATION OF CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Vera Ferro-Lebres, (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Raju Raju R. K. Paswan, (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Juliana Almeida-de-Souza, (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Fernando Pereira, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

OP.88 META-SYNTHESIS AND LITERATURE REVIEW: SMART VILLAGES IN THE EUROPEAN CONTEXTO

Lucas Dembogurski, *CETRAD, Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

Livia Madureira, *Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

Ricardo Bento, *Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*
Aida Carvalho, *Museu do Côa, Portugal*

OP.114 GREEN HORIZONS: FOSTERING FOOD SECURITY AND SUSTAINABILITY IN VULNERABLE EUROPEAN COMMUNITIES

Luís Moreno, *IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal*

Patrícia Abrantes, *IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal*

Maria Lucinda Fonseca, *IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal*

Daniela Ferreira, *IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal*

36

15H10m/ 16h40m – SESSION 30- TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM Room 203

OP.80 COMIDA TRADICIONAL E AUTÊNTICA NOS CENTROS HISTÓRICOS DE SANTA MARIA DA FEIRA (PORTUGAL) E BELÉM (PARÁ, BRASIL)

Fernando Manuel Rocha da Cruz, *Universidade de Santiago de Compostela, Espanha*

OP.104 THE FIRST 17 KM THAT EXTEND THE PORTUGUESE DUERO RAILWAY LINE IN SPAIN

María Teresa Rebollo Alonso, *Engineer of Roads, Canals and Ports of Polytechnic University of Madrid, Spain*

OP.113 A EXPLORAÇÃO DE ANTIMÓNIO NOS CONCELHOS DE VALONGO E GONDOMAR NO FINAL DO SÉCULO XIX

Guilherme Silva, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

OP.115 SUSTAINABLE SMART TOURISM MANAGEMENT. CULTURAL, POLITICAL, AND EDUCATIONAL IMPACT OF THE UNESCO PROPERTIES IN THE TOURISM. UNESCO WORLD HERITAGE SITES IN PAKISTAN AND PORTUGAL.

Farhad Nazir, *CEGOT, University of Coimbra, Portugal*

Norberto Santos, *CEGOT, University of Coimbra, Portugal*

Luís Silveira, *CEGOT, University of Coimbra, Portugal*

15h10m/ 16h40m - SESSION 37 ORAL “POSTER PRESENTATION” Room 202

P.28 GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DA GEOGRAFIA COM O MCDONALD'S COMO ESTUDO DE CASO

Diogo Fernandes Sousa, *Escola Superior de Desporto e Educação, Instituto Politécnico Jean Piaget do Norte, Portugal*

P.67 EXPLORING THE LINK BETWEEN THEORY AND PRACTICE: THE IMPACT OF INNOVATION STAGES ON THE LEARNING PROCESS

Gleidcy Rocha, *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Vera Ferro Lebres, *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

P.84 DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES IN THE CATHEDRAL OF CORIA (CÁCERES-SPAIN) THROUGH THE APPLICATION OF GEOMATIC TECHNIQUES

Manuel Sánchez Fernández, *Universidad de Extremadura, Spain*
Jorge Juan Romo Berlana, *Path Ingeniería S.L., Spain*
José Juan de Sanjosé Blasco, *Universidad de Extremadura, Spain*,
Claudete Carla Oliveira Moreira, *CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal*

P.85 STUDY OF THE HISTORICAL AND CONSTRUCTIVE EVOLUTION OF THE VIRGEN DE LA MONTAÑA SANCTUARY (EXTREMADURA-SPAIN) THROUGH THE INTEGRATION OF GEOMATIC TECHNIQUES IN HBIM

Gabriela Adela Alfaro Cabana, *Universidad de Extremadura, Spain*
Ignacio Dols Juste, *Universidad de Extremadura, Spain*
Francisco Javier Chorro Domínguez, *Universidad de Extremadura, Spain*
María José Marín Miranda, *Universidad de Extremadura, Spain*
José Juan de Sanjosé Blasco, *Universidad de Extremadura, Spain*
Claudete Carla Oliveira Moreira, *CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal*

P.125 A EDUCAÇÃO NA ITÁLIA E AS SUAS DISPARIDADES//EDUCATION IN ITALY AND ITS DISPARITIES

Ana Flávia Silva, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
Cláudia Catarino Fernandes, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

P.131 COADJUVAR A ARTICULAÇÃO ENTRE A PERIGOSIDADE DE INCÊNDIO RURAL E A PLANTA DE CONDICIONANTES DO PDM: A COSSIM COMO OPORTUNIDADE DE REVISÃO DINÂMICA

André Samora-Arvela, *ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (IUL-Iscte), Portugal*
Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*
Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*
João Pedro Barreiros, *Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

P.139 GEOGRAPHIES OF DISCONTENT: HOW PUBLIC SERVICE DEPRIVATION INCREASED FARRIGHT SUPPORT IN ITALY

Filipe Andrade Martins, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
João Marques, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

P.149 O ESTUDO DEMOGRÁFICO POLACO: CAUSAS, DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA O DECLÍNIO POPULACIONAL

Fabiana Ribeiro, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
António Guimarães, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*
Débora Ribeiro, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

P.168 A SYSTEM OF INDICATORS FOR THE CIRCULAR ECONOMY

Simona Cafieri, *Italian National Institute of Statistics, Italy*

16h40m/ 17h00 - COFFEE BREAK

17h00m/ 18h30m – SESSION 31- TRADITION, HERITAGE, AND TOURISM
Auditorium 2

OP.154 THE SHARED CITY. HOUSING AND TOURISM IN THE METROPOLITAN AREAS OF LISBON AND PORTO

Rui Florentino, *CIAUD - UPT, DAMG, Universidade Portucalense, Portugal*

Federico Cuevas, DAMG, Universidade Portucalense, Portugal

OP.185 TURISMO NO “VALE DOS SOLARES” – CASAS, HISTÓRIAS E ESTÓRIAS
 António Barros Cardoso, APHVIN/GEHVID – Associação Portuguesa de História da Vinha e do Vinho;

OP.186 VARZIELA - DO COMUNITARISMO AGRO-PASTORIL ÀS REDES SOCIAIS
 Álvaro Domingues, Faculdade de Arquitectura, Universidade do Porto, Portugal.

OP.178 TRAIN AND SUSTAINABILITY IN TOURIST DEMAND IN ÁGUEDA
 Eunice Duarte, ESCAD-IPLuso, Portugal

OP.180 WEATHER AND CROPS IN PORTUGAL IN THE EARLY 19TH CENTURY, AS DESCRIBED BY FOREIGN CIVILIAN VISITORS AND MILITARY TROOPS
 Jorge Ribeiro, Faculdade de Letras da Universidade do Porto. CITCEM. Portugal

17h00m/ 18h30m – SESSION 32- SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE
 Meeting Room I

OP.51 EDUCATING ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH BUILT HERITAGE AND TECHNOLOGY: THE "ART NOUVEAU PATH" ON THE "EDUCITY" APP
 João Ferreira-Santos, CIDTFF), Department of Education and Psychology (DEP), University of Aveiro (UA), Portugal
 Lúcia Pombo, CIDTFF), Department of Education and Psychology (DEP), University of Aveiro (UA), Portugal

OP.57 ADAPTAÇÃO SOCIOCULTURAL DOS PORTUGUESES RESIDENTES NO MÉXICO
SOCIOCULTURAL ADAPTATION OF PORTUGUESE RESIDENTS IN MEXICO (ONLINE)
 Charles Da Silva Rodrigues, DP,DCS, Universidad Guanajuato, México; Universidad de Guanajuato; CEMRI/Univ. Aberta; CONAHCYT, México
 Paula Carvalho de Figueiredo, Universidad de Guanajuato; CEMRI/Universidade Aberta, Portugal
 Maria Natália Pereira Ramos, CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal

OP.60 A FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO 3º SETOR. RESULTADOS DE UM ESTUDO EXPLORATÓRIO NO NORTE DE PORTUGAL (ONLINE)
 José António Oliveira, CETRAD- UTAD; Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico do Porto, Portugal
 Maria Polidoro, CEAUL, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico do Porto, Portugal

17h00m/ 18h30m – SESSION 33- USTAINABLE LANDSCAPE AND ECOSYSTEM MANAGEMENT Meeting Room II

OP.3 AÇÕES DE GESTÃO RELACIONADAS AOS OBJETIVOS DA AGENDA 2030: RECORTES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL
 Catarina de Almeida Pinheiro, Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil
 Yuri Luiz Reis Leite, Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil
 Lucas José Teodoro Lobato, Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil
 Milena Duarte Machado, Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil

OP.87 GEOMATIC TECHNIQUES APPLIED TO THE COASTAL EVOLUTION STUDIES (1956-2024) ON THE “LA SALVÉ” BEACH (LAREDO, SPAIN)

José Juan de Sanjosé Blasco, *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain*. **Manuel Gómez-Lende**, *Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria, Spain*.

Manuel Sánchez-Fernández, *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain*.

Enrique Serrano, *PANGEA, Universidad de Valladolid, Spain*.

Claudete Carla Oliveira Moreira, *Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra*,

OP.35 ANÁLISE POR MEIO DA CATEGORIZAÇÃO DAS MACROTENDÊNCIAS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM PARQUES ESTADUAIS DA CIDADE DE CAMPO GRANDE (MS), BRASIL

Paola Vicentini Boni, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Brasil/UPORTO – Portugal*

Mauro Henrique Soares da Silva, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil*

**17h00m/ 18h30m – SESSION 34- VULNERABILITIES, RISKS, AND CIVIL PROTECTION
Room 201**

OP.137 SUSCEPTIBILIDADE AO RISCO DE INCÊNDIOS URBANOS NOS DISTRITOS URBANOS SAMBIZANGA E NGOLA KILUANJE

Ladislau de Sousa, *Ministério do Interior, Serviço de Proteção Civil e Bombeiros de Angola, Angola*

OP.148 ESTRATÉGIAS DE APROPRIAÇÃO DO ESPAÇO NO CONTEXTO URBANO E DESIGUALDADE AMBIENTAL NA CIDADE DE VITÓRIA CONQUISTA-BAHIA

Altamar Rocha, *Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil*

OP.195 ARMED FORCES AND CIVIL PROTECTION - SOCIAL REPRESENTATION AND PERCEPTIONS AROUND A RELATIONSHIP

Lígia Simas, *ISEC-Lisboa, Portugal*

Manuel Ribeiro, *ISEC-Lisboa, Portugal*

OP.110 UNDERSTANDING THE ROLE OF THE COMMUNITY IN FIRE RISK MANAGEMENT IN PORTUGAL: THE PERSPECTIVE OF MUNICIPAL EXPERTS

Diogo Miguel Pinto, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

João Pedro Barreiros, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

André Samora Arvela, *ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

Helena Pina, *CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

Maria José Roxo, *CICS.NOVA/ Universidade Nova de Lisboa, Portugal*

17h00m/ 18h30m - SESSION 35 - POLITICS, SECURITY AND TERRITORY PLANNING Room 203

OP.94 CONTRIBUTO DA GOVERNANÇA TERRITORIAL E MULTINÍVEL. O CASO DO PLANO ESTRATÉGICO DE DESENVOLVIMENTO URBANO (PEDU) EM TRÁS-OS-MONTES (BRAGANÇA)

Maria Patrocínia Correia, *Instituto Politécnico de Bragança/ CETRAD –Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*.

Hermínia Gonçalves, *Instituto Politécnico de Bragança/ CETRAD –Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*.

OP.144 DESAFIOS E ESTRATÉGIAS PARA O ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO – LIÇÕES PARA O “NOVO AEROPORTO DE LISBOA”

João Pedro Martins, CITTA, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal

Martinho Augusto, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

OP.24 A SEGURANÇA DOS BOMBEIROS E A IMPORTÂNCIA DAS EQUIPAS DE INTERVENÇÃO RÁPIDA (EIR) NO CONTEXTO DOS INCÊNDIOS URBANOS - CASO DE ESTUDO DO REGIMENTO DE SAPADORES BOMBEIROS DE LISBOA (RSBL)

Pedro Valada, Instituto Superior de Educação e Ciências, Lisboa, Portugal

Manuel Bairrinhas, Instituto Superior de Educação e Ciências, Lisboa, Portugal

João Luís Tavares Carolino, Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa, Portugal

Manuel João Ribeiro, ISEC Lisboa

40

17h00m/ 18h30m - SESSION 36 - SUSTAINABLE SOCIETY AND CULTURE

Room 202

OP.20 ENTRE O GLOBAL E O PLACE: A GREVE FEMINISTA INTERNACIONAL

Célia Taborda, Universidade Lusófona, Portugal

OP.33 SOCIO-TERRITORIAL FRACTURES AND MULTI-SCALAR COHESION POLICIES

José Manuel Gómez Giménez, Universidad Politécnica de Madrid, Espanha

OP.36 THE GEOGRAPHY NETWORKS - ESSENCE, MANIFESTATIONS, AND IMPACTS

Milen Penerliev, Konstantin Preslavski University of Shumen, Bulgaria

18h30m - AWARD CEREMONY FOR "BEST POSTER"

Meeting Room I

19h:00m - CLOSING SESSION

Meeting Room I

26TH OF MAY, SUNDAY

FIELD TRIP

“SOUSA VALLEY: ENVIRONMENTAL CONSERVATION AND PROMOTION OF SUSTAINABILITY IN THE MUNICIPALITY OF LOUSADA”

Organizers: Cláudia Magalhães, João Pedro Barreiros, Ricardo Nogueira Martins e Manuel Nunes.

08:00 – Departure from Porto

20:30 – Arrival in Porto

OP.210 GOVERNANCE IN TIMES OF SUSTAINABLE TRANSFORMATION – BUSINESS AS USUAL?

Ulrike Grabski-Kieron¹
¹University of Münster, Germany

Abstract: The many crises of the present are raising questions as to how and whether the sustainability goals that have been pursued since the UN Conference in Rio de Janeiro in 1992 can actually (still) be achieved. They are fuelling new thinking about sustainable future development. In the context of socio-ecological transformation, sustainability is being reinterpreted as a key objective for future-proof system changes. For the necessary adaptation and development processes, paths towards this "new sustainability" must be found in social, economic and ultimately political action. Questions about problem-adapted, i.e. sustainable management of spatial development are gaining new significance.

Governance offers opportunities to make an effective contribution to this sustainable transformation. However, the changed framework conditions require a critical examination of established practices and further perspectives. This concerns

- o to re-emphasise strategic planning
- o to expand managements of spatial development in terms of opening up new horizons for the development of new ideas
- o to adapt participation and communication to regional-specific issues of sustainability,
- o to review the interfaces between statutory planning and formal sectoral planning and of stakeholder-driven development processes with regard to optimized synergy functions,
- o to (re-)emphasise integrative planning in order to strengthen these synergies and finally
- o to consistently align the political funding programmes with the requirements of sustainable transformation and future viability.

The lecture focusses on regional development processes and builds on experiences in regional development in Germany.

Keywords: Socio-ecological transformation, sustainability, regional governance, future-proof spatial development

OP.93 THE ADAPTATION OF CSDP MISSIONS AND OPERATIONS TO UNEXPECTED CRISIS: THE CIVILIAN-MILITARY NEXUS

Ana Paula Brandão¹

¹CICP - Universidade do Minho, Portugal.

Abstract: The CSDP (military) operations and (civilian) missions operate in an increasingly complex world in which crises are the “new normal”. The paper focuses on the EU civilian-military nexus applied to mitigating the effects of two unexpected crises, COVID-19 and the war in Ukraine, by ongoing CSDP missions and operations. The traditional threat of a military attack against a Member-State territory having been set aside, the European leaders rebuilt the security narratives based on multidimensional, transboundary problems that blur the traditional (Realistic) divides (external/internal security; military/civilian security; public/private security). In an unpredictable environment, security problems are defined as complex, multifaceted, and cross-border phenomena to be tackled by cross-sectorial and multilevel approaches. In this context, the narrative and the practices on the security nexuses sustain the evolving EU security actorness. Using the combined theoretical frameworks of international actorness and securitization, the paper aims to answer the central research question: How have CSDP missions and operations in the field been adapted to mitigate the effects of unexpected crises? Based on the convergence of opportunity, the EU’s capacity and (ambition to have a global) presence, the narrative and the practice of the civilian-military linkage demonstrate co-constitutive adequacy: “more security” – the appropriation of policies and instruments of a multifunctional actor for security purposes; “more actorness” – the securitization of crisis to promote the actor and its policies.

Keywords: European Union; CSDP; crises; international actorness.

OP.156 THE ROLE OF STRATEGIC COMMUNICATION IN SUCCESSFUL ESTABLISHMENT OF URBAN NATURE BASED SOLUTIONS – A REVIEW

Kiril Arsovski Msc.¹, Zaneta Trajkoska²

¹*Institute of communication studies, Skopje*

²*Institute of communication studies, Skopje*

Abstract: In the last decade, the nature-based solutions (NBS) are positioned as important approach toward building healthier urban ecosystem and safer, resilient cities and urban communities. Strategic communication plays a multifaceted role in establishing, promoting, and sustaining nature-based solutions. Therefor the multifunctional concept of NBS has been identified by the European Commission as crucial for building sustainable and resilient societies.

Via a short literature, projects, and best practices review we gathered a matrix of common aspects in the communication that can be cross reference analysed with the goal to display the key fundamentals of creating and successfully establishing NBS. In the study, five key communications aspects and topics stood out as essential regarding the NBS: I. Communication and co-designing the NBS with the local community, II. Communicating the NBS with adopting the local cultural context, III. Communicating the before and after effects of the NBS, IV. Demonstrating the co-dependence between the people and the nature, and V. creating long-term communication plan for the stakeholders.

Strategic communication helps in creating awareness about the importance and benefits of nature-based solutions among stakeholders, policymakers, communities, and the public. Effective communication strategies are essential for building support and consensus around NBS projects. By engaging with various stakeholders and communicating the benefits and potential impacts of NBS, it becomes easier to garner support and cooperation for implementing these solutions.

Keywords: NBS, Strategic communications, urban ecosystem, resilient cities

OP.183 INTERPRETING EUROPE: SONIC POLITICS AND THE AFFECTIVE FOUNDATION OF MULTILINGUAL NEGOTIATIONS

Kaian Lam¹

¹*Department of Government and Public Administration, Faculty of Social Sciences, University of Macau*

Abstract: The European Union employs the largest number of interpreters globally, surpassing even the United Nations. This analysis delves into the interpreted world of international politics and works towards appreciating sonic politics in conference and diplomatic interpreting. Drawing on testimonies of Portuguese interpreters of the European Union, the present paper examines the everyday practicality of institutional operations, what happens on the ground and what constitutes everyday diplomatic life – in other words, in other voices – so as to locate new sites of political activation, meaningful enactment of power and ideological encounters. The research shows that interpreters supply affective foundation to multilingual negotiations and that their emotive rendition gives form to inter-state understanding. As such, interpretation is politics emerging from visual and audible performance of the interpreters.

Keywords: European Union; interpreting; political aesthetics; Portuguese; sonic politics

OP.37 GOVERNANÇA AMBIENTAL GLOBAL: AQUÉM E ALÉM DO VOTO

Rui Sousa Basto¹

¹ Faculdade de Filosofia, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha

Abstract: Introdução: Os Estados e Nações de todo o mundo terão de cooperar em breve num projeto de governança ambiental global que responda às exigências das alterações climáticas e dos restantes limites planetários. O projeto, idealmente liderado pela Europa, exigirá a criação de uma hierarquia de instituições que reporte a uma organização mundial com responsabilidades de primeiro nível, capaz de enfrentar com sucesso alterações bruscas e não-lineares do funcionamento do planeta. Esse complexo empreendimento dependerá de negociações multilaterais que poderão ser mais ou menos bem-sucedidas em função do regime político em vigor nos diferentes países do mundo. Num estudo recente que inquiriu mais de 36 mil cidadãos de 42 democracias, 38% dos respondentes concordou que a epistocracia seria uma boa alternativa à democracia.

Objetivos e Metodologia: Investigar se a epistocracia está mais bem-preparada do que a democracia para acomodar o projeto de governança ambiental global, usando o método da pesquisa bibliográfica através da leitura, interpretação, reflexão e crítica de livros e artigos científicos dos principais autores dos assuntos tratados.

Resultados e discussão: A pesquisa bibliográfica inicial confirmou a suspeita de que o tema não está suficientemente explorado. Por essa razão, centrámos a investigação em trabalhos de autores apologistas da democracia e de defensores da epistocracia.

Conclusões: Ambos os sistemas políticos evidenciam vantagens para acomodarem um projeto de governança ambiental global, mas a democracia superioriza-se em aspetos essenciais, como o envolvimento dos cidadãos e a obtenção de consensos duradouros, aportando eficiência e eficácia ao processo.

Keywords: Governança ambiental global; Democracia; Epistocracia.

References:

- Basto, R. (2022). A singularidade humana do Antropoceno. VN Famalicão, Portugal: Edições Húmus.
- Brennan, J., (2016). Contra a democracia. (Trad. Elisabete Lucas). Lisboa, Portugal: Gradiva [2017].
- Dahl, R., (1989). A democracia e seus críticos. (Trad. Patrícia de Freitas Ribeiro). São Paulo, Brasil: Editora Martins Fontes [2012].
- Ginsborg, P., (2006). A Democracia que não há. (Trad. José Colaço Barreiros). Lisboa, Portugal: Editorial Teorema [2008].
- Gouveia, S., (2017). A Ignorância e Injustiça da Democracia. Pensar a Democracia. (Org. Godoy, G., Inácio, M., Gouveia, S.). Charleston, USA: CreateSpace Independent Publishing. Innerarity,
- D., (2021). Uma teoria da democracia complexa. (Trad. Francisco Agarez). Lisboa: Ideias de Ler.
- Lincoln, A., (1854). Fragment: On Slavery. Teaching American History. Disponível em <http://www.literallydarling.com/blog/2016/03/30/8-remarkably-logical-quotes-abraham-lincoln/>
- MOREIRA, M. S., (2020). Democracias no século XXI: causas, sintomas e estratégias para superar. Lua Nova: Revista de Cultura e Política, São Paulo, n.111. Disponível em: <https://dSPACE.almg.gov.br/handle/11037/48148>.
- Muller, J-W., (2016). O que é o populismo. (Trad. João Freitas da Costa). Alfragide, Portugal: Texto Editores [2017].
- Surowiecki, J., (2005). A Sabedoria das Multidões. (Trad. Maria Emília Ferros Moura). Lisboa, Portugal: Asa Editores [2007].
- Todorov, T., (2012). Os Inimigos Íntimos da Democracia. (Trad. Pedro Elói Duarte). Lisboa, Portugal: Edições 70 [2017].
- Ziblatt, D. & Levitsky, S. (2018). Como as Democracias Morrem. (Trad. Renato Aguiar). Rio de Janeiro: Zahar.

OP.118 POLUIÇÃO E RESPONSABILIDADE FISCAL

Glória Teixeira¹

¹FDUP

Abstract: As empresas poluentes têm de assumir também os custos das suas práticas, tendo o Estado e agentes reguladores um papel importante a desempenhar, nomeadamente ao nível da responsabilidade fiscal destes contribuintes.

Neste estudo serão analisadas as medidas fiscais adotadas pelo estado português neste domínio, com particular atenção dada ao recentemente regulado mercado de licenças de carbono.

Esta nova legislação vem de encontro às medidas e políticas da UE na área ambiental.

Para além da função punitiva que os impostos e licenças ambientais impõem sobre as entidades poluentes, importa também equacionar a vertente encorajadora de comportamentos ambientais corretos, nomeadamente através da atribuição de benefícios fiscais.

Estes podem assumir vários tipos, tanto ao nível da tributação do rendimento como da tributação do consumo ou património.

Em combinação, a regulação do mercado e adoção de medidas fiscais punitivas ou incentivadoras têm vindo a mudar o comportamento das indústrias poluentes, levando-as a adotar processos de produção e fabrico mais harmoniosas com o ambiente e com menos custos ambientais.

Keywords: Poluição; impostos; mercado de licenças de carbono

OP.189 THE SOCIOPOLITICAL NEXUS OF FOOD AND ENERGY IN COMMONS BASED INITIATIVES

Felipe Cunha¹, Ana Margarida Esteves²

¹Centre of International Studies (CEI-ISCTE IUL), Portugal

² Centre of International Studies (CEI-ISCTE IUL), Portugal

Abstract: This article conducts a comparative case study analysis to investigate how commons-based initiatives (CBIs) in Belgium and Italy, specifically Energy Communities and Alternative Food Networks, forge to challenge the sociopolitical metabolism of food and energy systems. By merging the integrative approach of the Food-Energy nexus within a CBI perspective, the article provokes reflections that extend beyond the European Union (EU) 'green economy agenda' towards a more inclusive, just and democratic transition. While the existing literature primarily concentrates on the technical facets of the Food-Energy nexus, this article delves into its social and political aspects at both community and local governance levels. Through fieldwork observation, in-depth interviews, and policy analysis, this research explores how the political strategies of CBIs engage with both local and EU institutional frameworks, recognizing their constraints and enabling conditions to promote innovative developments. Moreover, it calls for a holistic policy-making approach that encompasses the synergy between the FE nexus and CBIs' translocal networks, aiming to enhance collaboration between grassroots organizations and EU/local policies. This study contributes to the broader academic discourse on commons and the FE nexus, offering valuable insights for policymakers, practitioners, and communities committed to driving transformative changes in social and institutional frameworks.

Keywords: Nexus, Food, Energy, Commons

OP.43 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS POR MINERAÇÃO. ESTUDO DE CASO: EMPRESA JJG ITABORAÍ. LTDA.

Lucio Carramillo¹, André Luís Ribeiro², Igor Silva³, Cefas Farina⁴

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: O presente trabalho é um estudo de caso relacionado a recuperação ambiental de uma antiga área de extração de areia, localizada no município de Itaboraí, estado do Rio de Janeiro, Brasil, da empresa JJG ITABORAÍ AREAL LTDA, com extensão de 49,79 hectares. As crescentes preocupações com questões relacionadas ao meio ambiente e à preservação ambiental, levaram os órgãos brasileiros gestores da mineração, e do meio ambiente, a impor, ao setor de Mineração, a obrigatoriedade a todo empreendimento minerário no Brasil, realizar a recuperação ambiental da área minerada. A área em questão é uma jazida de extração à céu aberto em cavas rebaixadas, com profundidades médias de 1,70m, não atingindo o lençol freático e em equilíbrio com o ecossistema. Os trabalhos se encerraram em 2020, e em 2024 a área encontra-se totalmente recuperada. Em parte dos locais recuperados, a paisagem voltou a ser idêntica ao que era antes do empreendimento minerário. Foram tomados todos os devidos controles ambientais pertinentes, realizando o replantio da lavoura de laranja, banana, capineira, e retorno das áreas de pasto. Por fim, apresentam-se brevemente outros exemplos de antigas lavras recuperadas no Brasil, exemplificando e comprovando que existem formas de se recuperar uma área lavrada pela mineração, e devolvê-la da mesma forma em que se encontrava antes do início da extração mineral ou da forma exigida pelos organismos ambientais, com a finalidade de atender aos anseios da sociedade.

Keywords: Mineração; Recuperação Ambiental; Meio Ambiente

OP.44 A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA VOLTADA À RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS MINERADAS

Lucio Carramillo¹ André Luís Ribeiro², Igor Silva³, Cefas Farina⁴

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: Este trabalho é um breve levantamento das principais legislações Brasileiras que versam sobre as obrigações de empreendimentos de mineração em recuperar a área lavrada. São apresentados aparatos legais editados em esfera federal no Brasil, com origem tanto em órgãos gestores da mineração, quanto em órgãos gestores do meio ambiente. Iniciando-se no ano de 1999, com a Norma NBR 13.030 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, que orienta a elaboração e apresentação do Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD). Já no ano de 2000, a Lei federal nº 9.985, define a diferença entre um ecossistema “recuperado” e um “restaurado”. Mais recentemente, o Regulamento do Código de Mineração, Decreto nº 9.406, de 12 de junho de 2018 traz a obrigação de recuperar o meio ambiente como uma consequência do exercício da atividade de mineração. A Resolução da Agencia Nacional de Mineração do Brasil - ANM nº68 de 2021, regulamenta o Plano de Fechamento de Mina – PFM, que traz uma série de exigências ambientais minuciosas a serem observadas pelas mineradoras. Para o Ministério de Meio Ambiente - MMA, a recuperação ambiental está diretamente ligada à ciência da restauração ecológica, que é o processo no qual auxilia o restabelecimento de um ecossistema degradado, destruído ou danificado. Quando um ecossistema contém recursos abióticos e bióticos suficientes para continuar seu desenvolvimento sem auxílio ou subsídios adicionais, ele é considerado recuperado. Desse modo é possível demonstrar como a legislação Brasileira é rigorosa com antigas áreas lavradas afim de que sejam devolvidas à sociedade adequadamente recuperadas.

Keywords: Mineração; Recuperação Ambiental; Legislação Ambiental; Legislação Mineral; Meio Ambiente

OP.169 SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA: LIMITES E POSSIBILIDADES À LUZ DA GEOGRAFIA ECONÔMICA AMBIENTAL

Leandro Dias de Oliveira¹

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Brasil

Abstract: Sustentabilidade corporativa é a adequação das empresas aos princípios do desenvolvimento sustentável, cujo objetivo é conjugar os resultados e interesses econômicos das companhias com a adoção de medidas de cuidados ambientais diversos. Além dos preceitos contidos em documentos internacionais como o Nosso Futuro Comum, a Agenda 21 e a Agenda 2030, com os 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (17 ODS), há na sustentabilidade corporativa uma miríade de princípios e orientações empresariais a serem combinados às questões ecológico-sociais.

A sustentabilidade em sua forma corporativa não exatamente adequa o desenvolvimento sustentável aos interesses empresariais, uma vez que o próprio modelo delineado no relatório Nosso Futuro Comum é resultado de uma articulação global geopolítica e geoeconômica. A rigor, com base no trabalho de stakeholders, conselhos empresariais globais, empresas de certificação verde e de associações globais de empresas, cria-se um modelo de atuação da empresa no espaço, em particular, no entorno imediato, sem maiores diálogos com a população local.

Neste debate, à luz da Geografia Econômica Ambiental, vale ressaltar que de alguma maneira a adoção da sustentabilidade corporativa permite perceber que as empresas têm adotado a questão ambiental e, por conseguinte, criado mecanismos de ajustes ecológicos e mitigação de problemas relacionados à poluição. Todavia, especialmente nas periferias do mundo, o modelo revela-se um processo seletivo, segregador e distante das realidades locais, com um ajuste economia-ecologia excludente incapaz de romper com fórmulas de produção destrutiva e com o desenvolvimento econômico ilimitado e ambientalmente avassalador vigente.

Keywords: Sustentabilidade corporativa, Desenvolvimento sustentável, Geografia econômica ambiental, Interesses empresariais, Impacto local

OP.97 POLÍTICAS AMBIENTAIS E PODER LOCAL: ESTRATÉGIA MUNICIPAL PARA A SUSTENTABILIDADE - O PROJETO TRANSFORMADOR DO MUNICÍPIO DE LOUSADA

Manuel Nunes¹, Ricardo Nogueira Martins²

¹Vereador do Ambiente, Natureza e Ação Climática, Município de Lousada.

²Diretor da Paisagem Protegida Loca do Sousa Superior, Município de Lousada.

Abstract: Em 2014, o Município de Lousada iniciou um processo transformador que ambicionava travar a perda de biodiversidade local, fomentar a literacia ecológica e envolver a comunidade numa agenda ambiental que alavancasse o desenvolvimento territorial sustentável. Em resposta a estes desígnios, foi estruturada uma Estratégia Municipal de Sustentabilidade, um documento orientador que definiu a postura municipal em todas as matérias de índole ambiental, sensu lato. Baseada em cinco principais eixos de intervenção, desde a investigação científica à educação ambiental, passando pelo envolvimento social e pela eficiência infraestrutural e interna, a estratégia desenhada estabeleceu campos de ação e áreas sociais e territoriais de intervenção, designando públicos-alvo primordiais e metas-guia que nortearam a operacionalização concreta de cada projeto específico. Por outro lado, numa lógica colaborativa e civilmente participada, a autarquia regeu a sua atuação por um modelo plural, aberto ao contributo da sociedade civil, em que as parcerias colaborativas são essenciais e a voz dos cidadãos é auscultada. Dez anos volvidos, os resultados alcançados e o reconhecimento nacional e internacional demonstram o potencial transformador da ação local como resposta aos mais diversos desafios ambientais, como a descarbonização, a economia circular, a governança verde, a capacitação para a ação ambiental e a conservação do património natural.

Keywords: Lousada, Políticas Ambientais, sustentabilidade

OP.141 THE CONTRIBUTION OF AGRICULTURAL HOLDINGS LOCATED IN THE MOUNTAIN AREAS TO THE ENERGY TRANSITION: REFLECTIONS FROM ITALY

Giorgia Bressan¹ Giorgia Scognamiglio²

¹ *Tor Vergata University of Rome, Italie*

² *Sapienza University of Rome, Italie*

Abstract: The European Union has set ambitious targets for carbon neutrality through the Green Deal and subsequent measures. Consequently, the pressing need to dedicate new surface area to energy transition necessitates reflection on how best to integrate energy targets with a landscape moulded by traditional economic activities. Even mountain territories, which are often considered exceptional for their high natural and cultural value, are increasingly becoming the location of intermittent renewable energy infrastructure. However, geographical factors in mountain areas may not incentivise the presence of renewable energy projects. This poses a challenge for instance in southern Europe where a considerable percentage of territory is not flat.

This research explores whether geographical constraints can influence the spatial distribution of investment in renewable energy production. The Italian Agriculture census provides municipal data on agricultural holdings engaged in remunerative activities linked to the production of renewable energy. These data enable detailed analysis of the integration of decarbonisation targets with the agricultural sector. After characterising the Italian territory according to orographic elements, statistical tests and analyses were conducted to investigate potential differences between municipalities in the mountains and those on the plains. Preliminary findings reveal significant disparities, with mountainous municipalities exhibiting lower levels of investments in profit-driven renewable energy production activities within agricultural holdings than their counterparts on the plains. These results show the unequal contribution of different territories within the same country to the energy transition. However, the structural characteristics of the agricultural sector should also be also considered in order to interpret these findings.

Keywords: Mountain, Agriculture, Renewable Energy

References:

Michel Deshaies, Problèmes géographiques des transitions énergétiques: quelles perspectives pour l'évolution du système énergétique? «Mondes en développement», 4 (192), 2020, pp. 25-44.

Marina Frolova, María-José Prados, Alain Nadaï, Emerging Renewable Energy Landscapes in Southern European Countries. In Renewable Energies and European Landscapes. Lessons from Southern European Case, Springer Dordrecht: the Netherlands, 2015, pp. 3-24.

Andrea Gallo, Claudio Sossio De Simone, Agrovoltaic as an Answer to the Difficult Relationship Between Land Use and Photovoltaics. A Case Study from Apulia Region, O. Gervasi et al. (eds), Computational Science and Its Applications ICCSA 2023 Workshops, LNCS Proceedings, 14107, 2023, pp. 547–559.

Erik Gløersen et al., Mountain Areas in Europe: Analysis of mountain areas in EU member states, acceding and other European countries. Nordregio Report to the Directorate-General for Regional Development, European Commission. Stockholm, 2004.

OP.163 CHALLENGES FOR TERRITORIAL SUSTAINABILITY AFTER FOREST FIRES: THE CASE STUDY OF GUARDA DISTRICT

Elisabete Soares¹, Fátima David², Pedro Rodrigues³

¹*Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

²*Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

³*Polytechnic of Guarda, School of Technology and Management, Portugal*

Abstract: Forest fires have far-reaching implications for territorial sustainability, affecting ecological, economic, and social systems profoundly. They contribute to climate change, releasing substantial amounts of carbon dioxide and other greenhouse gases, intensifying temperature rises and humidity decreases, leading to more frequent and intense fires. Vegetation and soil are crucial carbon reservoirs, with forests alone absorbing a significant portion of carbon dioxide emissions, contributing to the global carbon cycle. For instance, EU forests absorb nearly 10% of the EU's annual greenhouse gas emissions, highlighting their role in mitigating climate change. The resultant decline in Portugal's forest area from fires could jeopardize the EU's 2030 goal to increase carbon sinks by 15%. Portugal accounts for 1.8% of EU greenhouse gas emissions. The Land-Use, Land-Use Change, and Forestry strategy are instrumental in the EU's overarching objective to reduce net emissions by 55% to 57% compared to 1990 levels and achieving carbon neutrality by 2050. It's estimated that a hectare of trees can contain around 50 tons of carbon, equivalent to approximately 180 tons of CO₂ in the atmosphere, with each hectare sequestering 1 to 2 tons of CO₂ annually. Furthermore, beyond environmental concerns forest fires have substantial economic repercussions. This study aims to analyse both the economic impacts and CO₂ emissions resulting from forest fires in the Guarda district in 2022. By conducting a thorough literature review and utilizing data on burned areas and their corresponding land uses, this study seeks to provide insights into the consequences of forest fires in the region.

Keywords: Forest Fires; greenhouse gas emissions; territorial sustainability; land-use change

OP.50 EMPOWERING RURAL COMMUNITIES ON RURAL PACT IMPLEMENTATION: A HUMAN-ECOLOGICAL PERSPECTIVE ON SOCIAL INNOVATION AND RURAL YOUNG ENTREPRENEURSHIP

Maria João Horta Parreira^{1,*} Iva Pires²

¹ CICS.NOVA, Colégio Almada Negreiros, Lisboa, Portugal

² FCSH NOVA de Lisboa, CICS.NOVA, Portugal

Abstract: Our project addresses a socioecological problem through a human-ecological lens, focusing on empowering rural communities to foster social innovation and initiatives for young rural entrepreneurship, grounded in inclusive meanings. By promoting positive and interactive narratives of rural and agricultural life grounded in factual evidence, the project seeks to challenge stereotypes and enhance the appeal of rural areas, particularly for young people. This approach addresses the pressing social need for inclusive, just, and resilient communities, acknowledging that neglecting interdisciplinary rural development can exacerbate urban-rural inequalities. The project's outcomes, which include practical tools for local knowledge management, are designed to significantly contribute to understanding and operationalizing resilience and social innovation capacities in rural territories and to stimulate rural-urban physical/digital partnerships. Through a mixed methods research approach, these tools will aid in managing and communicating the associated risks, uncertainty, and complexity inherent in interdisciplinary rural development processes. Moreover, they will facilitate an understanding of leverage points tailored to local contexts, crucial for driving desired changes and advancing social and spatial justice, thereby aligning with the EU's vision and the implementation of the Rural Pact closer to citizens. Rural communities will be empowered and provided with methodological tools tailored to their needs, increasing access to local knowledge management and communication of their context, also enhancing the attractiveness of their rural areas. Through the application of Human Ecology principles, it addresses complex ecological and socioeconomic challenges, contributing to a more interdisciplinary discourse on rural development, social innovation, and sustainable entrepreneurship at the European level.

Keywords: human ecology, rural communities empowerment, rural pact, social innovation, young rural entrepreneur

OP.117 CONTRIBUTIONS TO THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF TERRITORIES: THE CASE OF ECONOMIC INTELLIGENCE AS A DRIVER OF INTELLIGENT SPECIALIZATION PROCESSES

Filipe Ferreira¹, Pedro Folgado²
¹CAPP - ISCSP ULisboa, Portugal
²ISCSP ULisboa, Portugal

Abstract: Globalization has gradually introduced changes to the international system, materialized in the increasing fluidity of borders between countries, greater interdependence between economies, the emergence of new actors with the capacity to rival States (international organizations, companies, industrial groups, non-governmental organizations) Government, etc.) and the emergence of information and knowledge as one of the main economic assets (Murteira, 2004). It is in this policy context that, on the one hand, the action of economic intelligence emerges as a vector of the State's strategic action and, on the other, the territorialization of public policies as a way of maximizing their efficiency and effectiveness (Folgado 2022), highlighting in this reference the process of smart specialization at the regional level. The European Commission (2012) and the Northern Regional Coordination and Development Commission (2015) highlight that national/regional research and innovation strategies for smart specialization (RIS3) are integrated, place-based economic transformation agendas, and underline the agreement that they are a political instrument based on the existence of a dynamic construction of competitive advantages anchored in territorial idiosyncrasies and in the possibilities offered by new competitive positions in each EU region. This communication aims to explain the case of the need to articulate an economic intelligence framework as a way of implementing smart specialization strategies in the regions, thus contributing to the systematization of innovation processes, territorial governance and articulation between the scientific and technological system and the regions.

Keywords: Smart Specialization, Territorial Policies, Regional Policy, S3, Territorial Governance

References:

- AP2030. (2014). Acordo de Parceria Portugal 2021-2027. Agência Nacional de Inovação (2030), Estratégia Nacional para uma Especialização Inteligente 2030. Outubro de 2021.
- Banco Mundial. (2009). World Development Report 2009: Reshaping Economic Geography. World Bank.
- Barca, F. (2009). Uma agenda para a reforma da Política de Coesão.
- Bonnal, P., & Maluf, R. (2009). Políticas de desenvolvimento territorial e multifuncionalidade da agricultura familiar no Brasil. *Revista Política e Sociedade*, 8 (14), pp. 211-250
- CCDR-N. (2015). Norte 2020: Estratégia Regional de Especialização Inteligente.
- CE. (2012). Estratégias de Inovação e Investigação para uma Estratégia de Especialização Inteligente.
- COMPETE 2030 (2021), Programa Temático Inovação e Transição Digital
- Condoso, F. (2005). Ordenamento do Território. Lisboa: Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas.
- Ferreira, F., & Catarino, J. R. (2018). European territorial development and the place-based approach: the budgetary dimension of Portugal 2020. *Iberoamerican Journal of Development Studies*, 7(2), pp.114-136
- Ferreira, Filipe (2022). A Governança Multinível: Proposta de um modelo de avaliação de instrumentos de política pública territorial A Estratégia Integrada de Desenvolvimento Territorial da Área Metropolitana de Lisboa no contexto do Portugal 2020. Tese conducente à atribuição do grau de Doutor em Administração Pública, especialidade em Administração e Políticas Públicas. ISCSP-ULisboa.

OP. 208 A INSTALAÇÃO DE JOVENS AGRICULTORES NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO RURAL (2014-2020) NO NORTE DE PORTUGAL

Luís Filipe Pacheco¹, Bruno Leitão²

¹*Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P., Portugal*

²*Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, I.P., Portugal*

Abstract: A renovação geracional na agricultura é crucial para a vitalidade do setor e dos territórios rurais. Nesse contexto, a ação 3.1 "Jovens Agricultores" do Programa de Desenvolvimento Rural (PDR 2020) assume um papel fundamental. O principal objetivo deste estudo consistiu na formulação de propostas direcionadas para otimizar o alcance dos objetivos desta ação. Para tal desiderato, foi recolhida informação com base num questionário junto de 203 Jovens Agricultores (JA's), os quais estavam envolvidos em 44 atividades distintas.

A maioria dos inquiridos demonstrou-se "insatisfeita" ou "muito insatisfeita" com as produções obtidas e com a rentabilidade das suas atividades. Apesar disso, depois de atingida a data do termo da operação, grande parte dos beneficiários tenciona manter a atividade da exploração, embora com menor área ou efetivo animal. A bovinicultura, tanto para produção leiteira como para carne, e a produção de castanhas foram as atividades que geraram mais satisfação, ao contrário do que sucedeu com os espargos, cogumelos, heliocultura, apicultura e maracujá. Todos os JA's envolvidos na produção de maracujá revelaram estar "muito insatisfeitos" com os resultados da sua atividade.

O acompanhamento técnico e a certificação dos consultores foram as melhorias mais solicitadas pelos JA's. A antecipação da formação obrigatória foi outra sugestão frequentemente mencionada.

O estudo apresenta várias propostas para aprimorar a ação 3.1 "Jovens Agricultores", contribuindo para o dinamismo do setor agrário e a fixação de jovens na agricultura.

Keywords: Jovem Agricultor; Região Norte; PDR2020; Sustentabilidade

OP. 177 INNOVATION AND TRANSFORMATION OF PERIPHERAL REGIONS IN THE EUROPEAN AREA. SOME EVIDENCE FROM PORTUGAL

Madalena Fonseca¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: The term Left-behind places has gained a lot of popularity in European economic geography. It's a fashionable term, to be sure, but it does correspond to a real problem that is difficult to resolve. Places or regions left behind is a term that covers a wide range of situations and conditions, which are also the result of different factors but which share the common characteristics of a declining economic base and living conditions for their populations. In addition to a poor economic base or one affected by deindustrialisation, lack of employment and lack of infrastructure, the people who live there are faced with all sorts of disadvantages. Ageing, emigration, the flight of young people, a high risk of poverty and poor access to public facilities and services are some of the most obvious problems in large sections of Europe's most peripheral regions.

This study presents some evidence for Portugal, of migratory flows of young students to small towns in peripheral regions in Portugal, with the aim of getting in higher education. This is a common phenomenon in other countries. For Portugal, we have a unique, universal and particularly complex database for a very long time series that allows us to analyse the phenomenon more comprehensively.

These migratory flows towards peripheral regions can become important drivers of innovation and economic and social transformation if they are properly framed in local policies or in national regional policy. They can also contribute to the effectiveness of digital transformation programmes in peripheral regions.

Despite their small magnitude, flows of young students to the peripheries can foster transformation and change and prevent further decline.

Keywords: Left-behind places; students' migration; peripheral regions; counter-flows

OP. 191 GLAMPING AND SUSTAINABLE RURAL TOURISM: A SYMBIOTIC RELATIONSHIP OR A CLASH OF VALUES?

Sandeep Joshi¹

¹*Institute for Geography, University of Hildesheim, Germany*

Abstract: This paper scrutinizes the intersection of glamping (glamorous camping) and sustainable rural tourism, delving into the possible synergies and conflicts arising from the juxtaposition of opulence and environmental responsibility. Glamping, as an emerging phenomenon amalgamating luxury with nature, draws urban dwellers to the rural periphery, presenting the prospect of expanding the tourist demographic. Nevertheless, apprehensions regarding its alignment with sustainable rural tourism principles necessitate exploring the advantages and hurdles associated with this integration.

Keywords: Glamour camping, glamping, sustainable rural tourism, alternative tourism

OP. 68 OS LAÇOS SOCIAIS NA PRODUÇÃO TÊXTIL ARTESANAL

Helga Maria Costa Freitas Pompeu¹, Maria Manuela Gomes de Azevedo Pinto
Frederico de Paula Tofani³, Leandro Benedini Brusadin⁴,

¹*Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*

²*Universidade do Porto, Portugal*

³*Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*

⁴*Universidade Federal do Paraná, Brasil*

Abstract: Dar, receber e retribuir. O princípio da dádiva fundamenta uma multiplicidade de relações sociais eclipsadas pelos valores e lógicas de mercado. A busca por novos entendimentos sobre o desenvolvimento sustentável pode encontrar sólidas referências em manifestações preexistentes em vínculos sociais nem sempre em evidência na atualidade. O trabalho minucioso de produção artesanal de rendas têxteis é exemplo disso e revela a importância da proximidade, alteridade e compartilhamento, que as reuniões de tecitura proporcionam aos sujeitos dispostos ao encontro. O trabalho associativo, o ritmo, a continuidade, a troca de saberes, a oferta de si mesmo ao outro e a constituição de lugares para a prática configuram os princípios da hospitalidade. Assim, integram a produção têxtil nos seus traços sutis de convivência comunitária e se fortalecem pelo compromisso e cuidado. A investigação das rendas portuguesas e brasileiras entre, respectivamente, a Universidade do Porto e a Universidade Federal de Minas Gerais, evidenciou a importância da prática artesanal em pleno século XXI. Os estudos interdisciplinares e transdisciplinares, que incluem a pesquisa participante, oferecem novas perspectivas ao reconhecimento da artesanaria como uma forma resiliente de construção social de laços de solidariedade e gratuidade. Logo, precisam revelar, como propõe o New European Bauhaus, o belo, sustentável e inclusivo que se manifesta nesta que é uma das mais antigas práticas artesanais. A integração digital da infocomunicação por meio das instituições dedicadas à memória e ao patrimônio cultural, bem como a constituição de espaços fundamentais, tal como uma escola-museu, serão capazes de reforçar ações sistêmicas de desenvolvimento sustentável.

Keywords: dádiva; hospitalidade; artesanaria têxtil; patrimônio cultural; integração digital.

OP. 132 ENVOLVER A COMUNIDADE NO FUTURO DO MUNDO RURAL: A CRIAÇÃO DE UMA COMUNIDADE DIGITAL DE LÍDERES RURAIS

João Almeida¹, Andrea Barbosa²

¹ DCSPT, GOVCOPP, Universidade de Aveiro, Portugal

² Universidade Católica Portuguesa (Portugal); Rural Move, Portugal

Abstract: Os territórios rurais enfrentam desafios sociais, económicos e ambientais diversos como o despovoamento, a população envelhecida, o acesso a serviços de interesse geral, ou a falta de oportunidade de emprego, culturais, que afectam a sua capacidade de desenvolvimento sustentável e de resiliência perante crises. A comunidade local, nestes territórios, assume um papel fundamental dada a compreensão única que tem dos desafios existentes e o seu poder na aceitação (ou não) de iniciativas e dinâmicas a serem desenvolvidas. Assim, a tarefa de encontrar mecanismos inovadores para envolver a comunidade e torná-la co-responsável no processo de desenvolvimento de um território é fundamental e deve fazer parte das estratégias desenhadas pela política pública.

Nesta comunicação apresentamos o projecto Academia de Líderes Rurais, desenvolvido pela Associação Rural Move, cujo objetivo é capacitar uma rede de líderes rurais, através de uma abordagem colaborativa, de baixo para cima, e utilizando diversos métodos de aprendizagem (design thinking, blended learning), pretende-se estimular a co-criação projectos de impacto e intervenção social, cultural e económica nos territórios rurais. Durante as primeiras fases do projecto, os participantes interessados identificaram as principais necessidades do seu territórios e a partir desse reconhecimento são estimulados a definir prioridades e a encontrar alternativas e, ou, soluções viáveis para resolver esses problemas. Simultaneamente, ao analisar as interacções digitais dos participantes, procuramos também tirar conclusões de como estimular a interação entre os agentes e comunidades de territórios rurais, criando um efeito de rede e de massa crítica suficiente para implementar algumas das soluções identificadas.

Keywords: rural; comunidade; liderança; impacto social; empreendedorismo

OP. 211 ELEMENTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS E POLÍTICOS PARA PENSAR O ACESSO A ÁGUA NA PERIFERIA DA METRÓPOLE DO RIO DE JANEIRO – UM OLHAR A PARTIR DO CENSO 2023

André Santos da Rocha¹, Raphael Viann²

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: Sabe-se que a água é compreendida como um direito universal, pois a sua utilização está atrelada às condições básicas de vida das populações. Apesar disto, diante dos quadros sociais e econômicos existentes, verifica-se uma enorme desigualdade no acesso a esse recurso. O estudo das características econômicas, sociais e políticas do acesso à água permite o melhor entendimento tanto das singularidades de um local quanto das assimetrias regionais. Essas diferenças podem assumir os distintos perfis de renda, raça e gênero que sobressaltam as discrepâncias em nossa sociedade, ao mesmo tempo em que denunciam o processo de evolução das estruturas que desequilibram o acesso à água. Neste sentido, será apresentada uma radiografia do acesso à água na metrópole do Rio de Janeiro, a partir dos dados do censo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) de 2023, tendo como escopo refletir sobre as diferentes clivagens e perfis em suas periferias. Argumenta-se, como dimensão proveniente do campo da ecologia política crítica, que o problema social do acesso à água não está relacionado apenas com as vazões dos corpos hídricos, mas, sobretudo, com as condições gerais de acesso sustentadas e/ou manipuladas pelas estruturas sociais e políticas. Para tanto, foram selecionadas algumas controvérsias para revelar o aspecto polifônico das relações com as águas nas periferias do estado do Rio de Janeiro, destacando, quando possível, os atores e os interesses que participam do atual cenário hídrico.

Keywords: desigualdades, redes sociotécnicas, gestão das águas, perfil socioeconômico

OP. 100 TERRITÓRIOS DE BAIXA DENSIDADE E ECONOMIA CRIATIVA: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A TEORIA DO ATOR-REDE

António Covas¹, Mercês Covas²

¹*CinTurs, Universidade Algarve, Portugal*

²*CinTurs, Universidade Algarve, Portugal*

Abstract: Na sociedade do conhecimento em que vivemos, hoje, o nosso pressuposto é simples, todos os territórios e, em especial, os de baixa densidade, têm uma inteligência coletiva tácita ou implícita que os seus principais atores e representantes podem explicitar e desenvolver se forem capazes de resolver os seus principais défices de conhecimento. Não há, portanto, nenhum fatalismo ou determinismo especial com um território, simplesmente, na sociedade do conhecimento a origem dos problemas reside num défice de conhecimento e criatividade, se quisermos, de economia criativa. Esta, em sentido amplo, é uma economia 4 (C) composta por Conhecimento, Criatividade, Colaboração e Comunicação. A grande questão reside em saber até que ponto um determinado território é, não apenas, um “objeto de conhecimento”, mas, também, um “território-desejado” que mobiliza entusiasmo e adesão para um projeto de futuro. Na economia criativa convergem quatro inteligências; racional, emocional, natural e artificial. Se, todavia, um território for percebido como um mero recipiente, um continente sem conteúdo, as quatro inteligências nunca se encontrarão para um projeto de futuro, isto é, não haverá inteligência coletiva territorial digna desse nome e capaz de reduzir os défices de conhecimento e criatividade acumulados. Nestas condições mantém-se o círculo vicioso de desenvolvimento e muito dificilmente conseguiremos um território desejado, inteligente e criativo. Esta é, também, a razão para a nossa proposta de uma teoria do ator-rede para os territórios de baixa densidade.

Keywords: Baixa densidade; Economia criativa; Território desejado; Ator-rede.

OP. 135 A EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE SOJA E SUA ESPACIALIZAÇÃO NO BRASIL

Isabela Nunes¹, Helena Pina²

¹ Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: A soja é o principal produto agrícola brasileiro e representou 27% do PIB total do agronegócio e 7% do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro no ano de 2022. Sua ocupação no território faz um movimento que começa no sul do país e vai em direção as áreas de Cerrado, à medida que sua demanda vai crescendo. Por meio da observação de censos agropecuários e elaborações de mapas temáticos que revelam dados sobre a quantidade produzida e a área ocupada pela soja no Brasil, este trabalho pretende caracterizar a evolução produtiva e espacial desse produto agrícola entre 1996 – 2017 no país, com suas problemáticas ambientais e sociais. O crescimento da produção e a demanda internacional pelo produto mostram que todo o sistema acerca da soja no Brasil seguirá um processo de crescimento da área cultivada nos próximos anos.

Keywords: Soja; Censo Agropecuário; Produção; Grão; Complexo Agroindustrial

OP. 188 LITERATURE REVIEW – COMBINING COGNITIVE MAPPING AND MULTIPLE CRITERIA DECISION ANALYSIS FOR TRADE-OFF ANALYSIS OF AGROECOLOGICAL TRANSITIONS

Danilo Silva¹, Livia Madureira²

¹ CETRAD, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal

² CETRAD, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal

Abstract: Agroecological transitions involve shifting agricultural systems and practices towards more sustainable approaches. This includes reducing dependency on chemical inputs such as pesticides and synthetic fertilizers, minimizing environmental impacts, promoting biodiversity, improving soil health, conserving water resources, and enhancing resilience to climate change. Additionally, agroecological transitions often prioritize local food systems, community engagement, and knowledge sharing among farmers to promote a more holistic and regenerative approach to agriculture. These transitions hinge on the choice of an alternative, which is influenced by various factors like resource availability, knowledge, goals, preferences, and values. Decision-making in this process requires critical thinking, problem-solving skills, and sometimes creativity. When decision-makers make a choice, they must consider the associated risks and uncertainties. Therefore, the use of tools such as Cognitive Mapping (CM) and Multiple Criteria Decision Analysis (MCDA) can be valuable in decision-making. The growing interest in MCDA has led to a greater emphasis on precise and effective problem structuring. In our study, we conducted a literature review that explored the integration of CM and MCDA methods. Our investigation encompassed 75 articles published between 2011 and 2024, focusing on the analysis of 60 articles that explored all conceivable combinations of CM and MCDA methodologies. Through this analysis, we sought to gain a holistic understanding of the intricate processes involved and to uncover the benefits and challenges inherent in this integration. The amalgamation of CM with MCDA provides a broader and refined perspective on decision scenarios, thus enabling more robust support across various stages of the decision-making continuum. Notable combinations of methods with CM include the Measurement of Attractiveness by a Categorical Evaluation Method - MACBETH, Fuzzy Cognitive Maps (FCM), and Decision Making Trial and Evaluation Laboratory (DEMATEL). The field of knowledge that most applies the combination of Cognitive Mapping (CM) with Multiple Criteria Decision Analysis (MCDA) is related to business. We observed that the majority of articles used this combination for evaluating banks and credit. Furthermore, we found that the primary methodology used in the analyzed articles was the combination of CM with MACBETH, preferred in 32% of cases. Finally, we highlight the potential of this methodology to comprehensively assist in the analysis of decision scenarios applied to agroecological transitions involving complex trade-offs at the economic, sociocultural, and socio-ecological levels.

Keywords: Cognitive mapping; decision-making, multiple criteria decision analysis (MCDA); problem-solving; problem structuring methods.

OP. 32 ATHENE: CIÊNCIA CIDADÃ COMO METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS COMPETÊNCIAS EM CRIANÇAS E JOVENS

Cláudia Carvalho¹, Rita Campos²

¹CES - Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, Portugal

¹CES - Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra, Portugal

Abstract: Nos últimos anos, Portugal tem investido em novas estratégias para garantir o direito a uma educação de qualidade e ao sucesso escolar de todas as crianças e jovens, independente da sua condição física, social ou cultural. No entanto, os dados de 2022 da Monitorização da Educação e Formação mostram que Portugal está ainda longe de atingir as metas traçadas para 2030 para o aproveitamento em competências digitais e aprendizagens de leitura, matemática e ciências, uma situação que tem vindo a piorar nos últimos anos. Estes resultados evidenciam também que alunos/as mais desfavorecidos/as mostram um desempenho médio abaixo dos/as de classes favorecidas. Adicionalmente, verifica-se uma elevada assimetria entre escolas no que respeita ao agrupamento de alunos/as por estrato socioeconómico, o que contribui para o fraco desempenho escolar de crianças e jovens em situação de maior vulnerabilidade socioeconómica. Nesta comunicação pretendemos contextualizar este cenário à luz de uma proposta inovadora que pretende contribuir para resolver o problema social do fraco desempenho e abandono escolar, o programa ATHENE. ATHENE baseia-se na inclusão de estratégias de investigação colaborativa numa perspectiva crítica das Ciências Sociais e Humanidades, promovendo o desenvolvimento de um conjunto de competências essenciais para a aprendizagem e para preparar os/as alunos/as para os novos desafios sociais, à luz das recentes propostas da OCDE e da CNE para a inovação pedagógica. Apresentaremos os resultados obtidos com turmas do Ensino Secundários nos dois primeiros anos de implementação do ATHENE, e discutiremos como o programa poderá ser expandido para outros contextos educativos.

Keywords: Ciência cidadã; desempenho escolar; ensino básico e secundário; inovação pedagógica.

OP. 41 LET'S PLAY TO LEARN ABOUT THE CITY! PROVIDING INNOVATIVE EDUCATIONAL PATHS TO STIMULATE CHILDREN'S INTEREST IN URBAN LANDSCAPE

Paulina Tobiasz-Lis¹, Patrycja Grzyś², Marcin Wójcik³

¹ *Department of Region and Social Geography, University of Lodz, Poland*

² *University of Łódź, Poland*

³ *University of Łódź, Poland*

Abstract: Iceland has never had its own army. At independence in 1918, Iceland declared everlasting neutrality. Iceland was occupied by Britain in 1940 but US took over in 1941. Iceland was among NATO founding members in 1949. In 1951 Iceland and US signed bilateral Defence Agreement in which Iceland provided facilities for US military base and US guaranteed to defend Iceland. The base was closed 2006.

The only defense Iceland has is NATO membership and the defense agreement with USA.

Will that continue and is that enough? The answer depends on USA. Candidate Donald Trump has clearly indicated that he is likely to pull the US out of NATO. Furthermore he has said that he would allow Russia to do whatever they like to those who do not pay their bills. Iceland has the smallest contribution to defense of all NATO members, only 0,1% of GDP.

In the presentation many questions will be discussed. In what situation will Iceland be if it comes to second Trump presidency? Can it be that the president of USA would not care if Iceland would be attacked? Is the US likely to honor the defense agreement with Iceland if it is lead by president stating these views? Who can Iceland rely on? Will it only be smaller European NATO? In light of all this and rising need in Europe to step up defense capabilities, can Iceland keep on spending nothing in defense? Is there concern of national security and defense among people in Iceland?

Keywords: Gamification, geographic education, territorial identity, industrial heritage, Lodz.

References:

- 1) Michael, D. & Chen, S., 2006, *Serious Games: Games that Educate, Train, and Inform*. Boston: Thomson Course Technology,
- 2) Djaouti, D., Alvarez, J., Jessel, J. P., & Rampnoux, O, 2011, *Origins of serious games*. In *Serious Games and Edutainment Applications* (pp. 25-43). Springer London.

OP. 65 ECOLAH – EMBRACING A COMPLEXITY-ORIENTATED LEARNING APPROACH IN HEALTH: THE IPB TEACHERS UNDERSTANDING

Juliana Almeida de Souza¹, Jane Delgado², Rebeca Lachovicz³, Fernando Pereira⁴, Vera Ferro-Lebres⁵

¹ (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

² (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ C(CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁵ (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract:

Introduction: Complexity theory investigates complex systems consisting of parts interacting, in a non-linear way, producing unpredictable results. ECOLAH Erasmus project comprises 9 partners, Hanze University of Applied Sciences Groningen(NL) as leader and Polytechnic University of Bragança IPB(PT) as a partner. ECOALH's mission is to develop a better understanding of how the complex social challenge of a healthy society can be (better)influenced and co-driven by higher education. Providing health educator training as a holistic learning journey based on a complexity-oriented learning approach is one of the outcomes.

Objectives: Understand how IPB teachers perceive complexity after the ECOLAH training.

Methods: In-depth exploration and qualitative assessment of fundamental concepts involving complexity theory and education, specifically in the context of the ECOLAH initiative by applying a semi-structured interview with teachers who received ECOLAH training.

Results: 9 of 10 teachers were interviewed and their perception revealed a variety of interpretations, however, the main concept was interconnected multifactor. For some teachers, the influence of complexity lies on patients, where there is a range of interconnected elements, including patient context and perception, that shape their choices and behavior in a network of complex relationships. For others, complexity is considered an often neglected and underestimated paradigm, despite its intrinsic importance. Participants also spoke about challenges such as managing COVID-19, climate change, secure food access to all, and personal food choices as complex situation examples.

Conclusion: Although IPB teachers are at different points of understanding what complexity is, the ECOLAH training drew attention to this paradigm, understood as a process of continuous personal development.

Keywords: Co-creation, Multi-disciplinary, Future.

OP. 175 LITERATURA E JUVENTUDE: MEDIAÇÕES E INTERCÂMBIO CULTURAL

Lúcia Caetano¹

¹*Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

Abstract: Enquanto fonte de intercâmbios, inovação e criatividade, a diversidade cultural é tão necessária para a Humanidade como a biodiversidade para a natureza ... e deve ser afirmada em benefício das gerações presentes e futuras.” Assim estabelece a Declaração Universal da Diversidade Cultural (Unesco), reconhecendo a importância da pluralidade cultural para o desenvolvimento sustentável, os direitos humanos e a paz.

É nesse escopo que se insere o projeto Jovem Repórter nos Festivais Literários, criado para fomentar o intercâmbio de experiências literárias e culturais entre as juventudes, por meio de práticas pedagógicas dialógicas que unem estratégias transmedia, alfabetização midiática e literatura.

O projeto acontece desde 2013 em três festivais literários brasileiros. Em 2023 cruzou oceanos e firmou parceria com o FOLIO (Festival Literário Internacional de Óbidos), constituindo o Coletivo Foliowers, com 16 estudantes do município.

Em 11 edições, o Jovem Repórter contabilizou encontros e entrevistas de adolescentes e jovens com mais de 70 escritores(as), de diversas nacionalidades. Entre eles(as), João Tordo e Capicua (Portugal), Ondjaki e Djamilia P.Almeida (Angola) e vários(as) autores(as) brasileiros(as).

Objetivos: demonstrar, via observação e pesquisa empírica, como o projeto atua, de forma lúdica e inovadora, para aproximar as juventudes brasileiras e portuguesas do ecossistema literário, incentivando o protagonismo juvenil e o diálogo intercultural.

Resultados: o projeto entende a literatura como direito inalienável e aponta resultados em três âmbitos: na apropriação crítica das tecnologias e estratégias transmedia no ensino-aprendizagem; na construção de hábitos de leitura; no incentivo a práticas pedagógicas que dão voz e autonomia aos jovens.

Keywords: literatura, interculturalidade, juventude, jovem repórter, multimedia

References:

CANDIDO, Antonio. O Direito à Literatura. In: Vários Escritos. São Paulo: Duas Cidades, 1995 --
JENKINS, Henry. A Cultura da Convergência, 2ª edição. São Paulo: Aleph, 2009.
MASTERMAN, Len. Teaching the Media. Reino Unido: Comedia Publishing Group, 1985 (1) Declaração adotada na 31ª sessão da Conferência Geral da Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura, em 2 de novembro de 2001. Em: <https://www.unesco.org/en/legal-affairs/unesco-universal-declaration-cultural-diversity>

OP. 205 PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA NATUREZA: OLHARES SOBRE AS ÁREAS PROTEGIDAS DA BAIXADA FLUMINENSE A PARTIR DA FOTOGRAFIA

Karine Bueno Vargas¹, Tayane dos Santos Guedes²

¹*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

²*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil*

Abstract: A fotografia tem ganhado cada vez mais visibilidade e importância, principalmente devido ao poder de unir sentimentos individuais vividos. Nesse sentido, o presente estudo visa apresentar o uso da fotografia de natureza como ferramenta para o reconhecimento das percepções sobre a natureza da Baixada Fluminense, região metropolitana da cidade do Rio de Janeiro/Brasil. As áreas verdes nesta região encontram-se predominantemente enquadradas como áreas protegidas, se tornando ilhas de natureza em meio ao caos urbano. A fim de amostrar diferentes percepções ambientais sobre esta região, foram selecionadas cinco áreas protegidas: FLONA Mário Xavier; APA Horto Municipal Luiz Gonzaga de Macedo, Parque Estadual do Mendanha, APA do Gericinó-Mendanha e Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu, tais áreas sofrem por muitos estereótipos e acabam sendo invisibilizadas pelos seus reais objetivos. A metodologia pautou-se em métodos qualitativos de ciência cidadã e pesquisa ação, sendo criado um concurso fotográfico, trabalhos de campo/oficinas nas UCs, a fim de fotografar a natureza e vivenciar estes locais junto a comunidade, organizando por fim uma exposição fotográfica virtual, com posterior aplicação de questionário aos visitantes. Através das análises realizadas, foi possível perceber o quanto trabalhar com fotografias nas áreas protegidas pode contribuir com novos olhares sobre esses espaços, sendo verificado, que aliar educação e percepção ambiental a ciência cidadã contribui na divulgação destas áreas, aumentando o uso público, além de possibilitar novas redes em esferas distintas, fortalecendo o sentimento de pertencimento dos envolvidos, sensibilizando a sociedade a proteger a biodiversidade e ressignificar seus olhares sobre a natureza.

Keywords: fotografia de natureza, percepção ambiental, áreas protegidas, biodiversidade, educação ambiental.

OP. 136 THE MANAGEMENT AND CONSERVATION OF SALMON STOCKS IN THE RIVER MOY, IRELAND: AN ACTOR-CENTRED ANALYSIS

Mary Cawley¹

¹*School of Geography, Archaeology & Irish Studies and Socio-Economic Marine Research Unit,
University of Galway, Ireland*

Abstract: This paper draws on actor-network theory (Latour, 2005) as a lens to help understand the management and conservation of salmon and their environment in the River Moy basin, Ireland. Inland Fisheries Ireland (IFI) is the national environmental agency responsible for protecting, managing and conserving Ireland's inland fisheries and sea angling resources. In that role, it pursues measures to help maintain the stocks of salmon and pursues measures to protect the habitat for salmon and other species of fish. Nevertheless, the habitat has become increasingly subject to a range of threats in recent years arising from environmental change, including the impacts of climate change, with negative implications for the salmon stocks. The reported research adopts an actor-focused approach in order to explore the threats to the salmon and the measures pursued in the management and conservation of the fish stocks and the habitat. The research is based on analysis of documents and interviews with key stakeholders involved in the management of the river as an angling resource and representatives of organizations whose activities impinge on the physical environment in both positive and negative ways. The findings reveal the networks of relationships between humans and nature on which the sustainability of the stocks of salmon and their conservation depend.

Keywords: management, conservation, River Moy, Ireland

References:

Latour, B. (2005) *Reassembling the social: an introduction to actor-network theory*. Oxford: Oxford University Press.

OP. 138 WHAT ROLE OF TEMPORARY WETLANDS ON CLIMATE CHANGE MITIGATION IN WESTERN MOROCCO?

Abdessadeq BOUDJAJ¹, Laila Rhazi², Saida Ourraisse³, Mohammed El Madihi⁴, Mouhssine Rhazi⁵, Mohamed Ben Bammou⁶, Imane Wahby⁷, Abdelmjid Zouahri⁸, Patrick Grilla⁹

¹PhD student, Morocco

²RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco

³RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco

⁴Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University, El Jadida

⁵University Moulay Ismail, FST Errachidia

⁶RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco

⁷RCPand MB, BE, Mohammed V University in Rabat, Morocco

⁸(INRA), CRRA de Rabat, Rabat, Morocco

⁹Research Institute for the conservation of Mediterranean wetlands, Arles, France

71

Abstract: Wetlands provide numerous services to society, notably hydrological, biological and climatic. They make a major contribution to climate change mitigation through their high carbon sequestration capacity. The carbon sequestration potential of small wetlands, such as temporary ponds, has been little studied. In Morocco, although temporary ponds provide many services, they are undergoing rapid and increasing decline as a result of anthropogenic pressures.

The aim of this study was to quantify the current carbon stocks in temporary ponds in the province of Benslimane (NW of Morocco). To achieve this, nine temporary ponds with different management practices (Agricultural, Forest, and Reserve) were selected. In these ponds, 81 soil samples were collected along three belts (Peripheral, Intermediate and Central) and three soil depths (0-15 cm; 15-30 cm; 30-45 cm).

The results of the statistical analyses show that the different management practices had significant effect on the carbon stock sequestered in the soil of the ponds. Reserve ponds and agricultural ponds sequester significantly more carbon than forest ponds. In contrast no significant effect of belt, depth or their interaction was found on the carbon stock in ponds.

Knowledge of the current stock of carbon in the soils of temporary ponds constitutes a baseline that can help to initiate monitoring of these stocks in order to respond to concerns relating to climate change and Morocco's international commitments.

Keywords: temporary ponds; carbon sequestration; management method; pond belts; soil depth

OP. 146 WILDFIRE PREPAREDNESS IN CARREGAL DO SAL, PORTUGAL: EXPLORING PUBLIC ACTIONS AND PERCEIVED RISK

João Pedro Barreiros¹, Diogo Miguel Pinto², André Samora-Arvela³, Maria Helena Pina⁴, Maria José Roxo⁵

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ ISCTE/ISTAR

⁴ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁵ CICS.NOVA, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Univ. Nova de Lisboa, Portugal

Abstract: In Portugal, wildfires often threaten the safety of communities. In October 2017, Carregal do Sal was significantly affected, revealing the vulnerabilities of a population poorly equipped to deal with intense fires. Preparation is crucial to mitigate fire impacts and should be actively pursued by organizations and individuals. To enhance readiness, people require skills and tools for planning and action. Hence, initiatives like the "Safe Village" and "Safe People" (ASPS) programs were introduced to prepare populations and promote self-protection measures. This study assesses Carregal do Sal's residents' perceptions of preparedness and evaluates whether ASPS programs can improve readiness for wildfire fires. A questionnaire was distributed online to residents, yielding 123 responses. Additionally, decision-makers responsible for municipal civil protection were surveyed to understand their perspectives and potential challenges in the preparation process. Findings reveal that nearly 40% of respondents were unaware of the ASPS programs and lacked knowledge about them, a sentiment echoed by decision-makers citing people's unpreparedness for fires. This research underscores the need to tailor existing programs to local realities and needs to garner community support and emphasize the importance of preparation.

Keywords: Rural fires, preparedness, self-protection, Carregal do Sal

References:

Rocha, Ana & Pinto, Diogo & Samora-Arvela, André & Barreiros, João Pedro. (2023). EMPOWERING COMMUNITIES: THE LOCAL PERSPECTIVE ON "SAFE VILLAGE, SAFE PEOPLE PROGRAMS" AND WILDFIRE PREPAREDNESS IN VALE FLORIDO. 10.21747/978-989-9082-88-5/ovea24.

Dias, Marco & Pinto, Diogo & Samora-Arvela, André & Barreiros, João Pedro. (2023). ADAPTING PEOPLE PREPAREDNESS POLICIES AND PROGRAMS TO LOCAL REALITIES: THE IMPLEMENTATION OF THE SAFE VILLAGE, SAFE PEOPLE PROGRAMS IN THE MUNICIPALITY OF GÓIS. 10.21747/978-989-9082-88-5/ovea25.

OP. 1 INVESTIGATION OF TRADITIONAL INDIGENOUS AND LOCAL SPORTS AND RITUALS AND THEIR ROLE IN RURAL TOURISM IN SHAFT COUNTY

Pari Mosapour Miyandehi¹, Alireza Yahyapour Masrouri², Morteza Yahyapour Masrouri³

¹*Department of Geography Education, Farhangian University, P.O. Box 14665-889, Tehran, Iran.*

²*MSc in Sports Marketing Management, Gilan University*

³*MSc in Sports Sociology, Tehran Azad University, Research Sciences Branch*

Abstract: Sport and rituals are social phenomena that are currently considered to be one of the most important tools for attracting tourists. Shaft is one of the counties of the Gilan province, which had a population of about 54,226 in 2016, of which 43,914 people live in 97 villages in this county. The present study examines traditional indigenous sports and their role in rural tourism in Shaft county. The statistical population of all villages, the independent variable of Shaft county, and the dependent variable of rural tourism. The purpose of the study is to review and revive traditional, indigenous and local sports and to develop rural tourism. The research method is descriptive and analytical, and for collecting information, field survey and library methods have been used. The findings of the study show that its economy is based on agriculture and animal husbandry. In addition to tourism attractions, historical, natural, waterfalls, natural pools, tourism model areas and pilgrimage attractions can be mentioned. Given that 80% of the population of the county are rural, it is considered an exceptional opportunity for attracting rural tourists. The results show that the most important indigenous sports and rituals that have the attractions of rural tourism are Nowruz festival, Gileh-mard wrestling Gole puppet show, Lafand game, rabachera, Aine Tekem (Tekem Chi), Qish game, Lepe game, Arous game. Reviving them has a significant impact on the transmission and introduction of culture, customs and traditions, the prosperity of the village economy, income generation, and increased happiness and vitality in the region.

Keywords: rural tourism, traditional, Local Sports and Rituals, Shaft.

OP. 21 O POTENCIAL TURÍSTICO DO PATRIMÓNIO CASTREJO - A ROTA DOS CASTROS DO NOROESTE DE PORTUGAL

Tiago Pinto¹, Maria Mota Almeida²

¹*Universidade de Santiago de Compostela, Espanha*

²*Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril, Portugal*

Abstract: O património cultural é um dos recursos importantes da atividade turística. Nos últimos anos, o Turismo de Portugal tem destacado nos seus planos turísticos a relevância estratégica do produto touring cultural e paisagístico na oferta turística nacional. Todavia, existem vários elementos patrimoniais singulares e importantes que se encontram esquecidos por aqueles que planeiam o turismo e pela própria comunidade local. O património castrejo do noroeste português é um desses exemplos, encontrando-se na sua maioria abandonado e degradado.

A presente investigação foi elaborada tendo como foco a análise do potencial turístico do património castrejo do noroeste de Portugal. Deste modo, foi pertinente entender o seu peso histórico e a sua importância, bem como, perceber as condições que levaram a uma elevada fixação dos castros nesta região. Foi, também, significativo analisar o trabalho que tem vindo a ser efetuado para valorizar e dinamizar este património, em termos turísticos, quer em Portugal quer na Galiza – o único destino concorrente que também possui este recurso. A pesquisa empírica utilizou duas técnicas de recolha de informação: observação direta a 54 castros, citânias e cidades portuguesas, tendo sido elaboradas fichas de inventário individuais; entrevistas dirigidas a representantes de entidades, públicas e privadas, que gerem e dinamizam o produto turístico - património castrejo, tanto em Portugal como na Galiza. A observação in loco dos 54 assentamentos castrejos portugueses permitiu analisar o atual estado de cada um, possibilitou aferir detalhes e características que possuem, para que fosse avaliado o seu potencial turístico. Por outro lado, as três entrevistas facilitaram a compreensão sobre o trabalho e projetos, em termos turísticos e de preservação, que têm vindo a ser ou não efetuados no território português e galegos relativos ao património castrejo. Os resultados da investigação comprovam que, apesar do atual estado de abandono e degradação em que a maioria do património castrejo do noroeste português se encontra, este possui, de facto, um elevado potencial turístico, capaz de se assumir como estratégico para toda a região do Entre-Douro-e-Minho. No final do estudo, foi apresentada uma sugestão de produto turístico em formato de rota que pretendeu servir como exemplo para a criação de projetos de dinamização turística deste património, que o procurem salvaguardar, revitalizar e divulgar.

Keywords: Turismo Cultural, Património Castrejo, Noroeste de Portugal, Rota Turística, Potencial Turístico

OP. 22 CHALLENGES OF OVERTOURISM ON SUMMER FESTIVALS: A STUDY ON SOCIO-ENVIRONMENTAL IMPACTS

Gonçalo Ferreira¹, Ana Paula Oliveira²

¹EGEA, Instituto Superior de Educao e Ciências de Lisboa, Lisboa, Portugal

² (ISEC Lisboa), Centro de Investigao, Desenvolvimento e Inovao em Turismo (CiTUR, Portugal

Abstract: The exponential growth of global tourism in recent decades has introduced a concerning and complex phenomenon: overtourism [1]. The drivers of overtourism are diverse across destinations, encompassing factors like economic travel options such as low-cost airlines and online booking platforms, increased international connectivity through social media channels, cultural events and festivals, and the overarching expansion of the tourism industry [2]. Summer festivals, integral to cultural events, are significant components of destination branding strategies [3,4]. They foster social cohesion, safeguard cultural identity, and stimulate economic growth [5,6,7]. However, the growing popularity of these events can overload local infrastructures by overtourism and environmental challenges [8,9]. The aim is, therefore, to (i) analyze the consequences of overtourism on summer festivals in Portugal in terms of sustainability, and (ii) propose mitigation strategies to reconcile tourism with cultural and environmental preservation. To achieve this, a bibliographical review, quantitative methods, such as analysis of tourism data and its statistical treatment, and case studies, were used. The results obtained underscore the detrimental effects of overcrowding on local infrastructure, compromising the quality of life for resident communities, and the overexploitation of resources, leading to environmental degradation and cultural erosion. The proposed measures aim to harmonize tourist attractiveness with local preservation, promoting responsible and sustainable tourism. In conclusion, effective management of overtourism at summer festivals requires a holistic approach, ensuring these celebrations endure as cultural inspirations and catalysts for long-term sustainable development. This study contributes to the discourse on the impacts of tourism in shaping resilient and sustainable territories.

Keywords: Tourism, Sustainability, Summer festivals, Overtourism

References:

- [1] Koens, K., Postma, A., Papp, B. (2018). Overtourism Overused? Understanding the Impact of Tourism in a City Context. *Sustainability*, 10(12), 4384; <https://doi.org/10.3390/su10124384>
- [2] Dhiraj, A., Kumar, S. (2021). Overtourism: Causes, Impacts and Solution. In A. Sharma, A. Hassan (Eds.), *Overtourism as Destination Risk (Tourism Security-Safety and Post Conflict Destinations)*, 49-56. Emerald Publishing Limited, Leeds. <https://doi.org/10.1108/978-1-83909-706-520211004>
- [3] Jago, L., Chalip, L., Brown, G., Mules, T., Shameem, A. (2003). Building events into destination branding: insights from experts. *Event Management*, 8(1), 3-14. <https://doi.org/10.3727/152599503108751658>
- [4] Piva, E., Cerutti, S., Prats, L., Raj, R. (2017). Enhancing Brand Image through Events and Cultural Festivals: the Perspective of the Stresa Festival's Visitors. *Almatourism - Journal of Tourism, Culture and Territorial Development*, 8(15), 99-116. <https://doi.org/10.6092/issn.2036-5195/6888>
- [5] Pereira, L., Jerónimo, C., Sempiterno, M., Lopes da Costa, R., Dias, ., António, N. (2021). Events and Festivals Contribution for Local Sustainability. *Sustainability*, 13, 1520. <https://doi.org/10.3390/su13031520>
- [6] Duffy, M., Mair, J. (2021). Future trajectories of festival research. *Tourist Studies*, 21(1), 9-23. <https://doi.org/10.1177/1468797621992933>
- [7] De Almeida, M. L., Brito, M. P., Wanderley, L. S. O. (2023). Social practices and placemaking: the case of the Bons Sons festival, in Portugal. *International Journal of Event and Festival Management*. <https://doi.org/10.1108/IJEFM-12-2022-0101>
- [8] Andriolo, U., Gonçalves, G. (2023). Impacts of a massive beach music festival on a coastal ecosystem - A showcase in Portugal. *Science of The Total Environment*, 861, 160733. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160733>

[9] Capocchi, A., Vallone, C., Pierotti, M., Amaduzzi, A. (2019.). Overtourism: A Literature Review to Assess Implications and Future Perspectives. Sustainability, 11(12), 3303; <https://doi.org/10.3390/su11123303>

OP. 38 EXPERIÊNCIAS CRIATIVAS REALIZADAS NA CIDADE CRIATIVA DA UNESCO EM BARCELOS

Cátia Faria¹, Paula Remoaldo², Juliana Alves³

¹Lab2PT, Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal

²Lab2PT, Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal

³Lab2PT, Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal

Abstract: A cidade de Barcelos foi certificada como Cidade Criativa da UNESCO, em 2017, na categoria do Artesanato e Artes Populares. Antes da sua certificação, o município tinha como foco o segmento do Turismo Criativo, mas até ao momento ainda não foi realizada uma análise aprofundada sobre a sua associação com a Cidade Criativa. Neste sentido, a nossa investigação teve subjacente três objetivos e foi, sobretudo, de cariz qualitativo: 1- aferir o tipo de experiências criativas que existem no município de Barcelos; 2- analisar a ligação das experiências criativas ao segmento do turismo criativo; e, por fim, 3- propor novas atividades criativas ligadas ao Turismo Criativo. Para atingir estes objetivos foram analisados os sites da Cidade Criativa de Barcelos, da Câmara Municipal de Barcelos e da Creative Tourism Network, usando uma grelha em Excel com 18 variáveis.

A análise realizada possibilitou-nos concluir que existe uma vasta oferta de experiências criativas que podem ser realizadas em Barcelos, e.g., a olaria, o figurado, os bordados, a tecelagem, a cestaria e vime, a madeira, o ferro, a dança, a gastronomia, o chocolate, a arte vinícola e o turismo de natureza. Apesar da oferta ser diversificada é necessário que nos sites exista informação noutros idiomas. Outro aspeto positivo é que existem atividades para um público alargado (e.g., desde crianças no pré-escolar aos mais idosos) e com preços acessíveis. O site da Cidade Criativa e do município estão bem estruturados, possuindo um conjunto vasto de informação, contudo, os flyers de divulgação de experiências, os vídeos, as reportagens e os documentos que existem não estão direcionados para públicos que não falam o português.

Esta iniciativa foi apoiada através do Financiamento Plurianual do Laboratório de Paisagens, Património e Território (Lab2PT), Ref.^a UIDP/04509/2020, financiado por fundos nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (UI/BD/153375/2022).

Keywords: Experiências Criativas; Cidade Criativa; Turismo Criativo; Barcelos.

OP. 170 DIGITAL FUTURE CHALLENGE BASED LEARNING IN HIGHER EDUCATION – DIFUCH

Vera Ferro-Lebres¹, Paula Cabo² Pedro Rodrigues³ Ana Isabel Pereira⁴

¹ (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança,
Portugal

² (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança,
Portugal

³ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ (CEDRI), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança,
Portugal

78

Abstract: To ensure long-term sustainability, the materials, tools, and platforms developed are housed within the DIFUCH virtual collaborative campus, facilitating continuous knowledge sharing and growth. Through these concerted efforts, the project contributes to shape a future where education is dynamic, inclusive, and responsive to the demands of an ever-evolving digital landscape with HEIs Stakeholders.

Keywords: Future Foresight, Digital education, Challenge based learning

OP. 167 DO BIG CITIES, SMALL RURAL AREAS OR SUBURBS OFFER A BETTER QUALITY OF LIFE? IN SEARCH OF WELL-BEING WITH TERRITORIAL INTELLIGENCE

Simona Cafieri¹

¹Communication department, Italian National Institute of Statistics (ISTAT), ITALY

Abstract: For a long time, the wealth of cities drew the poor from the countryside, giving rise to a so-called rural exodus. Over the centuries, the division of space has become more complex, mainly due to urban expansion. The suburbs of cities expanded, in part due to the growth of suburban housing. The debate on the standard of living of the suburbs is not new. Disadvantaged suburbs are often presented as the areas where hardship accumulates: it is now far from the city, in suburban and rural areas, that poverty is to be found. However, according to official statistics, the peri-urban area, although far from reaching the living standards of affluent inner-city neighbourhoods, remains on average largely advantaged. This paper aims to examine the quality of life in cities, suburbs and rural areas.

This work presents long-term trends in socio-economic development in different regions in the world, focusing on the effects of the 2008 financial crisis and the consequences of the COVID-19 crisis and current wars.

The analysis is based on data from social surveys conducted by European and worldwide statistical institutes. It will examine the relationships between environment, life expectancy, education, employment and poverty in the urban and rural context. The paper concludes with a discussion of the role of skills and human capital, internet connectivity and innovation as enablers of regional development. With the help of ad-hoc statistical indicators, it will also reveal where people are more satisfied with their quality of life.

Keywords: Well-being, rural areas, metropolitan areas, suburbs, quality of life.

OP. 217 PLANNING A HIGH-SPEED LINE

Luís Manuel Almeida¹

¹*Associação Vale d'Ouro*

Abstract: The need to build a high-performance railway corridor in the north of Portugal raises several questions, namely regarding its location north or south of the Douro Valley. However, the existence of a technical solution through the south – the Aveiro-Viseu-Salamanca axis – conditioned for many years the study of other alternatives to this layout solution.

Considering the socio-economic and territorial differences, the complexity of the railway corridor crossing the Porto metropolitan area - which presents important congestion difficulties, the existence of the Leixões seaport as well as the location of the international airport Francisco Sá Carneiro on the north side of the Douro Valley, it is not obvious that the best solution for the north international railway corridor is thought the south of the Douro Valley. On the contrary, a corridor located in the center of the area of most significant economic activity of the Atlantic coast of central and northern Portugal connecting to the Spanish high-speed network and crossing the Portuguese region of Trás-os-Montes, i.e. the Oporto-Vila Real-Bragança-Zamora axis, presents itself linking more territory – meaning socio-economic more efficient – and therefore as a natural option that can and should be studied.

This study aims to compare the regions crossed by both corridors and define the assumptions of a high-performance railway corridor located north of the Douro River including the service concept. It is also intended as a contribution to the decision-making regarding the final positioning of the Northern International Corridor, which should be chosen in the location that will create the most significant value for the national economy and which, through inter-regional and international rail passenger and freight flows, will provide the greatest potential for socio-economic development and territorial cohesion.

Keywords: High-speed line, strategic planning

OP. 197 UM MODELO PARA A INTEGRAÇÃO DE MULHERES NACIONAIS DE PAÍSES TERCEIROS NO MERCADO DE TRABALHO- EVIDÊNCIAS DO PROJETO ENFEM

Susana Bernardino¹, Joana Fernandes², Ana Luísa Martinho³, Helena Salazar⁴, Joana Querido⁵,
Manuel Silva⁶, Paula Carvalho⁷, Tiago Vieira⁸

¹ ISCAP/P.Porto, Portugal

² ISCAP/P.Porto

³ ISCAP /Politécnico do Porto

⁴ ISCAP /Politécnico do Porto

⁵ ISCAP /Politécnico do Porto

⁶ ISCAP /Politécnico do Porto

⁷ ISCAP /Politécnico do Porto

⁸ ISCAP /Politécnico do Porto

81

Abstract: Com esta comunicação pretende-se dar a conhecer um modelo identificado e desenvolvido pelo PROJETO ENFEM para a integração de mulheres internacionais no mercado de trabalho, onde se sistematizam o ponto de partida, os pressupostos, os eixos de intervenção e principais mudanças verificadas.

O projeto ENFEM é um projeto europeu que envolveu 12 parceiros de 9 países da União Europeia (UE)- Chipre, França, Grécia, Itália, Lituânia, Países Baixos, Portugal, Roménia e Espanha. O objetivo principal do projeto foi o de apoiar a integração de Mulheres Migrantes nas comunidades locais através de uma melhor adequação entre competências e exigências nos mercados de trabalho da União Europeia. O projeto teve a duração de 2 anos (entre de 2021 e 2023).

O consórcio do projeto ENFEM trabalhou com uma extensa rede de parceiros locais, nacionais e internacionais, com o objetivo de promover a integração de mulheres internacionais nas comunidades locais, proporcionando oportunidades para a criação e/ou desenvolvimento de redes locais de múltiplas partes interessadas, nomeadamente autoridades locais, entidades empregadoras e Organizações Não Governamentais.

A proposta do modelo de intervenção, encontra-se alicerçada em quatro pilares fundamentais – mapeamento; visibilidade, voz e vez; inspiração; conexão e rede, que se afigurou como uma estrutura sólida e abrangente para orientar ações em prol da integração humanista de mulheres internacionais no mercado de trabalho, escorando-se na consolidação de competências essenciais à integração societal, tais como a competência linguística, as competências interpessoais e o fomento de uma cultura de conexão e de base colaborativas.

Keywords: Migração, mulheres internacionais, intervenção social, integração, capacitação, mercado de trabalho, Projeto ENFEM.

OP. 62 ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES IN THE QUEST TO REDUCE FW IN THE EUROPEAN UNION

Iva Pires¹

¹ CICS.NOVA, Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Portugal

Abstract: Food waste (FW) is a multi-dimensional phenomenon; its reduction interacts with many other social and ecological governance processes under the umbrella of sustainable development. According to global estimations at least one third of the food produced is lost or wasted per year in the World in the food supply chain. Reduction of food waste is enhancing food security, saving resources, and supporting the sustainability transformation of food systems.

Due to its economic, environmental, ethical, and social impacts the EU is engaged in reducing FW and committed to meet the Sustainable Development Goal Target 12.3 to halve per capita global food waste at the retail and consumer level by 2030 and reduce food losses along the food production and supply chains. At the policy level FW reduction was included in the Circular Economy Package (2015) as one of the priority areas for action. That commitment was reinforced in the Farm to Fork Strategy that includes tackling food loss and waste as key to achieving sustainability with benefits for both the economy, the society, and the environment. Further steps forward were the revision of the Waste Directive, the creation of a EU Platform on Food Losses and Food Waste, the mandatory reporting of FW volumes and the proposal to set legally binding food waste reduction targets to be achieved by Member States by 2030.

The aim of this paper is to discuss what has been done in the EU to combat FW, what has been achieved and the challenges that remain to fulfil the target of SDG 12.3.

Keywords: food waste, green deal, circular economy, ODS 12.3, European Union

OP. 101 EFFICIENT ENERGY IN THE GERMAN HOUSING SECTOR

Ana Boura

¹CITCEM, Faculty of Arts, University of Porto, Portugal

Abstract: Being a pioneer in the energy transition process, the Federal Republic of Germany has systematically presented innovative green energy projects, both on a national scale, as well as on an international level, in many bilateral or multinational meetings on planetary sustainability.

At the same time, German federal governments, especially since the beginning of the 21st century, have, on the one hand, issued legislation and, on the other hand, fostered and guaranteed, through constant clarification and ample financing, that, in each of the 16 states that make up the FRG, the respective governments build and implement transition measures to forms of clean energy.

But not only at the governmental level, also in the non-governmental domain do we witness systematic innovation in the energy field. Economic and social agents create and/or implement new technologies, leading, on the one hand, to the use of renewable energy, and guaranteeing, on the other hand, the sustainability of environmental resources.

Therefore, along with the increasing use of wind, solar, water, geothermal, and biomass energy, the objective of energy efficiency gains importance. Political, economic, and social agents in FRG are increasingly investing in the efficient use of energy in the diverse sectors of human life.

In my communication, I will present the current legislative framework and successive energy efficiency practices in the German housing sector. Methodologically, I will carry out bibliographical research and documentary analysis. In general conclusion, I will highlight the FRG's exemplary contribution to this important topic of energy policy.

Keywords: efficient energy; German housing sector.

OP. 119 EMPOWERING SUSTAINABLE FUTURES: DRIVING GREEN TECHNOLOGY INNOVATION TO ENHANCE SUPPLY CHAIN INTEGRATION AND ORGANIZATIONAL PERFORMANCE

Muhammad Noman Shafique¹, Zeeshan Arshad², Ana I. Lillebø³, Helena Vieira⁴

Zeeshan Arshad¹, Muhammad Noman Shafique², Ana I. Lillebø³, Helena Vieira⁴

¹ CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

² CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

³ECOMARE, CESAM, University of Aveiro, Portugal

⁴ CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

Abstract: Environmental dynamics, including technological advancements and environmental policies, have significantly evolved, thereby enhancing organizational procedures and practices. Although the significance of green supply chain integration has received considerable attention, there remains a scarcity of research on its impact on enhancing companies' green innovation performance, specifically in the realm of green technology innovation. This study is grounded on two theories: the natural resource-based view and dynamic capability theory, and it builds upon the "resource-capability-performance" concept to investigate the missing link between green supply chain integration, green innovation performance, and green technology innovation.

This study delves into the crucial question of how green technology innovation can strengthen green supply chain integration and boost green innovation performance. By collecting data from Western Europe's manufacturing sector and analyzing it using Structural Equation Modeling (SEM) and Artificial Neural Network (ANN) techniques this study will provide a foundation for analysis of this relation. Preliminary key findings suggest that the adoption and implementation of green technologies not only enhance green supply chain integration but also significantly boost green innovation performance. Furthermore, the outputs of such analysis will feed actionable insights for managers and decision makers, encouraging the adoption of these technologies to benefit the organization sustainable performance and extend it to its network of suppliers and customers. This approach promotes green product and green process innovation, aligned with sustainable development goals.

Keywords: Sustainability, Green Technology innovation, Green Product Innovation, Green Process Innovation, Green Supply Chain Integration, PLS-SEM, ANN.

Acknowledgement: We acknowledge the support action (CSA) ERA Chair BESIDE project financed by the European Union's Horizon Europe under grant agreement No 951389, DOI10.3030/951389. We also acknowledge financial support of FCT/MCTES, through national funds to CESAM (UIDP/50017/2020; UIDB/50017/2020 and LA/P/0094/2020)

OP. 160 EXPLORING THE RISE OF GREEN INNOVATION IN AGRICULTURE: A BIBIOMETRIC ANALYSIS AND SCIENTIFIC MAPPING

Fernanda Sperotto¹, Iván Tartaruga²

¹CEGOT/, Faculty of Arts and Humanities of University of Porto, Portugal

²CEGOT/, Faculty of Arts and Humanities of University of Porto, Portugal

Abstract: The concern about the impacts of climate change has intensified enormously. Although these effects are noticeable in various contexts, the present study aims to analyse how the scientific literature has addressed the role of green innovations in agriculture. For this purpose, we conducted a bibliometric analysis using data from the Scopus database. The bibliometric survey resulted in the identification of 569 articles published between 1976 and 2024. To examine the selected sample, we carried out scientific mapping to understand the structure and evolution of the topic over time. The results confirmed the recent increase in scientific production on the subject. In particular, over the past three years, the main topics guiding scientific research on green innovations in the context of agriculture have been grouped into four central clusters: (1) climate change, environmental performance, and bioenergy; (2) sustainable development, circular economy, and biotechnology; (3) precision agriculture, technology, and digitisation; and (4) sustainable agriculture, sustainability-oriented innovations, and the environment. The geography of scientific production on green innovations in agriculture also revealed exciting aspects such as the strong participation of Chinese and Italian researchers, the involvement of 1,800 institutions in the production of knowledge about green innovations and agriculture, and the formation of an intense network of scientific collaboration, with groups of diverse countries and the Netherlands being the nations with the most collaborations with other countries. The results of this exploratory study also point to new research directions, such as identifying the agricultural subsectors most favoured by green innovations.

Keywords: Eco-innovation; Sustainability; Scientific Mapping; Climate Change

OP. 79 PERSPETIVAS E DESAFIOS DA INTEGRAÇÃO EDUCACIONAL E INTERCULTURAL NO ENSINO SUPERIOR

Catarina Sampaio¹, Natália Ramos²
¹CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal
²CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal

Abstract: A presente comunicação analisa e discute a importância vital das competências de comunicação intercultural, na investigação científica, com mulheres refugiadas no espaço europeu, abordando um tema crucial na interseção entre mobilidade, género e interações culturais. Num contexto de crescente globalização e desafios migratórios exacerbados por crises e conflitos recentes, o espaço europeu tornou-se um epicentro para questões de refúgio e integração, exigindo uma análise aprofundada das dinâmicas interculturais, tendo presente a particular complexidade das trajetórias da migração forçada feminina. Este estudo teórico procura destacar como a competência intercultural não só facilita uma comunicação eficaz e ética entre investigadores/as e participantes como também enriquece a qualidade da investigação ao proporcionar uma compreensão mais aprofundada das experiências, expectativas e desafios enfrentados por mulheres refugiadas. Argumentando-se que o desenvolvimento e a aplicação de competências de comunicação intercultural podem superar barreiras linguísticas e culturais, promovendo um ambiente de investigação inclusivo e sensível às questões de género e interculturais, propõe-se uma reflexão sobre modelos teóricos de competência intercultural – aplicando-os ao contexto da investigação com mulheres refugiadas – e de princípios para construir uma ética de representação. Adicionalmente, os objetivos visam contribuir para o desenvolvimento de metodologias de investigação mais eficazes e humanizadas, que possam inspirar políticas públicas e práticas de integração, alinhando-se aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável preconizados pela Agenda 2030 das Nações Unidas. Através de uma abordagem interdisciplinar, procura-se fomentar uma compreensão mais profunda das interações interculturais no espaço europeu, evidenciando a necessidade de estratégias comunicativas que respeitem a diversidade e promovam a equidade.

Keywords: Comunicação Intercultural, Competências, Mulheres Refugiadas, Investigação Científica, Ética de Representação

References:

- Bastos, M. (2014). Competência de Comunicação Intercultural: Olhares sobre a natureza do conceito e suas dinâmicas de desenvolvimento. Cadernos do LALE. Laboratório Aberto para a Aprendizagem de Línguas Estrangeiras. Universidade de Aveiro.
- Deardorff, D. (2009). The Sage Handbook of Intercultural Competence. California: SAGE Publications, Inc.
- Mohanty, C. (1984). Under western eyes: Feminist scholarship and colonial discourses. Em On Humanism and the University I: The Discourse of Humanism. Boundary 2, 12(3), 333-358. Disponível em <https://doi.org/10.2307/302821>
- Ramos, N. (2013). Interculturalidade(s) e Mobilidade(s) no espaço europeu: viver e comunicar entre culturas. The Overarching Issues of the European Space. Porto: Faculdade Letras Universidade do Porto. 343-360. Disponível em <http://ler.letras.up.pt/uploads/ficheiros/12349.pdf>
- Spivak, G. (1998). Can the subaltern speak?. London: Afterall Books.
- Trimble, J. E., Pedersen, P. B., & Rodela, E. S. (2009). The Real Cost of Intercultural Incompetence: An Epilogue. In D. K. Deardorff (Ed.), The SAGE Handbook of Intercultural Competence (492-502). California: Sage Publications, Inc.
- Sampaio, C. (2023). Mulheres e migrações forçadas em Portugal: Adaptação, resiliência e integração social. Lisboa: Alto Comissariado Para As Migrações, I. P. (ACM, I.P.). <https://www.om.acm.gov.pt/documents/58428/179891/Tese+OM+57.pdf/4dfbe8a9-df66-4f0c-b074-303a2224f97d>
- Sampaio, C., Ramos, N. (2023) Género e educação: O acesso à educação e o empoderamento de mulheres em contexto de migração forçada em Portugal. Revista Ambivalências, v. 11 n. 21, 10-39. Disponível em <https://doi.org/10.21665/2318-3888.v11n21p10-39>

OP. 89 POLÍTICAS DE INCLUSÃO SOCIOPROFISSIONAL A VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA, BEM-ESTAR

Pedro Azevedo¹

¹*Universidade de Trás-os Montes e Alto Douro Portugal.*

Abstract: Proposta de projeto tese de Doutoramento: "Políticas de Inclusão Socioprofissional para Vítimas de Violência Doméstica e Bem-Estar".

Os objetivos do presente projeto tese de Doutoramento são: analisar as políticas de inclusão socioprofissional para vítimas de violência doméstica em Portugal; investigar a relação entre o perfil das vítimas e a sua capacidade de inclusão sóciolaboral; analisar a influência do território nas políticas e no bem-estar das vítimas.

A tese de Doutoramento será composta por 3 artigos científicos: análise da literatura: método revisão sistemática; relação entre o perfil e a maior ou menor capacidade de inclusão sóciolaboral; análise da variável territorial no que diz respeito das respostas e a respostas na relação territorial;

Os resultados esperados com o presente Doutoramento são: melhor compreensão das políticas de inclusão socioprofissional para as vítimas de violência doméstica em Portugal; identificação de fatores que influenciam a capacidade de inclusão sociolaboral das vítimas de violência doméstica; e compreensão da influência do território nas políticas e no bem-estar das vítimas de violência doméstica.

O combate, implementação de legislação e medidas, ao flagelo da violência doméstica nos últimos anos, não reflete o esforço e as medidas que são implementadas, uma vez que os crimes de violência doméstica tendem a aumentar ano após ano. desta forma torna-se imperativo analisar e perceber os dados dos crimes de violência, para que num futuro próximo os crimes desta natureza possam diminuir e elevar o nível de vida e bem-estar das pessoas na sociedade.

O presente estudo pretende observar as políticas de inclusão socioprofissional, identificar as boas práticas na integração das vítimas de violência doméstica, visando uma melhoria das políticas públicas e o apoio às vítimas de violência doméstica.

Keywords: Violência doméstica; territórios; bem-estar.

OP. 103 CERTAIN CONCERNS THAT ROMANIA IS CURRENTLY FACING

Anca Nicoleta Precup¹, Ileana Constantinescu², Tudor Mihai-Cristian³

¹Cardinal Motors, Romania.

²Bucharest University of Economic Studies; Romanian Academy of Scientists, Romania.

³Manchester University, Great Britain

Abstract: Romania, a country of the European Union since 2007, is currently facing two major problems: the very large external debt that is to say, of 170 billion euros, of which 44 billion of euros is the short-term external debt under conditions in which the country's foreign currency reserves are 54 billion euros.

The second big concern is school dropouts, especially in rural areas in Romania, and the fact that 41% of children face the risk of poverty.

Confronting this situation, Romania is obliged to take fiscal and budgetary measures, on the one hand, and, on the other hand, to develop and maintain day centres where children can stay and have lunch if they come from poor families so as not to drop out of school.

These day centres represent an investment in human capital and 10% of the National Recovery and Resilience Program must be directed in Romania towards education where we have a pylon for children and young people.

But, in Romania we need 850 day centres and we are faced with a shortage of 79% of people who work in these centres, that is to say social workers.

Keywords: external debt; tax measures; budgetary measures; school dropout; day centers.

References:

Jurnalul național (Collection 2023-2024), Ziarul financiar (Collection 2023-2024) etc.

OP. 105 O PAPEL DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E DOS DIFERENTES ACTORES SECTORIAIS E TERRITORIAIS NA LOCALIZAÇÃO DAS RESPOSTAS SOCIAIS DE ATENDIMENTO DAS PESSOAS COM DEMÊNCIA (PCD) EM PORTUGAL

Rodrigo Machado¹, Miguel Padeiro², Paula Santana³

¹CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

²CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

³CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal

Abstract: O referido trabalho tem a finalidade de caracterizar as necessidades e dinâmicas sócio-territoriais das pessoas com demência (PcD) e de seus cuidadores informais (CI) em Portugal, como forma de compreender o papel das políticas públicas, em diferentes setores da sociedade, para a análise do retorno e da atuação destes agentes. Conforme Santana et. al. (2015), a demência constitui a expressão clínica de várias entidades patológicas, e a título de exemplo, o tipo mais comum se dá pela doença de Alzheimer reconhecida como a mais prevalente, sendo responsável por 50% a 70% dos casos. Ainda segundo Santana et. al. (2015), tanto a incidência como a prevalência da demência aumentam quase exponencialmente com a idade, duplicando aproximadamente a cada 5 anos, sendo assim, consequentemente uma doença que se manifesta de forma mais agressiva nos idosos. Para Clarck et. al., (2020), embora o envelhecimento e demência não sejam sinônimos, a óptica acerca do envelhecimento numa dada localidade ajuda a compreender qual a relevância dos lugares para as pessoas que vivem com demência. Desse modo foram realizados levantamentos bibliográficos acerca da temática sobre envelhecimento, demência e financeirização dos serviços de saúde de apoio às PcD. Além disso, foram recolhidos dados do Instituto Nacional de Estatística (INE), para a análise de variáveis que levem em consideração o número de indivíduos afetados pela síndrome e a sua localização a nível regional distribuídas por sexo.

Keywords: Pessoas com Demência; Actores Sectoriais e Territoriais; Portugal

References:

- CLARK, A.; CAMPBELL, S.; KEADY, J.; KULLBERG, A.; MANJI, K.; RUMMERY, K.; WARD, R. (2020). Neighbourhoods as relational places for people living with dementia. *Social Science & Medicine*.
- INE. (2023). Instituto Nacional de Estatística. Censos 2021. Portugal. Disponible en: https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpgid=ine_main&xpid=INE&xlang=pt
- INE. (2017). Instituto Nacional de Estatística. Portugal. Disponible en: https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpgid=ine_main&xpid=INE&xlang=pt
- INSTITUTO ALZHEIMER PORTUGAL. (2023). Associação Portuguesa de Familiares e Amigos dos doentes de Alzheimer. Disponible en: <https://alzheimerportugal.org/>
- OCDE (2023). Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. OECD DATA: Health. Disponible en: <https://data.oecd.org/health.htm>.
- OMS (2021). Organização Mundial de Saúde. Mundo não está conseguindo enfrentar o desafio da demência. In. Global status report on the public health response to dementia. OMS. Disponible en: <https://www.paho.org/pt/noticias/2-9-2021-mundo-nao-esta-conseguindo-enfrentar-desafio-da-demencia>
- PADEIRO, M. SANTANA, P. (2023). SINDIA: Desigualdades sócio-espaciais na demência. Coimbra. Disponible en: <https://www.sindiaproject.org/index.html>
- SANTANA, I.; FARINHA, F.; FREITAS, S.; RODRIGUES, V.; CARVALHO, A. (2015). Epidemiologia da Demência e da Doença de Alzheimer em Portugal: Estimativas da Prevalência e dos Encargos Financeiros com a Medicação. *Revista Científica da Ordem dos Médicos*.

OP. 81 SOCIEDADE E CULTURA: SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS E AVALIAÇÃO DE COMPETÊNCIAS INTERCULTURAIS

Rui Sá¹, Natália Ramos²

¹CEMRI, Universidade Aberta, Portugal

²Universidade Aberta & Centro de Estudos das Migrações e das Relações
Interculturais/CEMRI, Portugal

Abstract: A crescente mobilidade humana e globalização associada ao atual contexto contemporâneo caracteriza-se pela intensificação dos fluxos migratórios, bem como pelo aumento dos contactos interculturais e interações com a diversidade cultural, o que contribui para a multiculturalidade das sociedades, e para a complexidade das relações interpessoais, intergrupais, comunicacionais e interculturais, nomeadamente ao nível social, da educação e da saúde. Este contexto coloca novas questões ao nível social, educacional, político, cultural, comunicacional e da saúde, assim como desafios à comunicação intercultural, à informação, à igualdade de oportunidades, à cidadania e à inclusão. Sociedade, cultura, e competências interculturais, sendo conceitos incluídos num mundo cada vez mais complexo, interdependente, conflitual, multicultural e global, evidenciam a necessidade de serem realizados cada vez mais estudos sobre a avaliação e desenvolvimento de competências interculturais de profissionais e gestores de diferentes setores e organizações ao nível nacional e internacional. O conceito de competência intercultural é um processo complexo e dinâmico, o que acarreta bastante dificuldade em proceder à sua medição, sendo que a maior parte dos instrumentos de avaliação existentes respondem ao contexto e necessidades multiculturais dos Estados Unidos da América (EUA), não estando adequados ao contexto europeu. Deste modo, torna-se fundamental que tanto em Portugal como na Europa, sejam validados mais instrumentos fidedignos que efetivamente avaliem este constructo, salientando-se a relevância de serem realizados mais estudos de validação para a população portuguesa com o Questionário de competências culturais para profissionais de ajuda (QCC-PA), o que através de uma metodologia predominantemente quantitativa, será realizado na presente investigação.

Keywords: Sociedade, Cultura, Interculturalidade, Competência, Avaliação

References:

- Gonçalves, M., & Matos, M. (2019). Questionário de competências culturais para profissionais de ajuda (QCC-PA): Tradução transcultural e validação fatorial. *Psychologica*, 62(2), 23-40. Disponível em: https://doi.org/10.14195/1647-8606_62-2_2
- Ramos, N. (2013). Interculturalidade(s) e mobilidade(s) no espaço europeu: viver e comunicar entre culturas. In Pina, H. Martins, F., Ferreira, C. (Eds), *The overarching issues of the European Space/Grandes problemáticas do Espaço Europeu*. Porto: Universidade do Porto, Faculdade de Letras. <http://ler.letras.up.pt/uploads/ficheiros/12349.pdf>
- Ramos, N. (2020). Desafios globais contemporâneos da comunicação e da saúde das populações migrantes e refugiados. *Revista Latinoamericana de Ciencias de la Comunicación, ALAIC, USP*, 19 (35), 38-49. Disponível em: <https://repositorioaberto.uab.pt/bitstream/10400.2/10554/1/comunicação%20e%20saude%20Migrantes%20e%20refugiados%202020.pdf>
- Suarez-Balcazar, Y., Balcazar, F., Taylor-Ritzier, T., Portillo, N., Rodakowski, J., Garcia-Ramirez, M., & Celestine, W. (2011). Development and validation of the cultural competence assessment instrument: A factorial analysis. *Journal of Rehabilitation*, 77 (1), 4-13.

OP. 150 IMPACTS OF CLIMATIC CHANGE ON RIVER ENVIRONMENTS: NORTHWEST IBERIAN PENINSULA

Alexandre Luis Vazquez-Rodriguez¹

¹*Universidade de Santiago de Compostela, Galiza, España*

Abstract: The impacts of Climatic Change on river environments are increasingly apparent and probably will be worse over time, posing significant challenges. Modifications in hydrological patterns due to Climatic Change, including altered precipitation regimes and more frequent extreme weather events such as floods and droughts, disrupt the delicate balance of river ecosystems. These disruptions lead to changes in flow dynamics and water quality, ultimately affecting the ecology of rivers and the livelihoods of people dependent on them.

The Northwest Iberian Peninsula, characterized by numerous rivers and human settlements along their banks, is particularly vulnerable to these changes. Climatic Change will probably increase the hazard occurrence associated with rivers, threatening the populations residing in these areas and increasing the frequency and severity of related disasters.

Addressing the complex interplay between Climatic Change and river environments is crucial for effective policy-making and implementing adaptive strategies. By understanding these interactions, policymakers can develop measures to safeguard river ecosystems and mitigate the impacts on human populations. Understanding the complex interactions between Climatic Change and river environments is imperative for informing policy decisions and implementing adaptive measures to safeguard these vital ecosystems for future generations and ensure the resilience and sustainability of river environments and their characteristics.

Keywords: Climatic Change, Northwest Iberian Peninsula, rivers

OP. 112 POST-FIRE VEGETATION REGROWTH IN GULLIES OF MEDITERRANEAN EUROPE (CENTRE OF PORTUGAL)

Bruno Martins¹, Catarina Pinheiro², Adélia Nunes³, António Bento-Gonçalves⁴, Carlos
Hermenegildo⁵, Manuela Laranjeira⁶

¹CEGOT - Universidade de Coimbra (Portugal)

²University of Minho, CEGOT, University of Porto, Portugal

³RISCOS, CEGOT - Universidade de Coimbra (Portugal)

⁴University of Minho, Portugal

⁵Lusofona University of Porto, Portugal

⁶Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of
Minho, Portugal

92

Abstract: Mediterranean forests have been exploited for a long time and some of them are very degraded, especially due to wildfires. This loss of vegetation wildfire contributes to soil erosion, especially when gullies form. The objective of this study is to determine the factors that control vegetation regrowth in gullies of a Mediterranean environment after fire in Centre of Portugal. Based on the 2018 orthophotograph, 38 gullies were identified after the great fire of October 2017 that affected the entire study area, located in Oliveira do Hospital. The Spearman-Rho correlation coefficient was selected to estimate the correlation between gullies characteristics and vegetation regrowth and stepwise multiple regression was conducted to identifying the independent variable that possesses a strong relationship with vegetation regrowth. The vegetation in the gully channel recovered mainly in the first year after the wildfire. In the following years there was growth at a slower rate until it reached similar values of NDVI in 2021, four years after the fire. Multiple regression produced a solution with 3 models. The three derived dimensions covered 63.4% of the variance. Model 1 considers the flow accumulation variable and shows a partial R-Square value of 44.6%, model 2, considers the flow accumulation and burn severity after fire, with an increase in R-Square of 11.4%, and finally, model 3, considers the flow accumulation, burn severity after fire and plan area. The results can contribute to more effective management strategies of burnt areas with gully erosion hazards, aiming for a more resilient and sustainable territory.

Keywords: Vegetation regrowth, Gully erosion; Mediterranean environment; Forest fires; Central Portugal.

OP. 19 ENVIRONMENTAL RISK ISSUES AT A COAL WASTE SPOIL HEAP – CLIMATE CHANGE CONCERN

Paweł Wrona¹, Zenon Róžański², Adam Duda³ José Fernandes⁴

¹ Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland

² Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland

³ Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology, Poland

⁴ Department of Geotechnical Engineering, School of Engineering (ISEP), Polytechnic of Porto, Porto and GeoBioTec|UA, Aveiro, Portugal

93

Abstract: The environmental risks associated with coal waste spoil heaps are multifaceted and interconnected. Spoil heaps resulting from coal mining activities have been the subject of extensive research, particularly in ecological restoration, climate change and future weather events impacts. The combustion of fossil fuels, including coal, contributes significantly to environmental impacts such as air pollution, groundwater contamination, and greenhouse gas emissions, which in turn affects climate change. In light of expected climate changes, the first step of this study was to identify potential factors related to weather changes and their impact on the coal waste spoil heap. Then, risk analysis was performed for the selected site using “if–then” method to construct future scenarios for three components of environment: air, soil and water. As the next step, the risk evaluation matrix for each predicted scenario was determined. The results showed that some of the factors may have a dual effect. For example, expected more intense rainfall may, on the one hand, cool the material in the landfill and reduce the fire risk. On the other hand, intense rain can lead to surface erosion and thus facilitate access of oxygen to the material, which may increase the fire risk.

Keywords: coal waste spoil heap, environmental risk, climate change, fire risk.

OP. 140 O PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA CONSTRUÇÃO DE TERRITÓRIOS RESILIENTES E SUSTENTÁVEIS: PERSPETIVAS DOS MÉDICOS PORTUGUESES SOBRE OS IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA SAÚDE

Nidia Ponte¹, Fátima Alves², Diogo Guedes Vidal³

¹ Centre for Functional Ecology - Science for People & the Planet (CFE), Universidade de Coimbra, Portugal.

²Universidade Aberta, Departamento de Ciências Sociais e Gestão
Universidade Coimbra, Departamento de Ciências da Vida, "Centre for Functional Ecology – Science for People & Planet" (CFE), Laboratório Associado TERRA, linha de investigação Sociedades e Sustentabilidade Ambiental.

Observatório dos Territórios Sustentáveis e Saudáveis de Bocaina, Rio de Janeiro, Brasil.
Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), Rio de Janeiro, Brasil.

³Universidade Aberta, Departamento de Ciências Sociais e de Gestão
Universidade Coimbra, Departamento de Ciências da Vida, "Centre for Functional Ecology – Science for People & Planet" (CFE), Laboratório Associado TERRA, linha de investigação Sociedades e Sustentabilidade Ambiental.

Abstract: A resiliência é essencial para lidar com as várias ameaças que o nosso planeta enfrenta, especialmente num mundo marcado por uma pandemia e conflitos bélicos. Os profissionais de saúde são essenciais não apenas para fornecer cuidados, mas também para informar sobre os benefícios e riscos da adaptação às alterações climáticas. O objetivo deste estudo é o de compreender de que forma os médicos entendem, explicam e vivenciam, na sua prática clínica, os impactos das alterações climáticas na saúde, bem como conhecer o seu nível de conhecimento sobre este tema e a necessidade de formação. Foi aplicada uma metodologia qualitativa, tendo sido realizadas treze entrevistas a médicos/as de várias especialidades em Portugal, com idades compreendidas entre os 28 e os 73 anos, utilizando um guião de entrevista semiestruturado. Os resultados revelam que os/as médicos/as estão cientes das causas e efeitos das alterações climáticas na saúde, mas enfrentam desafios ao relacionar com doenças específicas, sobretudo na prática clínica. Manifesta-se uma necessidade clara de formação adicional sobre os efeitos das alterações climáticas na saúde, pois a sua compreensão é crucial para promover intervenções eficazes e mitigar os riscos para a saúde pública. A falta de conhecimento e formação pode limitar a capacidade destes em identificar e lidar com esses impactos, ressaltando a importância de uma abordagem mais sistemática na formação médica. A integração desses conhecimentos pode fortalecer a capacidade dos profissionais de saúde para enfrentar os desafios emergentes decorrentes das alterações climáticas, contribuindo assim para a construção de territórios resilientes e sustentáveis.

Keywords: alterações climáticas; perceções; profissionais de saúde; saúde

OP. 213 MAPAS TÁTEIS PARA ACESSIBILIDADE DE DEFICIENTES VISUAIS NO JARDIM BOTÂNICO DA UFRRJ, SEROPÉDICA/RIO DE JANEIRO, BRASIL

Gustavo Sousa¹, Tainá Silva² Yasmin Pinheiro³

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil

Abstract: A paisagem é um dos grandes desafios para o ensino da Geografia que é representada através

dos mapas visando a melhor compreensão para os alunos desde os primeiros anos escolares. Diante desse desafio inicial, é importante lembrar que a paisagem nem sempre é representada

de maneira acessível para todos os públicos quando temos a situação das pessoas que possuem deficiência visual. Nesse sentido, os mapas táteis possuem finalidade semelhante aos mapas para videntes (pessoas sem deficiência visual) com a representação de dados espacializados que se comunicam com os deficientes visuais para a identificação de fenômenos geográficos, bem como localização e orientação. O objetivo desse estudo é a construção de mapas táteis para identificação dos espaços do Jardim Botânico da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (JB-UFRRJ) visando trazer mais acessibilidade para esta Unidade de Conservação localizada dentro do campus universitário no município de Seropédica. A metodologia para a construção do mapa tátil se iniciou com a coleta de dados em campo através de coordenadas adquiridas por GNSS dos dez locais mais acessíveis no JB-UFRRJ. Posteriormente, esses dados de campo foram digitalizados e editados em programa de Sistema de Informação Geográfico (SIG) com a elaboração de um mapa temático de localização para o público vidente. Esse mapa foi convertido para tátil através de processos de generalização e inserção de hachuras para criação de alto relevo com a impressão em papel microcapsulado (swell paper) que foi elevado em máquina fusora para a finalização do mapa tátil do JB-UFRRJ.

Keywords: Cartografia Tátil, Educação Ambiental, Máquina fusora, papel microcapsulado

References:

- ABNT. Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. NBR 9050. Terceira edição. 2015.
- BRASIL. Constituição. 1988. Título III. Capítulo II. ART, 5º.
- COLE, Harrison. Multivalent Cartographic Accessibility: Tactile Maps for Collaborative Decision-Making. The Pennsylvania State University. Pensilvânia. 2023.
- FERREIRA, Maria. SILVA, Luiz. Construção de matrizes táteis pelo processo de prototipagem rápida. IME. 2010.
- LIBÂNEO, José. Pedagogia e pedagogos: inquietações e buscas. Curitiba. UFPR. 2001.
- LOCH, Ruth. N. Cartografia tátil: mapas para deficientes visuais. Portal da Cartografia, v.1, n. 1. Florianópolis. 2008.
- LOCH, Ruth. N. Padronização de mapas táteis: Um projeto colaborativo para inclusão escolar e social. Florianópolis. 2007.
- MANZINI, Eduardo. Inclusão e acessibilidade. Revista de Sobama. UNESP Marília. 2005. Vol.10. Pp 31-36.
- MONMONIER, Mark. A comunicação cartográfica. In: PAUL S. ANDERSON. Volume um. Brasília, DF. Departamento de Geografia e História. Universidade de Brasília. 1981.
- NOGUEIRA, Ruth. E. Mapas Táteis Padronizados e Acessíveis na Web. Instituto Benjamin Constant. 2009.
- NOGUEIRA, Ruth E. (org). Motivações hodiernas para ensinar Geografia: Representações do espaço para visuais e invisuais. Florianópolis: Edição da autora, 2009.
- REGIS, Tamara. C.; NOGUEIRA, Ruth.E. Contribuição para o ensino-aprendizagem de geografia: A padronização de mapas táteis. IN, 14º encontro de geógrafos da América Latina: 'Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos'. 2013 Lima/Peru. 14º EGAL. 2013.

SENA, Carla. Cartografia tátil no ensino da geografia: Uma proposta metodológica de desenvolvimento e associação de recursos didáticos adaptados a pessoas com deficiência visual. USP. São Paulo. 2019.

SENA, Carla.; CARMO, Waldirene. Cartografia tátil: o papel da tecnologia na educação inclusiva. Boletim Paulista de Geografia. São Paulo. 2018.

SENA, C.C.R.G.; CARMO, W.R. Cartografia inclusiva: o potencial dos mapas táteis no ensino de geografia. Revista Diálogos E Perspectivas Em Educação Especial, 9(2), 127–144. <https://doi.org/10.36311/2358-8845.2022.v9n2.p127-144>, 2022.

OP. 78 A IMPORTÂNCIA DAS COMPETÊNCIAS DE COMUNICAÇÃO INTERCULTURAL NA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA COM MULHERES REFUGIADAS NO ESPAÇO EUROPEU

Ana Lopes¹, Natália Ramos²

¹ CEMRI, Universidade Aberta, Portugal

² CEMRI, Universidade Aberta, Portugal

Abstract: Ao longo das últimas décadas a realidade social e tecnológica sofreu mudanças. O mundo tornou-se mais tecnológico e aberto, observando-se também um aumento da migração para a Europa e em particular em Portugal. Vivemos igualmente num mundo cada vez mais global e intercultural. Se nesta transformação sobressai a diversidade cultural, por outro a integração de culturas cria desafios nos vários setores de atividade, nomeadamente na educação. Com vista a conhecer as perspectivas dos estudantes sobre a integração cultural dos colegas de outras nacionalidades, ou mesmo de outras zonas do país, foi conduzida uma investigação a alunos de instituições de ensino superior português. Com base nos resultados desta investigação concluiu-se que existem aspetos a melhorar, de modo a promover a integração plena dos alunos migrantes, nomeadamente a formação docente. Este aspeto é fundamental para o sucesso escolar dos estudantes, quer na sua integração. Os docentes sendo um pilar para os alunos, manter os seus conhecimentos atualizados e pautá-los de formações diversificadas nomeadamente a nível intercultural e comunicacional é fundamental. A integração tecnológica também é vista como um mecanismo facilitador de integração. Melhorar a acessibilidade à educação beneficiará os estudantes nacionais e estrangeiros, ajudando a ultrapassar estereótipos e discriminações existentes e promovendo a integração educacional, social e intercultural. Para uma integração plena, é importante desenvolver estratégias transversais, inclusivas e abertas canalizadas para todos os alunos. O Ensino Superior deverá promover a inovação, a igualdade de oportunidades e a inclusão a todos os níveis e para todos os alunos que o frequentam.

Keywords: Educação, Interculturalidade, Tecnologias Digitais, Inclusão, Inovação, Ensino Superior

References:

- Oliveira, R. C. (2021). Indicadores de Integração de Imigrantes. Relatório estatístico anual 2021 da Coleção Imigração em Números. Observatório das Migrações.
- Ramos, N. (2007). Sociedades multiculturais, interculturalidade e educação. Desafios pedagógicos, comunicacionais e políticos. *Revista Portuguesa de Pedagogia*, 41(3), 223-244. <http://hdl.handle.net/10400.2/5841>
- Ramos, N. & Lopes, A. (2021). Desafios da Educação a distância em tempos de pandemia. In: Oliveira, A.; Schütz, J. & Amaral, M. (Org.) *Vozes da Educação* (pp.117-138). Editora Ilustração. <http://hdl.handle.net/10400.2/11397>

OP. 198 DIFFERENT CULTURES IN A NURSERY CONTEXT: THE IMPORTANCE OF THE ROLE OF EDUCATIONAL TEAMS

João Ferreira¹, Raquel Pires Lopes² Ana Cláudia Cima³ Sergii Tukaiev⁴

¹*Faculty of Medicine, University of Coimbra, Portugal*

²*PRCEHD, Higher School of Education Jean Piaget de Almada, Portugal*

³*Universidade Nova de Lisboa, Universidade Aberta, Portugal*

⁴*Higher Institute of Science Education and Technology, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine.*

Abstract: Nurseries are educational establishments for children aged 3 months to 3 years. In these social and educational spaces, children are looked after if their parents cannot do so, promoting a more holistic development that respects children's rights. This study highlights the importance of the role of educational teams in the teaching-learning process in the nursery setting in terms of development, meeting children's needs and well-being, and particularly the contribution of educational teams to cultural education in daycare. The aim is also to reflect on the cultural differences in nurseries, given the need to promote equal access to quality schooling. To collect data were used: a sociodemographic questionnaire; a Multicultural Ideology Scale; an Ethnic Tolerance Scale; a Group Job Satisfaction Scale (ESAG); and a Marlow-Crowne Social Desirability Scale. The study sample consisted of 20 childcare professionals, 5 of whom were childcare teachers and 15 childcare assistants, from 2 childcare centers belonging to the Santa Casa da Misericórdia in Lisbon, Portugal. The results obtained show that the educational team is sensitive to cultural differences. Also relieved that it is essential to invest in the quality of daycare education, valuing and respecting different cultures and their varied manifestations, with particular attention to cultural diversity, because despite being the initial stage of the school journey and a first space for socialization with peers and adults, it still needs more attention from the Portuguese education system.

Keywords: Inclusive education; cultural differences; family; early childhood policies; early childhood care.

OP. 18 DETERMINANTES DO BEM-ESTAR

Cristina Pereira¹, Hermínia Gonçalves², Teresa Sequeira³

¹*Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro*

²*CETRAD CETRAD, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

³*CETRAD CETRAD, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal*

Abstract: As políticas sociais europeias estão tradicionalmente focadas em condições e indicadores materiais de bem-estar e nos fundamentos de justiça social característicos do paradigma de Estado-Providência. O sistema de organização social que assegura um padrão de vida satisfatório através da oferta de serviços sociais em áreas suscetíveis de condicionar o bem-estar não tem valorizado suficientemente indicadores subjetivos de bem-estar, tornando pertinente a necessidade de desenvolvimento de sistemas internacionais de indicadores subjetivos de avaliação do bem-estar.

Esta revisão sistemática e narrativa da literatura tem como principal objetivo fundamentar a compreensão científica do conceito de bem-estar, identificando tanto os indicadores assumidos pela literatura e por organizações internacionais e nacionais, bem como a relação com as decisões de políticas sociais e com os parâmetros de governança que encorajam, afetam e determinam o bem-estar. A questão que este artigo procura responder é a seguinte: o que podemos aprender, a partir da literatura científica, das orientações internacionais e dos casos analisados nas obras consultadas, sobre as relações multidimensionais que se estabelecem entre o bem-estar e a governança?

Keywords: Bem-estar, políticas territoriais, indicadores de bem-estar, governança.

OP. 39 TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO EM TERRITÓRIOS RURAIS

Eunice Lopes¹

¹*Social Sciences Departmental Unit, Polytechnic Institute of Tomar, Portugal*

Abstract: A importância da tradição e do património cultural e turístico no desenvolvimento socioeconómico sustentável de um território, pode resultar da valorização dos recursos territoriais (artesanato, comércio local, serviços, etc.). O objetivo deste trabalho é compreender as prioridades socioeconómicas e os instrumentos de revitalização utilizados para reforçar a atratividade e fruição cultural e turística, através dos recursos endógenos do território, como é o caso do barco de três tábuas (abrangel), construído em Dornes, Ferreira de Zêzere na região centro de Portugal. A metodologia centrou-se em pesquisa bibliográfica e de campo sobre este tipo de embarcações e todo o processo envolvido na técnica de construção destes barcos artesanais. Os resultados permitem 1) compreender que as prioridades do desenvolvimento socioeconómico sustentável são fundamentais para o desenvolvimento do setor e para o planeamento e gestão de um território rural e 2) compreender o que motiva as pessoas a investir no turismo rural e quais os impactos que as motivações, objetivos e estratégias tem na performance da comunidade. Em termos de discussão, este estudo, permitiu compreender o território em termos da valorização do artesanato baseada na sua diferenciação territorial através do barco de três tábuas. As conclusões, remetem para 1) os impactos sociais, pois são percebidos pela própria comunidade e, portanto, acabam por ser integrados na estratégia de todo o processo de desenvolvimento territorial rural, e 2) o barco de três tábuas (abrangel), além de retratar uma “autêntica experiência turística tradicional”, representa o desenvolvimento sustentável da comunidade local como um promissor “reforço de identidade” rural.

Keywords: Artesanato, turismo, património, desenvolvimento socioeconómico, território rural.

OP. 40 TRAJECTORIES OF TRANSFORMATION: EXPLORING INDUSTRIAL HERITAGE IN LODZ (POLAND) USING DIGITAL STORYTELLING

Patrycja Grzyś¹, Paulina Tobiasz-Lis², Marcin Wójcik³

¹ Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

² Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

³ Faculty of Geographical Sciences, University of Lodz, Poland

Abstract: The main aim of this paper is to comprehensively investigate the evolving landscapes of industrial estates in Lodz (Poland) by exploring their dynamic socio-spatial transformation and contemporary social perception. Focusing on the social perception of these industrial spaces, our research employs a novel approach by integrating digital stories as a tool to capture the multifaceted narratives embedded in the places.

This study is a part of the European Commission Project (CERV Programme) entitled „FaceUp: Factory Cities of Europe United in Partnership”, which focuses on establishing a collaborative European network of towns to enhance citizens' awareness of European historical-industrial heritage. Łódź, as part of this network with a rich industrial history, has witnessed significant changes in recent years transitioning from a former industrial empire to a modern city that is currently undergoing a large-scale revitalization process.

This paper presents a collection of digital stories developed by participants of FACE UP local workshops, illustrating transformation trajectories of major industrial estates in Lodz. Due to the results of this study digital storytelling has been proven to be a successful tool in urban research with particular potential in preserving intangible local heritage and identity. Moreover, digital storytelling can be used as a medium to bridge the gap between academic research and public engagement, fostering a deeper understanding of social and spatial dynamics. Narratives collected within this study offer unique insights into the diverse perspectives shaping the social perception of Lodz's industrial heritage.

Keywords: Industrial heritage, digital storytelling, social perception, postindustrial estate.

OP. 61 ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DO CAMINHO DE SANTIAGO (1997-2023)

Leida Costa¹, Paula Remoaldo², Hélder Lopes³

¹ Lab2PT, Universidade do Minho

² Lab2PT, Universidade do Minho

³ Lab2PT, Universidade do Minho

Abstract: O presente estudo tem como principal objetivo analisar a evolução dos estudos sobre o Caminho de Santiago através de uma análise bibliométrica de publicações indexadas na base de dados Scopus no período entre 1997 e 2023. É a primeira vez que este tipo de estudo é realizado para o período considerado. A informação recolhida nesta base de dados foi analisada através da ferramenta VOSviewer. Esta ferramenta permitiu gerar um conjunto de mapas temáticos de redes, usando sete palavras-chave tendo sido possível analisar a evolução do número de publicações no período considerado, assim como os autores e os países onde se realiza mais investigação sobre a temática selecionada. Após a filtragem da informação, foram analisadas 153 publicações relacionadas com o Caminho de Santiago.

Constatou-se que ainda são poucos os estudos relacionados com este tipo de temática, sendo que o primeiro estudo indexado na Scopus remonta ao ano de 1997. Entre 1998 e 2005, não foram indexados artigos relacionados com o Caminho de Santiago, provavelmente, porque ainda era pouco percorrido neste período. Só a partir de 2011 é que houve um aumento de artigos indexados na Scopus, passando a ser significativo entre 2019 e 2023 (n=123). Este facto parece estar relacionado com o aumento do número de peregrinos nos últimos 10 anos registados pela “Oficina del Peregrino” (2023 - 108.868.083 peregrinos).

Entre 1997 e 2015, os estudos indexados são de carácter teórico, tais como, histórias do Caminho de Santiago e a sua evolução desde a Idade Média até ao século XXI. A partir do ano 2016 passaram a ser realizados também estudos mais empíricos e debruçando-se sobre as motivações dos peregrinos e o efeito da COVID-19.

Keywords: Análise bibliométrica, Scopus, Caminho de Santiago, VOSviewer, Peregrinação, Motivações.

OP. 45 INDICADORES A CONSIDERAR PARA O ESTATUTO DA AGRICULTURA FAMILIAR

Sandra Coelho¹, Isabel Mourão ², Cristina Costa ³

¹ Instituto Politécnico de Viana do Castelo

² (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal.

³ CERNAS-IPV- Escola Superior Agrária de Viseu, Portugal

Abstract: A agricultura familiar (AF) é um garante da segurança alimentar em todo o mundo e reconhece-se, hoje, que confere maior resiliência aos sistemas agrícolas. Em Portugal, reconheceu-se o valor da AF, em 2018, através da criação do Estatuto da Agricultura Familiar (EAF). Analisaram-se indicadores exigidos atualmente para a atribuição do EAF e outros que o poderão caracterizar, e que reflitam a interação entre as dimensões económica, social, física, ambiental e cultural, essenciais para assegurar o reconhecimento e a valorização dos AF's. O indicador 'Rendimento da Atividade Agrícola' (rendimento coletável ≤ 20.700€ em 2023) é limitante à atribuição do EAF, já que, maioritariamente, os AF's têm outra atividade e rendimento complementar. Estes agricultores impedidos de obter o EAF, são na verdade AF's quando se consideram outros indicadores decorrentes das múltiplas funções da AF. A exigência de um mínimo de 20% de rendimento agrícola é demasiado alta, pois este rendimento nem sempre é alcançado, devido por exemplo à irregularidade do clima e mercado. Também é limitativo o AF apenas poder receber subsídios ao Regime da Pequena Agricultura e/ou Pagamento Base ≤ 5.000,00 €, valor que não é suficiente para apoiar, por exemplo, a manutenção de infraestruturas e equipamentos ou o cumprimento de obrigações legais e fiscais agrícolas. Outros indicadores que deveriam ser incluídos para a atribuição do EAF, relacionam-se com as funções da AF, nomeadamente, a ocupação de SAU e manutenção da paisagem; participação em circuitos curtos de comercialização, manutenção de sistemas produtivos tradicionais, preservação de espécies animais e vegetais autóctones e manutenção da diversidade sociocultural.

Keywords: Estatuto da Agricultura Familiar; agricultores familiares; indicadores; sustentabilidade

OP. 55 O PLANO ESTRATÉGICO DA POLÍTICA AGRÍCOLA COMUM DEVERÁ SER MAIS A NORTE: ANÁLISE E SÍNTESE DOS MANIFESTOS DOS MOVIMENTOS CÍVICOS DE AGRICULTORES DA REGIÃO NORTE

Bruno Leitão¹, José Vieira²

¹ *Divisão de Avaliação e Programas, CCDRN, IP, Portugal*

² *Divisão de Avaliação e Programas, CCDRN, IP, Portugal*

Abstract: Os agricultores são uma importante e fundamental classe profissional e da qual depende a alimentação, saúde e bem-estar de todos os cidadãos. Recentemente, e à semelhança do que acontece noutros países Europeus, também em Portugal têm acontecido manifestações de movimentos cívicos e espontâneos de agricultores descontentes com o atual PEPAC, com o excesso de burocracia, com o aumento dos custos de produção e com a concorrência desleal de produtos agrícolas provenientes de outros países, sobretudo de fora do bloco Europeu que não cumprem as mesmas exigências de produção e que são colocados à disposição dos consumidores.

O presente trabalho consiste numa síntese e reflexão sobre os motivos, argumentos e reivindicações feitas pelos movimentos cívicos de agricultores da região Norte que têm manifestado o seu descontentamento.

Entre as alegações mais frequentes está a necessidade de contemplar aspetos específicos da região Norte, da pequena agricultura familiar e de alguns setores em concreto. Embora o fator que despoletou a indignação dos agricultores tenha sido a redução dos apoios a pagar nos ecoregimes, a contemplação da área do baldio para efeito de ajudas e para a certificação em modo de produção biológico (na região de montanha), a instalação de torres anti granizo na área da fruticultura e a compensação pelos aumentos dos custos de energia e alimentação animal estão entre os motivos mais referidos e para os quais exigem respostas.

Keywords: Agricultura, Plano Estratégico da Política Agrícola Comum, Norte

OP. 59 RETHINKING FOOD AND FARMING IN EUROPE

Jean-François Hulot ¹

¹ *Consultant in sustainable agriculture, ex-EU Civil Servant, France*

Abstract: Food security in Europe remains assured, however at too high an environmental cost. The old agro-chemical model proved inadequate to meet the multi-faceted challenges of the 21st century. The most promising model must be sustainable and simultaneously improve economic performance, environmental protection, and social impact. Agroecology meets those goals.

The objective of the paper is to show that agroecology requires a complete rethinking of agriculture and food systems. The EU Common Agricultural Policy has not succeeded in reducing the GHG emissions neither restoring nor protecting the natural capital (soil, water, biodiversity) despite recurrent reforms over the past 30 years. Our methodology will build on statistics from the Eurostat and other reliable sources, as well as published research and literature, so as to demonstrate the validity of our proposals.

The European Commission has already attempted to extricate agricultural policy from its corporatist feature with the "Farm to Fork" strategy of 2020, which integrates the entire food chain into the design of the policy. This strategy fixed targets which turned controversial and eventually opposed by the farming sector. The approach reveals ineffective even before a concrete implementation takes place.

In conclusion we argue that the CAP must radically change from quantitative to qualitative support to get genuinely sustainable and provide more equitable support to EU farmers. We are also in favour of a demand-led rather than a supply-led approach. This means that consumers need must be taken on board not only in food pricing terms but also in nutritional and health aspects.

Keywords: CAP, Farm to Fork, agroecology, food systems, health

References:

European Commission (2020) Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions - A Farm to Fork Strategy for a fair, healthy and environmentally-friendly food system, COM(2020) 381 final.

OP. 166 THE RESILIENCE OF PORTUGUESE REGIONS TO THE 2008 CRISIS AND THE IMPACTS ON THEIR ECONOMIC STRUCTURES

Márcio Ferreira¹, Teresa Sá Marques² Gonçalo Santinha³

¹CEGOT/FLUP/Portugal

²CEGOT/FLUP/Portugal

³GOVCOPP/U.Aveiro

Abstract: In the context of regional development, territorial resilience has emerged as a central concept for designing economic policies. Within the context of the Portuguese regions, analysing transformative resilience makes it possible to identify structural changes throughout time. Transformative resilience goes beyond simply recovering from economic shocks. This transformative role is essential to ensure that regions are not just about coping with economic crises but are able to promote and thrive in a constantly evolving economic environment.

This study focuses on the transformative resilience of Portuguese regions and their interrelation with the economic structure during three crucial periods: 2004-2007 (pre-crisis), 2008-2013 (crisis) and 2014-2019 (economic recovery). The aim is to analyse the behaviour of Portuguese regions and to identify how the dynamics that occurred contributed to the change in the regional economic structures.

Identifying regional resilience during - pre-crisis, crisis and economic recovery - is important because it allows us to analyse their behaviour, i.e. whether they maintained their structural characteristics in terms of activities; whether they diversified their activities; which sectors underwent the most changes; which regions led the economic recovery and what structural changes occurred.

Methodologically we calculated indices of economic resistance and recovery in order to identify the regions with the greatest and least resilience, and then we calculated indices of specialisation and economic location. By intersecting these indices, it was possible to establish various conclusions about the resilience capacities of regions and their relationship with their economic structure. There is strong evidence that a more diversified economic structure, in most cases, is a determining factor in greater resilience to the impact of economic shocks and that there have indeed been different trajectories in terms of regional diversification or specialisation.

This analysis is crucial for guiding informed and more effective regional policies, as it identifies the regions that are most and least able to adapt to economic change. In this way, it provides valuable information to support the development of policies that are better adjusted to regional resilience capacities.

Keywords: regional resilience; economic structure; transformation; Portugal

OP. 174 THE POTENTIAL OF THE BIOECONOMY IN PORTUGUESE REGIONS: AN ANALYSIS OF THE ECONOMIC STRUCTURE

Marcelo Torres¹ Teresa Sá Marques²

¹CEGOT-FLUP, Portugal.

²CEGOT-FLUP, Portugal.

Abstract: In recent years, the bioeconomy has become an emerging field of research and policy, which focuses on the production, transformation, and use of renewable biological resources, such as agricultural crops, forests, and marine resources. The bioeconomy offers opportunities for innovation, contributes to a greener job creation, and promotes more efficient environmental management. In fact, the focus on the biological resources reduces the reliance on raw materials derived from fossil fuels and supports more sustainable regional development. It also addresses significant societal challenges related to climate change, food safety, and health issues.

Portugal is in a favourable position to lead the transition to the bioeconomy. Several strategies have been implemented at the national level, such as the Action Plan for the Sustainable Bioeconomy or Bioeconomy 2030 - Strategic Lines for the Primary Production Sectors in the Context of the Development of the National Strategy for the Sustainable Bioeconomy 2030.

The current question being asked is how these institutional opportunities have contributed to the transformation of regional economies and sustainable growth. Initially, this research aims to help answer this question by identifying and characterizing the economic activities directly related to the bioeconomy and understanding their impact on the economic and employment structure of the regions.

Keywords: bioeconomy; regional development; sustainability transitions; economic activities

OP. 142 SUSTAINABILITY IN ECONOMICS AND MANAGEMENT UNDERGRADUATE DEGREES IN PUBLIC HEI IN PORTUGAL

Maria Lima¹, Conceição Ramos^{2,*}

¹ *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

² *Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal*

Abstract: In turbulent times like the ones we have been living in the past few years, future business leaders must be change agents to create a positive impact in society and solve global challenges such as poverty, migration, and climate change. To achieve that goal, economics and management education must provide students with the required skills and capabilities. It thus encompasses a set of interdisciplinary questions from both social, economic, and environmental spheres.

This study (2021) aimed to analyze the current educational offer in Sustainable Development (SD) in Public HEI in Portugal, specifically in Economics and Management undergraduate degrees. Practical examples of integrating SD into the study plan were sought.

Furthermore, an attempt was made to understand the perception of former and current students at the School of Economics, University of Porto, on the importance attributed to the inclusion of SD in the course structure.

The results show some units dedicated to SD, but still optional. However, there was a wide range of examples of mandatory subjects with Sustainability themes incorporated in the respective syllabus.

Concerning contacted students, and most likely derived from the pandemic context, participation was below expectations. Even so, results demonstrate receptivity and interest in the inclusion of these subjects in the degrees.

Advancing SD in business schools means engaging future leaders in the preservation of the Planet, enabling informed decisions that will benefit society as a whole.

Keywords: Sustainability, Degree, Economics, Management, Syllabus

OP. 173 OVERLAPPING FUNCTIONS AND DISCREPANCIES IN TERRITORIAL DIVISIONS – THE PLACE OF EURO-REGIONS IN THE EU'S PUBLIC POLICIES

Catarina Lima Silva¹

¹*Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território; Universidade de Aveiro;
Portugal.*

Abstract: The European Union (EU) has a web of divisions and levels of action in and between its' member-states. Intermediate level transnational institutions, like the Euro-regions, are one of the ways designed to put in action the policies akin to cross-border cooperation at a regional scale. Nevertheless, these institutions are hampered by two major challenges: the prevalent overlapping and incompatibility in functions of the regions or organisations of different member-states that are in the same Euro-region, that prevent the Euro-regions from fully achieving their potential for policy implementation; and the lag between territorial divisions of member-states, that even with the attempt of levelling through the NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics), act as hurdles, since the policies applied based on the NUTS division may not be adequate for the territories, and Euro-regions may end up having disparate regions grouped, which can negatively influence its' results.

Indeed, the Euro-regions are in a very special position in what regards European policies, since they are simultaneously an intermediate level body and a cross-border institution, being able to reach territories that are too small for a national or European scale, but too big for a local scale. They should be the privileged means to tackle transnational issues that other levels fail to address appropriately, yet they seem to be systematically thwarted in their works by administrative, bureaucratic and planning barriers. We will study these regions and its' obstacles, trying to understand what their place in the EU's public policies is.

Keywords: Euro-regions; public policy; European Union; NUTS; cross-border cooperation

OP. 102 RURAL DISCONTENT, SPATIAL JUSTICE AND DISRUPTIVE POLITICS IN EUROPE

Michael Woods¹

¹ *Aberystwyth University, United Kingdom*

Abstract: The winter of 2023/24 witnessed the mobilisation of protests by farmers across many parts of Europe. While farmers' protests are not new, a novel feature of the 2023/24 protests has been efforts by far-right and populist groups to position themselves as spokespeople for the cause. The efforts are part of a wider attempt by populist and other disruptive political movements to capitalise on rural discontent, which has also been reflected in elections in several countries including recently in France, Italy, the Netherlands and Portugal. This presentation draws on initial analysis in a new ERC/UKRI project, Rural-Spatial-Justice, which aims to investigate the dynamics of rural support for disruptive politics. The work reported here has analysed disruptive electoral events in Europe since 2000 to evaluate the significance of rural votes in surges of support for populist, far-right and other disruptive parties, and to discern patterns that, for example, associate certain forms of disruptive politics with rural interests, or link disruptive politics with certain types of rural region. The paper further draws on the concept of 'rural spatial justice', understood here as perceived fairness or unfairness in the treatment of rural areas and interests, firstly to explore how the discursive framing of disruptive politics has tapped into rural discontent and notions of rural/urban inequalities, and secondly to consider 'spatial justice' as a normative idea that may point to alternative ways of addressing rural grievances.

Keywords: Rural; Spatial Justice; Uneven Development; Politics.

OP. 34 AGEING IN RURAL AREAS. A STUDY CASE OF CARING FOR ELDERLY PEOPLE IN AN ANDALUSIAN AREA UNDER THE PRISMA OF SOCIAL INNOVATION AND NEO-ENDOGENOUS PRINCIPLES

Francisco Antonio Navarro-Valverde¹, Nestor Vercher²

¹*Department of Human Geography, University of Granada, Spain*

²*University of Valencia, Spain*

Abstract: Loneliness and ageing are relevant social issues in rural areas of Western countries. Poverty, social and territorial isolation can increase these problems. These factors create a vicious cycle.

Variables like gender, age and remoteness are critical in understanding loneliness. Thus, remote rural areas see increased isolation and loneliness due to a higher percentage of elderly individuals, consequences of out-migration on the remaining older population, intensified by poor access to public transport and health. Therefore, it is crucial to adapt services and policies for elderly people to the specific needs and conditions of rural communities.

The model of Acci Asistencia serves as an innovative initiative demonstrating the potential to provide first-care services in a rural area of the Andalusian region. An active community, the presence of a company coming from the third sector, and the support from national, regional and local authorities provoke a neo-endogenous model. Thus, components such as capacity-building and autonomy in workers and beneficiaries and the local embeddedness of this company provoke a virtuous circle, creating social innovation processes.

Therefore, the objectives addressed in this research are: to determine if the Acci Asistencia experience can be considered a social innovation initiative and a neo-endogenous mechanism; if it is an effective tool and model to address social isolation and poverty in rural areas; if it is a potential “hub” to engage hard-to-reach people; and if this company is promoting new social relationships in this rural community.

Keywords: loneliness, rural ageing, neo-endogenous development, rural areas.

OP. 76 NEST PROJECT EMPOWERING COMMUNITIES FOR HEALTHIER SOCIETIES: THE PORTUGUESE PERSPECTIVE

Fernando Pereira¹, Juliana Almeida-de-Souza², Vera Ferro-Lebres³

¹ *Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

² *(CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

³ *(CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Abstract: NEST Project aims to revolutionize governance paradigms in societal transitions toward healthier living through collaborative co-creation. Recognizing the multifaceted nature of healthy living as a challenge demanding holistic solutions beyond fragmented healthcare systems, NEST emphasizes the empowerment of local communities to spearhead social innovation for improved societal well-being. At its core, the project develops a comprehensive blueprint for a Social Innovation Ecosystem for Healthy Living (SIEHL), integrating robust governance structures and sustainable implementation strategies, alongside educational programs aimed at empowering change agents. Notably, NEST's approach uniquely aligns learning within SIEHL with existing social and educational frameworks.

This project addresses pivotal questions regarding the sustainable positioning and organization of social innovation ecosystems within long-term societal transitions, while also focusing on fostering knowledge exchange and collective agency among diverse stakeholders. Leveraging four international communities of practice—dedicated to social business development, engaged community science, reflexive monitoring, and knowledge creation—NEST will establish a community-based model in Northeast Portugal, engaging with local villages and stakeholders. Preliminary findings will be shared during this conference, with anticipated impacts extending beyond academic realms to tangibly enhance citizens' quality of life and contribute to the economic, social, and health well-being of communities.

Nest project is funded by ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-EDU-ENTERP I
PROPOSAL NUMBER: 101111656

Keywords: Governance, Societal transitions, Healthy living, Social innovation, Community empowerment

OP. 30 TERRITÓRIOS PARTICIPATIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO RURAL: UMA ABORDAGEM TRANSFRONTEIRIÇA

António Martins¹, Emília Moreno Sánchez², Maria Inês Faria³

¹COIDESO, Universidad de Huelva, Espanha

²Universidad de Huelva, Spain

³Instituto Politécnico de Beja

Abstract: Os territórios de baixa densidade são caracterizados pela frágil rede de estruturas que promovam a participação nos processos de decisão que envolvem o futuro dos territórios, com fraca valorização da capacidade de intervenção das comunidades pelo trabalho em rede. As estratégias de resiliência passam, portanto, pelo empenho dos municípios e das associações de desenvolvimento local.

É importante aferir como as estratégias de incremento de processos participativos de diagnóstico e construção de planos de ação, contribuem a capacitação e empoderamento e para a criação de estruturas de governança que promovam a implementação e acrescentem valor ao território.

A abordagem do objeto de estudo é realizada a partir de uma abordagem metodológica qualitativa e naturalista, sendo a estratégia utilizada o estudo de caso de quatro unidades territoriais transfronteiriças na Andaluzia Ocidental (Espanha) e no Baixo Alentejo (Portugal). Entre as técnicas utilizadas estão entrevistas em profundidade, observação narrativa e participante, cadernos de campo e revisão de documentos e análise de conteúdo.

Para além de contribuir para o aprofundamento do conhecimento dos processos de envolvimento comunitário e capacitação para a ação, tendo como base o planeamento estratégico setorial, é importante considerar que as estratégias vão para além dos mecanismos de resiliência, abraçando mais as práticas de regeneração e antifragilidade social e territorial.

Com este trabalho obtém-se informação como são os processos participativos de diagnóstico e construção de planos de ação que podem contribuir para a capacitação real e a criação de estruturas de governança que aportem valor ao território.

Keywords: Reparticipação, governança, territórios de baixa densidade, antifragilidade, regeneração

OP. 120 EXPLORING THE NEXUS OF ENERGY DYNAMICS, ECONOMIC PROGRESS, AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY IN THE EUROPEAN UNION: IMPLICATIONS FOR SUSTAINABLE GROWTH

Zeeshan Arshad¹, Muhammad Noman Shafique², Ana I. Lillebø³, Helena Vieira⁴

¹ CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and

Planning, University of Aveiro, Portugal

² CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

³ECOMARE, CESAM, University of Aveiro, Portugal

⁴ CESAM - Centre for Environmental and Marine Studies, Department of Environment and Planning, University of Aveiro, Portugal

114

Abstract: The pursuit of a sustainable growth development model in the European Union (EU) is a multifaceted endeavor that requires a thorough examination of the interplay between energy dynamics, economic progress, and environmental stewardship. This study explores the intricate relationship among energy mix, economic development, and carbon emissions reduction for the period spanning 1990-2021 within the EU region. As the EU commits to achieving carbon neutrality by 2050, it faces the challenge of balancing economic growth and further development with environmental sustainability and planetary boundaries. This paper critically analyzes the implications of different energy sources on economic prosperity and carbon emissions, aiming to provide actionable insights for policymakers and stakeholders.

Methodologically, standard tests and techniques are employed, including descriptive analysis, correlation, cross-sectional dependence, unit root, and co-integration tests. The auto-regressive distributed lag model cross-sectional (ARDL-CS) is utilized to detect short and long-run coefficients.

The study examines the energy mix in the EU, considering the contributions of renewables, nuclear energy, and fossil fuels. Subsequently, the relationship between energy choices and economic development is screened. Finally, strategies for carbon emissions reduction, considering economic imperatives, are scrutinized.

By interrogating these complex dynamics in the EU region, this study aims to provide scientific data to inform decision-making processes towards achieving sustainable growth objectives while addressing the urgent challenges of climate change and the need for energy-dependent economic development.

Keywords: Energy mix, Sustainability, Economic Growth, Climate Change.

OP. 128 "DESTINO TURÍSTICO SUSTENTÁVEL": PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO E O PAPEL DAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS NA SENSIBILIZAÇÃO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL DA COMUNIDADE: O CASO DE BAIÃO

Isabel Santos¹

¹ CEI - Centro de Estudos Interculturais, ISCAP, Portugal

Abstract: “Baião, vida natural” e “Tão perto e tão longe” são dois slogans utilizados pelo concelho de Baião no âmbito não só da promoção turística, mas também da sua localização geográfica, já que, simultaneamente, é um município que fica suficientemente perto dos meios urbanos, tendo excelentes vias de comunicação, como fica também suficientemente longe da poluição e confusão do contexto urbano.

Baião, sendo o concelho mais verde do distrito do Porto, com 68% de área florestal, tem como objetivo o equilíbrio entre a natureza, as pessoas, as tradições e o futuro, tendo em vista um desenvolvimento sustentável que permita promover uma vida de qualidade, não só para quem nele vive, mas também para quem o visita, apostando num turismo de qualidade.

Em 2018, assentando em quatro pilares principais – social, cultural, ambiental e económico-, Baião iniciou o processo de certificação “Destino Turístico Sustentável”. Um dos passos para a sua obtenção foi o processo de benchmarking, que recebeu, em 2019, a medalha de bronze num evento realizado nos Açores, primeiro arquipélago do mundo a receber a certificação de “Destino Turístico Sustentável”.

Esta comunicação pretende dar a conhecer todo o processo que levou à certificação de Baião como “Destino Turístico Sustentável”, recebendo o “Galardão Prata”, concedido pela entidade internacional EarthCheck, reconhecida e validada pela organização internacional Global Sustainable Tourism Council (GSTC), mas também dar a conhecer algum do trabalho desenvolvido pela Biblioteca Municipal que vai ao encontro do âmbito desta certificação, relevando o papel das bibliotecas na sensibilização da consciência ambiental da comunidade.

Keywords: Baião; Destino turístico sustentável; Literacia ambiental; Bibliotecas públicas e sustentabilidade.

OP. 70 A VULNERABILIDADE DO TURISMO FRENTE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM CIDADES PORTUGUESAS E BRASILEIRAS

Hélder Tiago da Silva Lopes¹, Diego Tarley Ferreira Nascimento²

¹ Lab2PT/IN2PAST, IdRA, Universidade do Minho, Portugal

²(CIPGeo), DGP/CNPq, Universidade Federal de Goiás – Goiânia, Goiás/ Brasil

Abstract: O turismo e as alterações climáticas expressam uma relação binomial. A elevação das temperaturas, o aumento do nível do mar e os eventos extremos prejudicam o setor turístico, reduzindo o número de visitantes, alterando os fluxos, fragmentando a duração da estadia e aumentando os custos operacionais (Grimm et al., 2012). Não obstante, o turismo é responsável por aproximadamente 5% das emissões globais de gases com efeito estufa (GEE), com o transporte aéreo sendo uma grande fonte de emissões (Simpson et al., 2008; Gil, Marques & Andrade, 2023). Este estudo avalia as vulnerabilidades do setor turístico diante das mudanças climáticas, focando em cidades de Portugal e do Brasil, sendo vinculado a um projeto financiado pelo CNPq para promover a resiliência climática em cidades. Em Portugal, é expectável uma redução de turistas devido ao aumento das temperaturas, sobretudo o Algarve (European Commission, 2023). Perch-Nielsen (2010), Scott & Verkoeyen (2017) e Brandão et al., (2018) apontam que o turismo de sol e praia é particularmente vulnerável às alterações climáticas, o que também preocupa no Brasil, onde 69% dos turistas destinam-se às regiões litorais (Brasil, 2019). Observa-se tanto no caso português quanto brasileiro que os eventos pluviométricos extremos promovem atrasos ou interrompem as deslocações e afetam as infraestruturas, equipamentos e serviços aos turistas. Além disso, as ondas de calor e estiagens têm causado desconforto térmico e escassez de água para residentes e turistas. Portanto, são urgentes estratégias de adaptação e mitigação para proteger as populações locais e os setores turísticos.

Keywords: Atividade turística; Aquecimento Global; Resiliência climática; Turismo

References:

- Brandão, C. N.; Barbieri, J. C. & Araújo, M. F. (2018) "Tourism and climate: a substantive theory on adaptation strategies in the accommodation sector in "águas paulistas" circuit, São Paulo, Brazil. WIT Transactions on Ecology and The Environment 227: 163-174. Brasil (2019) "Anuário estatístico do turismo 2018". Ministério do Turismo, Brasília-DF.
- European Commission (2023) "Regional impact of climate change on European tourism demand". Publications Office of the European Union, Luxemburg. Gil, J.; Marques, N. R. & Andrade, G. N. (2023) "Agenda climática e o turismo no Brasil: contribuições para políticas públicas de adaptação frente às mudanças climáticas" Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo, 17.
- Grimm, I. J.; Prado, L.; Giacomitti, R. B. & Mendonça, F. (2012) "Mudanças climáticas e o turismo: desafios e possibilidades." Revista Brasileira de Climatologia 11(8): 55-78. Perch-Nielsen, S. L. (2010) "The vulnerability of beach tourism to climate change: An index approach." Climatic Change 100: 579-606. Scott, D. & Verkoeyen, S. (2017) "Assessing the climate change risk of a coastal-island destination." In: Jones, A. & Phillips, M. (eds.) Global climate change and coastal tourism: recognizing problems, managing solutions and future expectations. Cabi International, Oxford, pp. 62-73.
- Simpson, M. C.; Gössling, S.; Scoot, D.; Hall, C. & Gladin, E. (2008) "Climate change adaptation and mitigation in the tourism sector: frameworks, tools and practices." UNEP, University of Oxford, UNWTO, WMO, Paris.

OP. 130 POLÍTICAS DE MOBILIDADE ATIVA E DE ENVELHECIMENTO ATIVO EM PORTUGAL: OS DESAFIOS PARA O SEU ALINHAMENTO

André Samora-Arvela¹, Sibila Marques², Sara Eloy³, Mariana Montalvão⁴

¹ *ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

² *CIS-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

³ *ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal, e University of Antwerp, Bélgica*

⁴ *CIS-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal*

Abstract: O Acordo de Paris e o Pacto Ecológico Europeu levaram à recente formulação de políticas de mobilidade sustentável, neutra e ativa, o que se reflete na construção de ruas verdes. Coloca-se a dúvida sobre se o planeamento da mobilidade ativa e das ruas verdes como resposta às políticas de mitigação das alterações climáticas considerou o contexto dos utilizadores de todas as idades e o postulado do envelhecimento ativo.

Dito isto, pretende-se analisar: i) como evoluíram as políticas de mobilidade ativa e de envelhecimento ativo no mundo e em Portugal; e ii) como o envelhecimento ativo e o contexto das pessoas mais velhas enquanto utilizadoras foram considerados na conceção de políticas de mobilidade ativa e das respetivas ruas verdes em Portugal.

Metodologicamente, foi feita uma revisão da literatura que cruzou a implementação de políticas de mitigação das alterações climáticas, mobilidade ativa e envelhecimento ativo em Portugal com ênfase no município de Lisboa. Em segundo lugar, foi aplicado um inquérito Delphi a especialistas nesta área de investigação para validar os principais desafios, identificados através da revisão da literatura, que se colocam à integração do bem-estar das pessoas mais velhas no desenho de uma cidade verde.

Dos resultados, conclui-se que as políticas ativas de mobilidade em Portugal foram impulsionadas pelas concordatas climáticas. Apesar disso, o contexto das pessoas mais velhas foi, parcamente, tido em conta na conceção destas iniciativas, razão pela qual o alinhamento das políticas de mobilidade ativa e de envelhecimento ativo em Portugal continua a ser uma grande oportunidade.

Keywords: Políticas Públicas; Alterações Climáticas; Mitigação; Mobilidade Ativa; Envelhecimento Ativo

OP. 143 QUEERING URBAN PLANNING: FROM GENDER GEOGRAPHIES TO INCLUSIVE URBAN PLANNING

Anna Marocco¹

¹ *University of Rome La Sapienza, Italy with Institute of Geography and Spatial Planning,
University of Lisbon, Portugal*

Abstract: This contribution, by adopting an intersectional lens, focuses on socio-spatial justice issues particularly concerning gender and sexual minority communities by promoting participatory trajectories for an inclusive urban planning. Indeed, despite decades of feminist and queer geographic studies questioning the heteronormative assumptions embedded in city planning and management, social inclusion in support of sexual minorities has not yet been integrated into urban planning, policies and governance processes despite some recent signs of interest. Therefore, as city planning defines, to a large extent, the activities that take place within it and the actors that actively participate in them, the lack of gender expertise in planning can lead to substantial disadvantages for these groups of people of all ages and abilities, limiting their spatial and socio-economic opportunities. In parallel, the acceleration of contemporary urban processes, the rise of neoliberal logic and the erosion of the welfare state exacerbate the problem of already existing socio-spatial inequalities by incentivising displacement and expulsion processes. Hence, this paper, based on my ongoing PhD research, will analyse some place-making practices and collaborative dwelling experiences observing how gender minority groups as subaltern urban communities map, organise and co-design their living spaces and which imaginaries of urban existence and reproduction they feed. Finally, drawing on queer theories and ecologies, I will invite a critical reflection on how we could forge pathways of empowerment, solidarity and engagement by breaking some analytical segregations of traditional urban practice.

Keywords: Gender Geographies, Queer Theories, Participatory Methodologies, Gender Planning, Housing

References:

Massey, 1994; Crenshaw 1993; Federici, 2018; Sassen, 2014; Spivak, 1988.

OP. 159 A MATTER OF MINDSET(S)? EUROPEAN THOUGHT THROUGH VALUE ADHERENCE

João Pedro Silva¹

¹*Instituto de Filosofia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal*

Abstract: The European Union emerged from a context of international co-operation to solve common problems. Economic, mobility, defence, justice and environmental issues are just some of the areas where this cooperation is taking place. However, for cooperation to take place, different member States need to share a vision that is, if not univocal, at least approximate. The problem here is: How can we guarantee a common policy among European member States? Through sharing common values - European values. But, is it reasonable to assume that these values can be shared when States differ in history, religion, cultural practices, language, among other singularities? That is, when they hold a different background? Based on the European Values Study outcomes, we will try to ascertain the extent to which the inhabitants of different member states converge when it comes to assessing different values such as democracy, ecology and political adhesion. Through some examples, we will also try to ascertain to what extent adherence to certain values can be explained by Geert Hofstede's cultural profiles. It will be concluded that, in spite of common policy programmes, European countries may not share the same attitudes and values.

Keywords: European thought; values; cultural dimensions

References:

Hofstede, Geert, & Hofstede, Geert Jan. Cultures and Organizations: Software of the Mind. n.p.: McGraw-Hill, 2005). <https://www.atlasofeuropeanvalues.eu/maptool.html>

OP. 90 FAMILY FARMING FACING GLOBAL AND EUROPEAN CHALLENGES: ATTITUDES AND RESPONSES OF FARMERS IN MAINLAND PORTUGAL

Luís Moreno¹

¹*Instituto de Geografia e Ordenamento do Território e Centro de Estudos Geográficos,
Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal.*

Abstract: Similarly to the European and global context, Family Farming (FF) has been in Portugal a reality in 'differentiated decline', despite the real importance and potential it assumes facing the challenges of sustainability. The work presented is based on research in mainland Portugal, under the AFAVEL project in 2020-21 (Moreno & Magalhães, 2021), and continued since then under the "Civic Coalition - Participate in PEPAC" (CC-PEPAC, being PEPAC the CAP Strategic Plan). To analyse relations between policies supporting FF and the conditions of its implementation in the territory, we first used secondary and primary sources, the latter meaning 130 structured interviews (applied in farms in the North, Centre and Alentejo regions) and focus groups. Secondary data use corresponds to bibliographic, documentary, and statistical analysis, but extended since 2021 and complemented with privileged observation under the CC-PEPAC. The results evidence FF involving: a) strong permanence of pluriactivity and diversified sources of income; b) fair importance of self-consumption, benefiting the community; c) recognition by farmers of various effects of climate change and adaptations made to new needs; d) productive reorientation, new service providing and new challenges in selling and obtaining support; e) several limitations on the organization for innovation. It is concluded by the need to develop support structures of proximity and multilevel mediation, but also of cross-interaction between actors of the territory, needs only partially possible to meet after the creation in 2021 of the Competence Centre for Family Farming and Agroecology (CeCAFA).

Keywords: Family farming; Sustainability; Common Agricultural Policy; Agroecology.

References:

Moreno, L., & Magalhães, F. (2021). Agricultura Familiar e Valorização Territorial Sustentável em contexto de Alterações Climáticas: perspetivas e um diagnóstico 'AFAVEL' em Portugal Continental. Animar. https://bit.ly/35YHVOU_AFAVEL.

OP. 133 APLICAÇÃO DA ANÁLISE TRADE-OFF NO CONTEXTO DAS TRANSIÇÕES AGROECOLÓGICAS: REFLEXÕES E PRESSUPOSTOS

Sofia Neto¹

¹ CETRAD, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

Abstract: A agroecologia é uma abordagem que busca integrar princípios e conceitos ecológicos na agricultura, promovendo a sustentabilidade e a resiliência dos sistemas alimentares. No contexto das transições agroecológicas, a análise trade-off poderá ser uma ferramenta valiosa para a avaliação e gestão dos compromissos e interações entre diferentes objetivos, práticas agrícolas, e impactos ambientais e sociais. Esta abordagem integrada e transdisciplinar é essencial para promover sistemas agrícolas mais sustentáveis e resilientes. Reconhece considerar diversos fatores, como: sustentabilidade ambiental, produtividade agrícola, justiça social e económica, resiliência do sistema, qualidade nutricional dos alimentos, custos de transição, cultura e conhecimento local e a aceitação do consumidor. Ao aplicar o método de análise de trade-off, é crucial envolver as partes interessadas relevantes para garantir que as decisões tomadas reflitam considerações amplas e atendam aos objetivos gerais propostos. Reuniões, entrevistas individuais, grupos focais, aplicação de questionários, workshops participativos, plataformas on-line e ferramentas colaborativas são alguns métodos eficazes para envolver as partes interessadas nesse processo. Assim como a o desenvolvimento de apresentações e de relatórios transparentes com o destaque da análise trade-off efetuada de forma a existir um feedback iterativo ao longo do processo, permitindo a análise das medidas pelas partes interessadas e os ajustes a novos dados e informações. As sessões de revisão e de validação são importantes para garantir o envolvimento de todos na tomada de decisão. Só assim é possível tomar decisões informadas que maximizem os benefícios ambientais e sociais, ao mesmo tempo que minimizam os compromissos inevitáveis entre diferentes objetivos.

Keywords: agroecologia, sustentabilidade, análise trade-off, transdisciplinar, compromisso

OP. 157 THE NEED FOR INNOVATIONS IN AGRI-FOOD SYSTEMS IN EUROPE: PATHWAYS AND CHALLENGES TO INCLUSION AND SUSTAINABILITY

Iván Tartaruga¹, Fernanda Sperotto²

¹(CEGOT), Faculty of Arts and Humanities, University of Porto (FLUP), Portugal

²(CEGOT), Faculty of Arts and Humanities, University of Porto (FLUP), Portugal

Abstract: Agriculture plays a pivotal role in ensuring food security and environmental sustainability. As the primary source of food production, it holds the key to providing safe, nutritious, and ample sustenance necessary for healthy living. However, it also contributes significantly to global greenhouse gas emissions, accounting for 26% of the total. In light of this dual role, experts, notably the EAT-Lancet Commission (2019), advocate for prioritizing healthy diets and sustainable food production as fundamental planetary goals. Addressing these imperatives demands a multifaceted approach encompassing social and technological innovations in agricultural practices. Concurrently, recent agricultural protests in Europe against specific environmental sustainability policies underscore the urgency of understanding the underlying causes of discontent within the farming community. Drawing upon the theoretical framework of hierarchical regional innovation systems (Tartaruga et al., 2024), this study endeavours to elucidate these complexities through the lens of economic geography and innovation studies. Our findings reveal a deepening rift characterized by economic and technological exclusion, particularly among European family farmers. This exclusionary trend exacerbates rural discontent and engenders broader societal ramifications, including the proliferation of anti-environmental populism in urban centres (Rodríguez-Pose and Bartalucci, 2023). In conclusion, we posit that addressing these challenges necessitates the implementation of robust innovation policies that prioritize both the sustainability of food production and social inclusivity.

Keywords: agri-food systems, inclusive innovation, sustainability, hierarchical regional innovation systems, European Union

OP. 14 URBAN HEAT ISLANDS BY DAY AND NIGHT IN BRAGA AND GUIMARÃES (PORTUGAL): A MODIS-BASED ANALYSIS

Catarina de Almeida Pinheiro¹, Maria Manuela Laranjeira²

¹*Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal*

²*Departamento de Geografia, Universidade do Minho, Portugal*

Abstract: The inclusion of thermal infrared sensors into medium resolution satellites has fostered a new pathway in Urban Climatology, focused on the urban thermal environment analysis. The MODIS sensor, carried by both Terra and Aqua satellites, provides Land Surface Temperature (LST) four times a day: 01:30 (dawn); 10:30 (mid-morning); 13:30 (early afternoon); and 22:30 (early evening), approximately. The main objective of this work is to analyze the surface heating and cooling diurnal cycles and formation of urban heat islands in Braga and Guimarães (Portugal) during summer, the hottest and driest period of the year. Using a pixel-by-pixel approach, the thermal amplitudes between observation times were calculated, namely: 01:30-10:30, 10:30-13:30, 13:30-22:30, 22:30-01:30. In addition, LST values were normalized (LSTn) to understand the spatial pattern of the thermal environment. Thus, LSTn was classified into five thermal zones: very low temperature, low temperature, moderate temperature, high temperature, and very high temperature. The results show that the urban center of Braga is always a critical area (high temperature zone), while that of Guimarães appears relatively cooler (moderate temperature zone). Moreover, while during the day it is the forested hills that form the main cool islands in both municipalities, at night it is the valley floors that stand out. This information is crucial for land management, especially regarding the preservation of existing forest areas and the design of urban green spaces.

Keywords: Urban Climatology; Remote Sensing; Land Surface Temperature; Land Management; Braga and Guimarães.

OP. 15 THE IMPACT OF MADEIRA AIRPORT EXPANSION ON TOURISM AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE MUNICIPALITY OF MACHICO

Sérgio Lousada¹, Raul Alves²

¹ University of Madeira (UMa), Funchal, Portugal

² University of Madeira (UMa), Funchal, Portugal

Abstract: The core of this work is to analyze the impact of the expansion of Madeira Airport on tourism and sustainable development in the municipality of Machico. The airport expansion played a significant role in increasing tourist flow to the region, providing Machico municipality with a unique opportunity to boost the tourism sector and promote local economic development. However, it is crucial to assess and understand the impacts resulting from this growth and ensure that sustainable measures are implemented to minimize negative effects on both the environment and the local community.

This study examines the positive effects of airport expansion, such as increased tourist numbers and job creation in the tourism sector, as well as the challenges faced, such as demolitions inherent to expansion, infrastructure overload, and environmental risks. Additionally, it explores strategies and measures that can be implemented to ensure sustainable development in the municipality of Machico.

To promote sustainable tourism, it is essential to establish policies that prioritize environmental preservation and cultural heritage, as well as to encourage active participation from the local community. Measures such as implementing environmental practices, creating protected areas, and promoting local businesses that value culture and tradition are essential to ensure a balance between tourism growth and long-term sustainability.

Keywords: Airport, Madeira, Municipality of Machico, Sustainable Development, Tourism.

References:

1. Alves, R., Lousada, S., Cabezas, J., & Gómez, J. (2023). Local Housing Strategy: Analysis of Importance and Implementation in Machico Municipality, Madeira. *Land*, 12, 1778.
2. Cabezuelo, A. S. (2020). Exploitation of open data repositories for the creation of value-added services. In F. Herrera, K. Matsui, & S. Rodríguez-González (Eds.), *Distributed Computing and Artificial Intelligence*, 16th International Conference. DCAI 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing* (pp. 134–141). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-23887-2_16
3. Papapanos, G., Karampela, G. S., Kopsachilis, G. V., Vaitis, G. M., Kizos, T., & Spilanis, G. I. (2013). A Digital Repository for Managing Tourism on Islands. In *I Foro Internacional de Turismo Maspalomas Costa Canaria (FITMCC 2013) - Congreso internacional de destinos turísticos: competitividad y emprendimiento en tiempos de crisis*. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).
4. Feroso, A. M., Mateos, M., Beato, M. E., & Berjón, R. (2015). Open linked data and mobile devices as e-tourism tools. A practical approach to collaborative e-learning. *Computers in Human Behavior*, 51(Part B), 618–626. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2015.02.032>.
5. Vert, S., & Vasiiu, R. (2014). Relevant aspects for the integration of linked data in mobile augmented reality applications for tourism. In G. Dregvaite & R. Damasevicius (Eds.), *Information and Software Technologies. ICIST 2014. Communications in Computer and Information Science* (pp. 334–345). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-11958-8_27.
6. Mathioudakis, G., Klironomos, I., Partarakis, N., Papadaki, E., Anifantis, N., Antona, M., et al. (2021). Supporting Online and On-Site Digital Diverse Travels. *Heritage*, 4(4), 4558–4577. <https://doi.org/10.3390/heritage4040251>.
7. Mathioudakis, G., Klironomos, I., Partarakis, N., Papadaki, E., Volakakis, K., Anifantis, N., et al. (2022). InCulture: A Collaborative Platform for Intangible Cultural Heritage Narratives. *Heritage*, 5(4), 2881–2903. <https://doi.org/10.3390/heritage5040149>.
8. Longhi, C., Titz, J.-B., & Viallis, L. (2014). Open data: Challenges and opportunities for the tourism industry. In M.M. Mariani, R. Baggio, D. Buhalis, & C. Longhi (Eds.), *Tourism Management, Marketing, and Development* (Vol. I, pp. 57–76). Palgrave Macmillan. https://doi.org/10.1057/9781137354358_4.

9. Papapanos, G., Karampela, G. S., Kopsachilis, G. V., Vaitis, G. M., Kizos, T., & Spilanis, G. I. (2013). A Digital Repository for Managing Tourism on Islands. In I Foro Internacional de Turismo Maspalomas Costa Canaria (FITMCC 2013) - Congreso internacional de destinos turísticos: competitividad y emprendimiento en tiempos de crisis. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).
10. Kalaitzakis, M., Sykianaki, E., Michalakis, N., Stivaktakis, N., Balafa, K., Ntoa, S., et al. (2022). People-Flows: An innovative flow monitoring and management system in urban environments. In C. Stephanidis, M. Antona, S. Ntoa, & G. Salvendy (Eds.), HCI International 2022 – Late Breaking Posters. HCII 2022. Communications in Computer and Information Science (pp. 507–516). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19682-9_64.
11. Pereira, R. L., Sousa, P. C., Barata, R., Oliveira, A., & Monsieur, G. (2015). CitySDK Tourism API - building value around open data. Journal of Internet Services and Applications, 6, 24. <https://doi.org/10.1186/s13174-015-0039-z>.

OP.26 IN SEARCH OF A SUSTAINABLE AND RESILIENT AREA OF CENTRAL EUROPE. EVIDENCE FROM POLAND.

Justyna Chodkowska-Miszczuk¹, Agata Lewandowska², Dominik Zieliński³

¹ *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

² *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

³ *Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland*

Abstract: When considering building a sustainable and resilient Europe, we must recognise that the area is highly diverse regarding its natural, socio-economic, historical, and cultural aspects. Central Europe, including Poland, is the best example that an effective and just energy transition is a contextualised process, which requires place-based policy and focusing on the local system. Therefore, we propose an analysis of the situation in Poland, which is ranked fifth in the European Union in terms of population. Creating a sustainable, resilient and just energy transition is currently a key challenge for the country's development, both in the economic, social, political and spatial context, especially in the era of numerous transformations and geopolitical uncertainties as well as the growing demand for energy (only in the period 2015-2021 consumption electricity in Poland increased by 10%). Is the development of renewable energy sources (RES) an opportunity to build an independent, predictable, low-emission energy sector that meets the current needs of the inhabitants of Poland and the national economy? How should the national energy system be built in connection with the European one to overcome inequalities in access to resources naturally occurring in geographical space? Unquestionably, infrastructural capabilities that influence the pace and scope of changes must be addressed, too. Considering the structure of energy production, based on the prediction of changes and their external and internal triggers, we will try to identify the optimal directions of changes leading Poland to the path of green transition. Its primary assumption is diversification and inclusive activities.

Keywords: Central Europe, Poland, just transition, sustainability, renewables

OP. 171 ESTRATÉGIAS E DESAFIOS NA ATRACÇÃO E FIXAÇÃO DE PESSOAS EM ZONAS RURAIS EM PORTUGAL

Andréa Barbosa¹, João Almeida²

¹ Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Rural Move, Portugal

² DCSPT, GOVCOPP, Universidade de Aveiro (Portugal), Rural Move – Associação para a Promoção do Investimento em Territórios de Baixa Densidade, Portugal

Abstract: Ao longo das últimas décadas, os territórios rurais têm estado envolvidos num ciclo vicioso de declínio com graves consequências sociais, económicas e ambientais, relacionado com um crescente envelhecimento da população, uma migração para zonas urbanas, e consequente desequilíbrio social e económico, principalmente no que toca ao acesso a serviços de interesse geral, infraestrutura tecnológica, investimento público e privado e consequente falta de oportunidades culturais, profissionais ou educativas. Neste contexto, a Rural Move, associação criada em 2020 com o objetivo de promover o investimento e regeneração dos territórios de baixa densidade em Portugal, realizou um inquérito com o objectivo de avaliar as percepções relativas à atração e fixação de pessoas em zonas rurais. A análise revelou uma dualidade de perspectivas sobre o tema. Embora a maioria reconheça a importância da existência de estratégias neste sentido, houve discordância quanto à eficácia das políticas existentes para impulsionar o desenvolvimento económico e social das regiões rurais. Já as opiniões sobre a integração dos novos residentes são diversas, com alguns a considerarem-na adequada e outros apontando diversos desafios nesse processo. Da mesma forma, há divergências em relação à preocupação das entidades locais com essa integração e à avaliação das estratégias e políticas para facilitar o acolhimento dos novos residentes, com uma parte a concordar com a existência dessas medidas, e outra em desacordo em relação às mesmas. Em suma, a análise destaca a complexidade e a diversidade de perspectivas envolvidas na questão da atração e fixação de pessoas em áreas rurais, ressaltando a necessidade de abordagens flexíveis e adaptáveis para enfrentar os desafios relacionados a esse tema.

Keywords: rural; políticas públicas; repovoamento; coesão territorial

OP. 83 UM OLHAR SOBRE A DISTRIBUIÇÃO TERRITORIAL DO ENVELHECIMENTO DEMOGRÁFICO NA REGIÃO DO ALGARVE

Ana Rita Teixeira¹, Patrícia Coelho² José de São José³

¹*Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, Portugal*

²*Faculdade de Economia da Universidade do Algarve, Portugal*

³*Faculdade de Economia da Universidade do Algarve; (CICS.NOVA), Portugal*

Abstract: Em 2021, o Algarve apresentava-se como a 4.^a região mais envelhecida do País, onde 23,7% dos residentes registava uma idade igual ou superior a 65 anos. Nesta região é possível observar uma assimetria entre o litoral e o interior, notada através do dinamismo da faixa litoral e do agravamento do despovoamento do interior, bem como a polarização dos sistemas urbanos entre Faro e Portimão.

No entanto, a nível local, mais do que os indicadores demográficos, a mobilidade territorial tem tido um forte contributo na perda de população em alguns dos territórios. O envelhecimento demográfico afeta os territórios de forma desigual e tende a entrecruzar uma multiplicidade de dinâmicas locais, que frequentemente não são observadas pelas análises ao nível das NUTS II ou NUTS III.

O objetivo desta comunicação é apresentar e discutir uma tipologia das dinâmicas demográficas no Algarve, considerando os contextos territoriais. Além de abordar a evolução recente do envelhecimento nesta região pretende-se destacar a sua componente espacial e o seu carácter cada vez mais urbano explorando algumas estratégias para melhor lidar com as diversas dinâmicas territoriais.

Keywords: Envelhecimento Demográfico; Gerontologia Demográfica; Algarve

OP. 187 CRISE, QUEDA DA TAXA DE LUCRO, PLATAFORMAS DIGITAIS E SUPEREXPLORAÇÃO DO TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL

Suzane Rodrigues da Silva¹

¹UFMA- Brasil.

Abstract: Este trabalho trata-se de um recorte de um projeto de tese, nesse sentido ele expressa análises feitas sobre a relação entre a queda da taxa de lucro e a elevação dos níveis de exploração do proletariado em tempos de crise no Brasil, conferindo ênfase ao trabalho docente no âmbito das plataformas digitais na educação básica brasileira, sendo esse seu objetivo. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica de abordagem qualitativa, cujo método de raciocínio do fenômeno utilizado foi o materialismo dialético e histórico, nesse sentido a base teórica para compreensão da queda da taxa de lucro e da superexploração como uma das suas principais contratendências, são as formulações construídas por Marx nos volumes que compõe “O Capital”, especificamente livro I e livro III. Contudo esse referencial teórico é complementado por contribuições teóricas de autores marxistas, para tratar das noções de “queda da taxa de lucro”; “crise capitalista” e “trabalho docente”, tais autores buscaram compreender a partir do referencial supracitado, a problemática da crise levando em conta seus efeitos, possibilidades de desenvolvimento e aprofundamento, bem como o desenvolvimento dos atenuadores de suas causas no âmbito do modo de produção capitalista. Conclui-se que as crises periódicas inerentes ao capitalismo têm suas raízes no próprio caráter do sistema, cujos elementos constituem em última instância a oposição entre a força de trabalho vivo e a classe capitalista industrial.

Keywords: Crise, queda da taxa de lucro, superexploração do trabalho docente, plataformas digitais

OP. 164 “UM CORPO COLONIAL”. A EXPERIÊNCIA DE IMIGRANTES BRASILEIRAS EM PORTUGAL

Sunamita Ribeiro¹

¹*Departamento de Antropologia, NOVA FCSH, Portugal*

Abstract: O trabalho pretende discutir a presença das mulheres migrantes brasileiras em Portugal a partir de uma perspectiva teórico-metodológica decolonial e através da análise foucaultiana de “conhecimento-poder -subjetivação”, com base na observação participante e entrevistas com imigrantes sob a luz das clivagens de raça, classe e gênero. O fluxo migratório de brasileiros para Portugal se intensificou a partir da década de 1990 e, acompanhando o fenômeno global, feminizou-se. A feminização da imigração significa o protagonismo de mulheres na construção das redes migratórias e em projetos familiares de imigração. Ser mulher migrante significa estar em uma complexa intersecção entre diferentes demarcadores sociais. No que tange ao imaginário da mulher brasileira em Portugal, são importantes as discussões latino-americanas em torno da racialização do gênero e da sua articulação com o colonialismo. A migração das mulheres brasileiras, para além de um deslocamento geográfico, engloba também contínuas práticas e discursos de negociação de posições em diferentes níveis das matrizes de poder que moldam a experiência de atravessamento das fronteiras. O colonialismo teve impacto na construção de uma ordem global de gênero, reforçou as assimetrias entre homens e mulheres nas colônias, sendo refletido nos tempos hodiernos pela perpetuação da colonialidade. O presente trabalho não propõe uma conclusão, mas abre um chamado para o cumprimento da igualdade de gênero no país e abre espaço para uma análise das diferentes formas como as mulheres brasileiras resistem e (re)existem a essa ordem discursiva.

Keywords: Migração, gênero, colonialidade

References:

CRENSHAW, Kimberlé. (2002), "Documento para o Encontro de Especialistas em Aspectos da Discriminação Racial Relativos ao Gênero". Estudos Feministas, vol. 10, nº1, pp. 171-189.
FOUCAULT, Michel. (1986), Microfísica do Poder. São Paulo, Graal.

OP. 66 INTERCULTURALIDADE, GÉNERO E DIVERSIDADE: CONSTRUINDO ESPAÇOS DE TRABALHO EUROPEUS INCLUSIVOS

João Cabaço, Maria Natália Ramos²

¹CEMRI, Portugal

²Universidade Aberta; CEMRI, Portugal

Abstract: As instituições europeias são locais que representam grande diversidade de ambientes de trabalho, variando de acordo com a sua localização geográfica, cultura organizacional e políticas internas. Este resumo foca-se na importância das relações interculturais, aceitação da diversidade, questões de género, racismo e inclusão nas instituições europeias baseado em investigação nas agências europeias descentralizadas. Políticas de inclusão e programas de sensibilização são essenciais para criar um ambiente de trabalho integrador, onde a pluralidade de vozes e culturas sejam ouvidas e valorizadas igualmente. A aceitação da diversidade cultural, de género e a luta contra o racismo são fundamentais para construir uma cultura organizacional democrática e não discriminatória. Os dados apontam para algumas áreas que necessitam de atenção urgente. A persistência de casos de discriminação e racismo indica a necessidade de estratégias mais robustas e eficazes para combater esses problemas, nomeadamente ao nível da formação e desenvolvimento de competências interculturais. Além disso, embora haja uma crescente consciencialização sobre a importância da diversidade cultural e inclusão, a prática efetiva desses valores ainda enfrenta obstáculos, refletidos em desigualdades e tensões nos locais de trabalho. Essas informações recolhidas nas agências europeias são cruciais para uma reflexão contínua sobre como melhorar o ambiente de trabalho, tornando-o verdadeiramente inclusivo e representativo da diversidade europeia nas suas diferentes dimensões. Somos assim convidados a questionar e reavaliar constantemente as políticas e práticas existentes, com o objetivo de promover uma cultura organizacional que integre e valorize a diversidade e combata o preconceito em todas as suas formas dentro das instituições europeias.

Keywords: Inclusão, Interculturalidade, Diversidade, Instituições Europeias

References:

Cabaço, João José Silva - Avaliação da competência intercultural em agências europeias descentralizadas: estudo comparativo entre as agências do domínio da justiça e dos assuntos internos e restantes. (Tese de Doutoramento, Universidade Aberta) 2023. 248 p.

Ramos, N.; Cabaço, J. J. S. (2021). A importância da competência intercultural em agências europeias do domínio da justiça e dos assuntos internos/The importance of intercultural competence in european agencies in the field of justice and home affairs. In Pina, H.; Martins, F.; Oliveira, L. D. (Org.), Grandes Problemáticas do Espaço Europeu - Do Desenvolvimento Sustentável à Sustentabilidade/The Overarching Issues of the European Space - From Sustainable Development to Sustainability. Porto, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, p. 247-262

OP. 201 ECOS LUSÓFONOS - HARMONIAS E DISSONÂNCIAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS IMIGRANTES EM COIMBRA

Jurema Hughes Sento-Sé, Sónia Cristina Mairos Baptista Ferreira, Joaquim Luís
Medeiros Alcoforado³, Silvar Ferreira Ribeiro⁴

¹ *Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação, Universidade de Coimbra, Portugal,
Universidade do Estado da Bahia, Brasil.*

² *Universidade de Coimbra, Portugal*

³ *Universidade de Coimbra, Portugal*

⁴ *Universidade do Estado da Bahia, Brasil*

132

Abstract: Este artigo apresenta uma investigação focada na integração de jovens imigrantes oriundos de países lusófonos no contexto educacional português. Para isso, adotou-se uma metodologia que engloba tanto a observação participante ativa quanto uma revisão de literatura abrangente. As observações foram meticulosamente realizadas em diversas escolas localizadas em Coimbra e arredores, possibilitando não apenas a análise das interações cotidianas desses estudantes, mas também das práticas pedagógicas empregadas por educadores e outros adultos em contextos variados, especialmente no ambiente escolar. Em paralelo, a revisão de literatura efetuada busca situar os achados empíricos dentro dos debates mais recentes e relevantes sobre migração, educação e integração cultural. Os resultados do estudo indicam a existência de desafios consideráveis na integração desses jovens. As diferenças culturais e educacionais, embora sutis, contribuem significativamente para a perpetuação de barreiras que impedem a inclusão plena dos jovens imigrantes. Essas barreiras são evidenciadas apesar das similaridades linguísticas, que frequentemente não são suficientes para garantir uma verdadeira sensação de pertencimento, tanto por parte dos alunos quanto dos professores e do sistema educacional como um todo. Além disso, identificou-se uma lacuna em termos de recursos educacionais específicos que atendam adequadamente às necessidades particulares desses alunos. Nesse sentido, o artigo sugere a urgente necessidade de adaptações nas estratégias de acolhimento e na formulação de políticas públicas que sejam mais inclusivas e sensíveis à diversidade cultural. Estas adaptações são fundamentais para melhorar a aplicabilidade das políticas já existentes. O estudo contribui significativamente para um entendimento mais profundo das experiências educacionais de jovens imigrantes e oferece diretrizes práticas com o objetivo de promover uma integração mais eficaz e equitativa no sistema educacional português.

Keywords: Educação; Migração; Barreiras culturais; Portugal; Imigrantes lusófonos.

OP. 215 HOW TO GUIDE CHILDREN AND YOUNG PEOPLE TOWARDS TERRITORIAL SUSTAINABILITY?

Helena Pina¹, Felisbela Martins ², Diogo Miguel Pinto ³, André Samora-Arvela ⁴, João Pedro Barreiros ⁵,

¹ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁴ ISTAR, Instituto Universitário de Lisboa, Portugal

⁵ ESAC, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: With the awareness of the multiplicity of crises and disasters of an environmental and social nature, with strong territorial consequences that hinder sustainable development, educational initiatives are emerging that attempt to form society in general towards the prevention, mitigation and resolution of these problems, with a view to territorial sustainability. However, who are the key agents for promoting and implementing these dynamics? What role do children and young people play?

We are facing an incisive theme, Environmental Education for Citizenship, with a history that spans more than four decades, as it was launched at the end of the 1960s and the beginning of the following (INCEN, 1971). These roots have deepened through successive international conferences, as it remains incisive and detectable at different scales of analysis. By way of example, refer to the Intergovernmental Conference on Environmental Education (Tbilisi, 1977), the Moscow International Congress (1987), the United Nations Conference on Environment and Development (Rio de Janeiro, 1992) and the focus on Sustainable Development (Rio de Janeiro, Rio +20, 2012).

This communication is based on semi-structured interviews with those responsible for three public and associative institutions, in addition to two private business units. We complement this collection with information existing in the documentary records and websites of each institution covered here, in addition to the sectoral bibliographic analysis. We are facing an increasingly disturbing and complex issue that we urgently need to confront.

The results prove that, in addition to School and Family, there are several intervening agents associated with the implementation of effective environmental education among younger people, and that, only by combining synergies, the sustainable, inclusive and responsible territorial development will, in fact, be implemented.

Keywords: environmental education; sustainable development, children and young people, public and private institutions

OP. 152 DROUGHTS AND WATER SCARCITY: PLANNING AS A MANAGEMENT TOOL

Sérgio Costa¹, António Brito², Cândida Manuel³

¹ *Simbiente – Environmental Engineering and Management, Portugal*

² *(LEAF), University of Lisbon, Portugal*

³ *Lusofona University of Porto, Portugal*

Abstract:

Droughts are a natural phenomenon, but its increasing severity and frequency can lead to water scarcity situations, while overexploitation of available water resources to meet several water needs can exacerbate its consequences (IPCC, 2022).

Despite extensive damages in the last decades all over the world, droughts have been traditionally managed only as crisis situations, by implementing emergency procedures and urgent measures. This approach fails to achieve the most sustainable solutions, resulting in several shortcomings, both in monitoring and in response effectiveness (Gregorič, G., 2019).

The objective of the research is to discuss the main components that shall be considered to design a drought and water scarcity plan, using the planning process as a tool to achieve effective capabilities to deal with this European (and worldwide) overarching issue.

The research is based on literature review, comparative analysis of different policies, practices, legal and technical frameworks in different contexts and insights from current droughts and water scarcity planning processes.

The research led to a consistent work basis for the establishment of a methodological common ground and the proposal of a feasible drought planning framework, considering components as territorial scale, drought type, impacts scope, monitoring tools, activation levels and measures type.

The research provided meaningful insights for the design of a drought and water scarcity plan, highlighting that drought planning is an asset to create suitable knowledge, capabilities to timely foresee events and tools to implement effective measures.

Keywords: Drought, policy; planning, plan, framework

OP. 153 DISASTER ALERT SYSTEM BASED ON ZIP CODES IN BRAZILIAN METROPOLISES: LIMITS AND POSSIBILITIES

Murilo Noli da Fonseca¹, Luciene Pimentel da Silva², Carlos Mello Garcias³

¹PUCPR e CEGOT

²PUCPR

³PUCPR

Abstract: The research evaluated the effectiveness of disaster alerts sent via SMS based on ZIP codes, focusing on eight Brazilian cities: Florianópolis, Curitiba, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, Salvador, Recife, Manaus, and Belém. Between September 2017 and December 2022, 1,514,041 cell phones were registered to receive these alerts, of which 1,465,352 were active as of December 31, 2022, representing 8.35% of the population. Spearman's correlation showed a positive relationship between the number of registered cell phones and occurrences of floods, inundations, and landslides ($r = 0.73$).

In Belo Horizonte, during January 2020, the city's rainiest month in history, 23.4% of registered cell phones between 2017 and 2022 occurred between January 22 and 29. However, the research identified that the proportion of people registered in socioenvironmental risk areas and informal settlements is lower than the municipal average. In Manaus and Belém, only 2.9% and 2% of the registered population are in disaster risk areas, respectively.

The lack of registration in risk areas can be attributed to the informality of these locations, where often there is no regularization of the areas, making it impossible to assign streets and ZIP codes. This creates a gap in people's ability to receive SMS alerts, increasing risks for the most vulnerable and contributing to climate injustices and environmental racism. In Curitiba, about 45% of informal settlements do not have registered cell phones, highlighting the importance of addressing regularization issues to improve the effectiveness of disaster alerts.

Keywords: Urban Management; Planning; Socioenvironmental Vulnerability; Climate Change; Climate Justice

OP. 202 FANNING THE FLAMES OF AWARENESS: STRENGTHENING THE KNOWLEDGE OF THE ITALIAN SOCIETY ABOUT WILDFIRES

Conceição Colaço¹, Francesca Riolfi², Catarina Sequeira³, Leticia Oliveira⁴, Fabricio Fava⁵, Iryna Skulska⁶

¹CEABN - School of Agriculture, University of Lisbon, Portugal.

²Department of Biology (DiBio), University of Padua.

³CEABN-InBIO, School of Agriculture, University of Lisbon.

⁴CEABN-InBIO, School of Agriculture, University of Lisbon; Faculty of Engineering of the University of Porto.

⁵Research Institute in Art, Design and Society (i2ADS), Faculty of Fine Arts of the University of Porto.

⁶CEABN-InBIO, School of Agriculture, University of Lisbon

136

Abstract: Since the latter half of the previous century, wildfires have increasingly disrupted ecosystems, particularly in Mediterranean-climate countries. In Italy these trends are attributed to the abandonment of agroforestry and grazing activities, compounded by climate change, as highlighted by reports from the IPCC and Annual Italian Fire reports. Despite the escalating risk of fires, Italian citizens appear largely uninformed, requiring urgent education and awareness efforts.

In this context, education plays a crucial role in both preventing and preparing communities for wildfires, shaping individuals' responses to fire hazards and long-term changes. Recognizing the need to educate and prepare Italian citizens, this study aims to highlight the widening knowledge gap within Italian society by analysing data collected through an exploratory survey developed within the ongoing European FIRE RES project. A total of 152 responses were collected, primarily from northern regions of Italy, which have experienced increased impacts from wildfires in recent decades.

The research explores traditional fire management practices, identifies knowledge gaps, and proposes a program aimed at disseminating contents to enhance community resilience against escalating wildfire occurrences. By bridging the gap between folklore connections, traditional practices, and contemporary challenges, this study seeks to empower communities with the necessary tools and knowledge to navigate an increasingly wildfire-prone future. This will be achieved through the development of a program proposing priority content for engaging the Italian community in wildfire preparedness. Aligned with the objectives of the FIRE RES project, this research aims to reduce extreme fire impacts by fostering preparedness and adaptation measures.

Keywords: wildfire risk; resilience; education and awareness; community preparedness.

OP. 155 FLOOD RISK PERCEPTION AND COMMUNICATION IN SOCIOENVIRONMENTAL VULNERABILITY AREAS IN BRAZIL

Murilo Noli da Fonseca¹, Luciene Pimentel da Silva², Carlos Mello Garcias³

¹PUCPR e CEGOT

²PUCPR

³PUCPR

Abstract: The study aims to assess the perception of flood risk and communication in vulnerable areas of Curitiba and Recife. Using the Delphi method with researchers from Latin America, a questionnaire with 18 questions was administered to 1,344 residents, addressing sociodemographic characteristics, risk perception, and modes of communication. The analysis revealed that 52.7% of the respondents were affected by flooding, predominantly women (55.9%), self-identified as brown or black (64.5%), aged between 30 and 59 years, with a primary education level (51.7%), residing for over 4 years in the area (83.1%), and approximately 50 meters from a watercourse (55.7%).

The average perception of risk is moderate (0.497), varying between areas, with Recife showing higher values. Confidence in authorities is high (67%), especially in Recife. However, self-efficacy is low (29%), and preparedness is inadequate (26%). The research also revealed that only 29.2% of respondents have knowledge about available communication channels, while 26.5% actively seek information. Nonetheless, 41.7% consider themselves to have adequate understanding of the information.

Audiovisual media are the most preferred (65%), followed by digital media (54%) and printed materials (28%). Linear regression analysis identified that age, distance to the river, number of vulnerable groups in the community, and education level influence both risk perception and communication. These results highlight the importance of communication strategies adapted to local characteristics, as well as the need for education and institutional trust for effective preparedness and disaster response.

Keywords: Disaster; Management; Preparation; Resilience

OP. 86 GEOMATIC TECHNIQUES APPLIED “ERILLO” SEA CLIFF DYNAMIC TO THE PERIOD 1955-2023

José Juan de Sanjosé Blasco¹, Manuel Gómez-Lende², Manuel Sánchez-Fernández³,
Enrique Serrano⁴, Claudete Carla Oliveira Moreira⁵

¹INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain

²Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio,
Universidad de Cantabria, Spain.

³INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain.

⁴PANGAEA, Universidad de Valladolid, Spain.

⁵Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra, Portugal.

138

Abstract: The Erillo is a cove with rock cliff located east of Laredo (tourist town in North of Spain). The control of the cove and cliff geomorphological processes is focused on the geomatic analysis of rockfalls and topple displacements. Orthophotos of the photogrammetric flights between 1955 and 2023 have been used for the rockfalls monitoring, identifying specific points on the best orthophotos of that period. Furthermore, data collection has been carried out with a “reflectorless” total station (RTS) annually (every August 2010-2023) at 10 permanent ground control points (GCP) on the rockfalls. Rockfalls have a very active and variable dynamic depending on the location of the GCP. For the photogrammetric survey period (1955-2023), the average displacement of the central area of the cove was 11 cm·yr⁻¹. The measurements made with RTS during 2010-2023 period, which were 14 cm·yr⁻¹ for that central area of the cove.

Regarding the topple, its upper part has been scanned annually (August 2009-2023) with RTS. The results of the topple dynamics with RTS for 2009-2023 period: 1.27 m (0.09 cm·yr⁻¹). However, an acceleration in its toppling is showed: displacement of 8 cm·yr⁻¹ (2009-2010); displacement of 13 cm·yr⁻¹ (2020-2021) and displacement of 16 cm·yr⁻¹ (2022-2023).

Keywords: coastal retreat; rockfalls; topple; photogrammetry; total station “reflectorless”.

OP. 214 ENHANCING REGIONAL TOURISM: MAPPING CULTURAL EVENTS AND TRADE SHOWS IN ALTO TÂMEGA AND BARROSO

Eunice Duarte¹, André Samora-Arvela², Helena Pina³, Felisbela Martins³, João Barreiros⁴, Diogo Miguel Pinto⁵

¹ ESCAD; CITUR/Inst. Politécnico de Leiria Portugal

² ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal

³ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁴ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁵ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Events play a crucial role in the development of territories, promoting economic, cultural, and social dynamism. By attracting visitors and investment, events contribute to the enhancement of local resources and the projection of regional identity. Moreover, by fostering interaction between residents and visitors, events strengthen the sense of belonging and community pride. The Alto Tâmega and Barroso region is inherently a tourism area based on events, aimed at enhancing tourism. Therefore, this research aims to map existing cultural events and fairs in the Alto Tâmega and Barroso region. We observe that there are events of both types in the region every month. There is a wide variety of offerings, mostly related to gastronomy and local culture. These events are mainly of medium size and their scope is predominantly regional, so only a few of them currently attract tourists. It would be interesting in the future to conduct a survey to assess the impact on the local economy, as well as on cultural and social impacts.

Keywords: Alto Tâmega and Barroso; Events; Mapping of Cultural Events; Regional Tourism

Funding: Esta investigação enquadra-se no MONTTUR: Projeto de investigação sobre os impactos económicos, sociais e ambientais de diversos eventos no Município de Montalegre. (FLUP/PS-CPS/2024-8184).

OP. 53 LANDSCAPE, TOURISM AND STORYTELLING

Miguel Castro¹

¹ *Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal*

Abstract: The facility of traveling and discovering new realities and landscapes has made the search for uniqueness and multisensory experiences a form of consumption that has boosted tourism to the top of the most profitable and desirable economic activities for the development of the economies.

A key aspect for the success of tourism is the landscapes and the experiences they provide. However, for destinations to be successful, landscapes must have meanings and signifiers that complement and sustain the tourist experience.

The landscape's ability to tell a story with meaning for visitors, valuing the populations that frame the destinations, completes the regions' attraction. Landscapes are not only a photo. They tell the story of a people and their relationship with the physical context. When landscapes become identity for populations, they also acquire meaning for tourists due to their authenticity.

We present two examples (Monument Valley and Alentejo), where the identity of the populations, the physical context and their history and stories are crucial aspects for the sustainable development of the tourist activity. It remains to be seen whether the future is the massification of tourist activity or whether it will be keeping flows in balance with the maintenance of the landscapes, the inhabitants and their identities. If the increase of tourist transforms authentic destinations into landscapes without stories, the future of these regions will only serve to place exotic images in social networks, disconnected from the human identity that gives meaning to the geographical context.

Keywords: Tourism; storytelling; Landscape; Monument Valley; Alentejo

OP. 218 LESSONS OF RESILIENCE: THE CHALLENGES OF PORTUGUESE PHILHARMONIC BANDS DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Diogo Miguel Pinto¹, João Pedro Barreiros², André Samora-Arvela³, Helena Pina⁴

¹ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal

⁴ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Wind bands are ingrained in Portugal's musical, cultural, and ethnographic landscape, playing an undeniable role in the dynamism of territories, especially in rural areas. The COVID-19 pandemic tested how we live and greatly affected us, as evidenced by the impact on Wind Bands, which experienced a total interruption during the sanitary restrictions (for over a year). This halt caused financial sustainability issues and disinterest among some musicians.

The main objective of this study is to understand the social, economic, and technical-musical impacts that the COVID-19 pandemic had on Portuguese Wind Bands. For this purpose, a semi-structured questionnaire was developed and directed to the management boards of wind bands across the country to assess the Social, Musical, and Economic impact. A total of 350 responses were obtained, covering the entire country, both mainland and islands.

The results demonstrate that the COVID-19 pandemic had colossal impacts on wind bands, not only from a financial perspective but also in terms of sociability, as the 'bond' with the institution was broken.

It is advisable for cultural public policies to support these institutions, as wind bands often represent the only cultural and social pillar in numerous inland localities, revitalizing a lost dynamism. It is from local authorities that these institutions receive the most support and recognition, notably from municipalities that seek to preserve local culture. Creating financial support lines and community involvement in these institutions is crucial for their survival and should be a national priority.

Keywords: Resiliência; COVID-19; Cultura, Associativismo; Bandas Filarmónicas

References:

Pinto, Diogo & Figueiras, Célia. (2018). O CONTRIBUTO DAS BANDAS FILARMÓNICAS PARA A CONSTRUÇÃO/PRESERVAÇÃO DA IDENTIDADE LOCAL: O CASO DE BAIÃO.

OP. 69 A FRAMEWORK FOR INNOVATIVE LEARNING COCREATION ECOSYSTEMS IN HIGHER EDUCATION: EMBRACE PROJECT PRELIMINARY RESULTS

Inês Barbedo¹, Vera Ferro-Lebres; Luís Pais³

¹ (CIEB), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

² (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ (CIMO), (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract: EMBRACE project intends to build innovative collaboration between Higher Education Institutions (HEIs) and world of work resulting in stronger learning ecosystems and more robust economic and social development.

The main promise of Innovative and sustainable learning cocreation ecosystem, involving HEIs and external stakeholders is to enable future oriented, complex challenge skilled professors/ facilitators by equipping them with future proof competences. However, research on these ecosystems often focuses on the problems of instructional design and individual disciplines, rather than on the contest of developing: future oriented; complex challenge based; and holistic skills and knowledge. These competences are growingly required to ensure professors/ facilitators' update and future relevance for innovation with world of work and ability to promote graduates' long-term employability, readiness and attractiveness.

This paper, to address this gap, approaches EMBRACE methodology as a knowledge dynamics field that consists of a set of hard and soft skills; rational and emotional knowledge and proposes a related framework to serve as a guide for implementing Innovative and sustainable learning cocreation ecosystems with world of work.

Then, it uses an online open-ended survey to understand the perspectives of HEI managers (rectors, presidents, deans) and professors/ facilitators (needs, challenges, opportunities, expected results) to iterate and validate the framework for Innovative and sustainable learning cocreation ecosystems with world of work; and to co-design a capacity building course.

These results will pave the direction for higher education institutions to use the EMBRACE framework as a compass for learning innovation ecosystems with world of work implementation worldwide.

Keywords: earning Ecosystems; World of Work; CoCreation

OP. 98 METHODOLOGICAL PROJECTIONS OF THE CURRICULA CONTENT FOR THE SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF NEW CURRICULUMS IN GEOGRAPHY AND ECONOMICS IN THE HIGH SCHOOL STAGE IN THE BULGARIAN SCHOOL

Habill Stella Dermendzhieva^{1*} Tamara Draganova²

¹ *Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.*

² *Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.*

Abstract: The theoretical justification of the research is mainly oriented towards the improvement of the pedagogical practice of the teachers by getting to know the current trends in relation to the methodological requirements for teaching the educational content, the didactic tools and the methods of training geography and economics in the high school stage in the context of a new standard for educational content, new curricula, new assessment regulations, new strategies.

The aim of training geography in the first high school degree (8th-10th grade) is for students to be able to benefit from the already acquired knowledge and skills in the field of geography by applying them in their daily life and unfamiliar tasks which are of an unknown nature and character. The curricula and the teacher do not aim to make the student memorize the data and the facts from the study material, but the goal is for the information of geography as a science and its approaches and means in using the geographical knowledge to be understood, assimilated and accepted, thus, the student has the opportunity for professional, social and personal self-realization.

The updating of the educational content, the application of the methods to achieve the goals, as well as the improvement of the system of results and the place of ICT have been studied on a comparative basis. The idea is to help bridge educational gaps. The methodological solutions as elements of the system are interconnected, there is a certain dependence between them in terms of place, purpose of application, educational content, in the mastery of which they are applied.

Keywords: geography and economics; educational content; curricula; methodological projections; high school stage.

OP. 109 O ELEFANTE NO MEIO DA SALA QUE NINGUÉM VIU - A FALTA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES PROFISSIONALIZADOS NO SISTEMA EDUCATIVO PORTUGUÊS

Paulo Santos¹

¹*Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

Abstract: A criação de cursos específicos para a formação de professores é relativamente recente em Portugal. Entre 1930 e 1970 tais formações não existiam, com a exceção dos docentes do 1º ciclo e dos professores de educação física. Com a publicação da Lei de Bases do Sistema Educativo, em 1986, institui-se um sistema de formação para a docência cuja estrutura se manteve inalterada até 2007, data a partir da qual passou a ser exigido a obtenção do grau de mestre no âmbito do novo regime jurídico da habilitação para a docência. Todavia, as necessidades do sistema educativo ao nível da formação docente, especialmente entre as décadas 60 e 90, nunca foram completamente satisfeitas, obrigando o poder político a criar formas alternativas de formação docente, como a profissionalização em serviço. Atualmente, com o ritmo de aposentação dos professores dos ensinos básico e secundário, não existe capacidade instalada para a sua substituição, situação que obrigou o poder político a adotar medidas de contingência que, com grande probabilidade, não conseguirão resolver o problema da falta de professores que já se faz sentir desde há algum tempo. Nesta comunicação analisar-se-ão vários cenários suscetíveis de serem adotados num futuro próximo tendo como objetivo resolver este problema.

Keywords: Formação de professores, profissionalização docente, sistema educativo.

OP. 99 INNOVATIVE STRATEGIES AND METHODS OF TRAINING GEOGRAPHY AND ECONOMICS FOR EUROPE, BALKAN PENINSULA AND BULGARIA IN 7TH GRADE

Habill Stella Dermendzhieva¹, Tamara Draganova²

¹ *Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.*

² *Department of Geography „St. Cyril and St. Methodius” University of Veliko Tarnovo.*

Abstract: The educational system in Bulgaria is being modernized, transformed and digitized. There is a continuous effort to increase the quality of education, the improvement of methodical tools and the introduction of innovative strategies, models and training methods.

In the training of geography and economics in the 7th grade, from the academic year 2024/2025, new curricula will be in force, which has been amended and supplemented, and includes changes related to all components. The content design for the study of Europe, the Balkan Peninsula and Bulgaria is preserved as a temporal identification, but with modified didactic purposes, grouping and training methodology.

Conceptual frameworks of the school subject geography and economics for the 7th grade are presented through a situational analysis of the educational process and the new curricula.

Specific ways in which artificial intelligence can be used in education to improve the educational and learning experiences, encourage individualization and contribute to raising student outcomes are presented. Based on this, artificial intelligence is software that is able to detect cause-and-effect relationships in the data provided to it and generate predictions, recommendations or decisions based on incomplete and unclear information without the presence of predefined instructions.

We largely didactically take and seek effectiveness in the claim that artificial intelligence is a skill multiplier, not a skill substitute. Arguing the use of artificial intelligence (AI) to follow and help improve the quality of student education and the effectiveness of the teacher work, by maintaining individual educational direction and improving student learning outcomes.

Keywords: geography and economics; curricula; methods; strategies; Europe; Balkan Peninsula; Bulgaria.

OP. 74 SUSTAINABLE TRANSITIONS IN RURAL AREAS: A SYSTEMIC APPROACH TO INTEGRATING NATURAL AND BUILT ENVIRONMENTS

Mauro Costa Couceiro¹, Carina Vieira de Oliveira², Mário Ribeiro Manaia³

¹ *ISTAR- (ISCTE-IUL), Portugal*

² *Faculty of Psychology and Educational Sciences of the University of Coimbra, Portugal*

³ *Polytechnic University of Catalonia, Spain*

Abstract: This research addresses the critical issue of humanity's disconnection from nature, a phenomenon with implications for mental health, social cohesion, and environmental sustainability. We propose an innovative architectural initiative that strengthens human-nature connections through a disruptive integration of natural and built environments.

The initiative is grounded in three pillars. First, generative design processes foster a dynamic dialogue between nature and architecture. Second, emerging artificial intelligence technologies unlock new creative possibilities and optimize building performance. Third, a systemic approach seeks comprehensive solutions considering the environmental, social, and economic impact of architectural interventions.

The initiative aims to reintegrate people into nature, creating spaces that enhance well-being and promote environmental and social sustainability. It also seeks to strengthen social cohesion by creating inclusive, accessible spaces that foster social interaction and community building.

The initiative utilizes underground construction, minimizing environmental impact while providing unique experiences. Whether it's a shelter providing essential protection or an eco-touristic resort offering sustainable luxury, the initiative fosters a stronger connection between people and nature.

The research aligns with the United Nations' sustainable development goals, contributing to a more harmonious future between humanity and nature. It's expected to significantly advance knowledge in this field, marking a step towards a sustainable, resilient, and inclusive future.

Keywords: Human-Nature Disconnection; Generative Design; Artificial Intelligence; Systemic Approach; Social Cohesion

References:

- Abhari, M., Abhari, K., Drinkwine, M., & Sloan, J. (2021). Extended Reality (XR) Applications in Architectural Practice: Towards a Development Framework. In HCI International 2021 - Late Breaking Papers: Multimodality, eXtended Reality, and Artificial Intelligence (Vol. 13095). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90963-5_15
- Alexiou, K. (2013). Design for social innovation: A framework for research and practice. In Proceedings of the 10th European Academy of Design Conference - Crafting the Future (pp. 1-12). Gothenburg, Sweden: European Academy of Design.
- Bayhan, H. G., & Karaca, E. (2020). Technological innovation in architecture and engineering education - an investigation on three generations. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 17(33). <https://doi.org/10.1186/s41239-020-00207-0>
- Berto, R. (2005). Exposure to restorative environments helps restore attentional capacity. *Journal of Environmental Psychology* 25. (pp. 249–259).
- Brosque, C., Galbally, E., Khatib, O., & Fischer, M. (2020). Human-Robot Collaboration in Construction: Opportunities and Challenges. In 2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA) (pp. 1-8). Ankara, Turkey. <https://doi.org/10.1109/HORA49412.2020.9152888>
- Burden, A. G., Caldwell, G. A., & Guertler, M. R. (2022). Towards human-robot collaboration in construction: current cobot trends and forecasts. *Construction Robotics*, 6, 209–220. <https://doi.org/10.1007/s41693-022-00085-0>
- Ceschin, F., & Gaziulusoy, I. (2016). Evolution of design for sustainability: From product design to design for system innovations and transitions. *Design Studies*, 47, 118-163
- Chan, J.K.H., & Xiang, W.N. (2022). Fifty years after the wicked-

problems conception: its practical and theoretical impacts on planning and design. *Socio Ecol Pract Res* 4, 1–6. <https://doi.org/10.1007/s42532-022-00106-w>

Conor Stewart. (2023, August 31). Mental health in Europe - statistics & facts. Statista. <https://www.statista.com/topics/7916/mental-health-in-europe>

Costanza-Chock, S. (2020). *Design Justice: Community-Led Practices to Build the Worlds We Need*. MIT Press

Couceiro, M. & Brimet, S. (2020). Mixing realities to envision learning (R)evolutions - Software, Hardware, and Humanware. In *BIODIG 2020 4th International Conference for Biodigital Architecture & Genetics*. Barcelona

Dharek, M. S., Archana, K., Anand, S., & Soni, A. K. (2017). Energy conservation using earth sheltering technique-an apercu. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 8(10), 41. Retrieved from <https://www.ijser.org/researchpaper/ENERGY-CONSERVATION-USING-EARTH-SHELTERING-TECHNIQUE-AN-APERCU.pdf>

DiSalvo, C., Clement, A., & Pipek, V. (2014). Communities: Participatory design for, with and by communities. In J. Simonsen & T. Robertson (Eds.), *Routledge international handbook of participatory design* (pp. 182-209). Routledge

El-Sayegh, S., Romdhane, L., & Manjikian, S. (2020). A critical review of 3D printing in construction: benefits, challenges, and risks. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 20, 34. <https://doi.org/10.1007/s43452-020-00038-w>

Falay von Flittner, Z., Gaziulusoy, I., Nielsen, S., & Marttila, S. (2022). Design for Sustainability Transitions: Reflections on Practice. *Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación*, (157), 159-181

Fischer, M. D. (2012). Organizational Turbulence, Trouble and Trauma: Theorizing the Collapse of a Mental Health Setting. *Organization Studies*, 33(9), 1153–1173. <https://doi.org/10.1177/0170840612448155>

Godbay, G. (2009). Outdoor recreation, health, and wellness: Understanding and enhancing the relationship. *Resources for the Future*, Acedido a 1 de setembro de 2023, em <https://media.rff.org/documents/RFF-DP-09-21.pdf>

Hanna, F., You, E., & El-Sherif, M. (2023). Editorial: The impact of sedentary behavior and virtual lifestyle on physical and mental wellbeing: social distancing from healthy living.

OP. 182 EU-CHINA: DECOUPLING VERSUS DE-RISKING

Paulo Duarte¹

¹*Universidade Lusófona, Portugal*

Abstract: In the midst of global challenges, this chapter delves into the shifting geopolitical dynamics between China and the European Union (EU). After revisiting the old tensions and obstacles that have rendered the EU-China Strategic Partnership a non-effective multilateral platform, it provides evidence on how China skilfully replaces the latter by a selective multilateralism that enables Beijing to shape in practice EU-China relations. Nonetheless, given both the pandemic and the war in Ukraine, Brussels' rhetoric present in Ursula von der Leyen's words has urged EU member countries to start de-risking from China. Not only this has undermined the relative success of Chinese selective multilateralism in the EU, but has also shown several non-consensual reactions within the EU toward China. Based on this literature gap, which is nonetheless important for moulding the future of EU-China relations, we argue that de-risking may prove at the end of the day somewhat risky. As a matter of fact, the will to deepen separate relations with China not only discredits the role of the President of the EU Commission as the speaking person of the collective, but also raises concerns about the progress of EU cooperation.

Keywords: Bilateralism, China, Crisis, De-Risking, EU, Multilateralism

OP. 192 VULNERABILITIES AND NATURAL DISASTERS: AN OVERVIEW OF BRAZILIAN MUNICIPALITIES TO COPE WITH CLIMATE CHANGE RISKS

Luísa Paseto¹, Márcia R.M.M.Corso², André C.P.L.F de Carvalho³

¹ *Artificial Intelligence and Management for Smart Cities Artificial Intelligence, Recreating Environments – IARA/ USP*

² *ICMC, Universidade de S. Paulo, Brasil*

³ *ICMC, Universidade de S. Paulo, Brasil*

Abstract: Cooperation between federal, state, and local governments, along with the involvement of civil society, academic institutions, and the private sector, is critical to ensure a comprehensive and effective approach to addressing these challenges. Technology transfer and capacity-building programs can also play a crucial role in strengthening the capacity of municipalities to address risks related to climate change and natural disasters. Importantly, actions to address these challenges must be integrated into broader sustainable development efforts, taking into account not only environmental aspects but also social and economic aspects (housing, disaster management, sanitation, solid waste, among others). The inteli.gente platform is a tool for online and on-time management and governance, with prediction and diagnostics in digital transformation and sustainable development available to Brazilian municipalities to contribute to the construction of more resilient and sustainable communities with a holistic and interrelational approach, to the specific needs and realities of each region of Brazil. The experience has contributed to a broad view of environmental and territorial inequalities and diversities, assisting in decision-making by public managers and creating differentiated Bigdata on opportunities and challenges pertinent to each Brazilian municipality. In short, Brazil has opportunities to improve the quality of life of the population through the adoption of smart technologies and innovations in different areas, such as housing, disaster management, water and sewage, and solid waste. The implementation of effective public policies in these areas is essential to ensure quality of life and dignity for all citizens.

Keywords: disaster management, public policies, governance, risks

References:

inteli.gente.mcti.gov.br.

OP. 161 INTERNACIONALIZAÇÃO DOS INSTITUTOS POLITÉCNICOS PORTUGUESES: ESTRATÉGIAS, DESAFIOS E IMPACTOS

Bruna Tavares¹, Maria Conceição Ramos²

¹ CEMRI, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal

² CEMRI, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: A internacionalização da educação impacta as próprias instituições e os estudantes, mas também a economia local e o território. Apesar da literatura sobre internacionalização do ensino superior ser vasta, existe escassez de estudos focados nos Institutos Politécnicos e suas estratégias, desafios e impactos subjacentes a este processo. A internacionalização do ensino superior, com destaque para os IP's, corrobora a tendência crescente de globalização deste ensino, contudo, não estão claras as formas destas instituições atraírem estudantes e docentes estrangeiros, bem como adquirem visibilidade internacional e posicionamento no mercado do ensino superior.

Esta investigação pretende conhecer melhor a internacionalização dos Institutos Politécnicos Portugueses, ao nível das suas estratégias de internacionalização e desafios, mas também ao nível do desenvolvimento das atividades económicas que impactam as regiões e territórios onde se localizam. Para o estudo, adotou-se uma metodologia qualitativa, baseada em entrevistas aos presidentes dos IPP's e responsáveis dos departamentos de mobilidade internacional destas Instituições.

Os principais resultados mostram que a internacionalização das atividades é prioritária para todos os Institutos e que as estratégias adotadas são comuns, demonstrando a importância de criar Instituições mais dinâmicas e sustentáveis, e que procuram novos conhecimentos e diversidade cultural. As motivações académicas e sociais são as mais valorizadas, seguindo-se razões económicas e, por último, políticas. No que concerne aos desafios, as respostas demonstram as especificidades distintas de cada Instituição, bem como os objetivos traçados. Por fim, a internacionalização do ensino superior, nomeadamente politécnico, produz efeitos benéficos e novas oportunidades de desenvolvimento dos IPP's e respetivas regiões de acolhimento.

Keywords: Institutos Politécnicos; Ensino Superior; Internacionalização; Mobilidade Académica Internacional; Estratégias, Desafios, Impactos

OP. 162 EDUCAÇÃO FINANCEIRA E PRINCÍPIOS ÉTICOS

Maria Conceição Ramos¹, Ediel Guerra²

¹ CEMRI, Faculdade de Economia da Universidade do Porto, Portugal

² Universidade Federal de Alagoas (Brasil) e Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Questionamo-nos nesta investigação de como conduzir o processo educativo das novas gerações. Adaptando os educandos acriticamente à sociedade em que vivem, sem problematizar os seus princípios organizacionais e operacionais, ou criando condições para que os educandos se insiram criticamente nela?

Nosso objetivo geral neste trabalho é contribuir para responder à seguinte questão: quais os fundamentos éticos que estão sendo adotados nas aulas de educação financeira nas escolas de educação básica brasileiras? Os conteúdos estão sendo abordados acriticamente – isto é, sem o questionamento dos conflitos, dos impasses, dos problemas ou dos desafios sociais – ou estão sendo abordados de modo a contribuir para a inserção crítica dos estudantes nas sociedades contemporâneas?

A nossa expectativa com essa pesquisa é analisar o modo de atuação dos professores de matemática no tocante às aulas de educação financeira na atual realidade escolar e contribuir, por meio de uma reflexão teórica sobre esse modo de atuação, para desenvolver estratégias didáticas na formação inicial dos professores no que diz respeito ao ensino de temas ligados à educação financeira.

Será feito um levantamento das habilidades ligadas ao tema da educação financeira realizado nas instruções curriculares destinadas aos Ensinos Fundamental (anos finais) e médio na BNCC (Base Nacional Comum Curricular).

Refletiremos sobre as propostas de educação financeira de países como o Brasil e Portugal, mas também de outros países europeus como Espanha, Inglaterra e França que atendem às orientações gerais da OCDE.

Keywords: educação financeira; ética; ensinos fundamental e médio; Brasil; Europa

OP. 212 PRODUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PROPOSTAS E MATERIAIS DIDÁTICOS EM GEOGRAFIA: EXPERIÊNCIAS NA FORMAÇÃO INICIAL DOS ESTUDANTES

Ana Claudia Ramos Sacramento¹

¹ UERJ / Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Brasil

Abstract: O objetivo deste trabalho é investigar a importância pedagógico-didática e geográfica da produção e construção de propostas e materiais didáticos a partir das atividades de pesquisa desenvolvidas pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Geografia, Educação e Cidades da Universidade do Estado do Rio de Janeiro e os impactos na formação para o desenvolvimento de aprendizagens mais significativas.

A partir da metodologia qualitativa, buscou-se trabalhar a perspectiva da construção de oficinas nas quais os estudantes da graduação precisam articular os conteúdos e conceitos trabalhados nas disciplinas acadêmicas e construir propostas e materiais para desenvolverem nas escolas. Conclui-se, assim, que as discussões teórico-metodológicas e práticas colaboraram para compreensão de autonomia e autoria docente para a produção do conhecimento geográfico.

Keywords: Propostas. Materiais didáticos. Formação inicial. Geografia.

OP. 54 DRAWING LANDSCAPES WITH CHILDREN

Miguel Castro¹

¹ ESECS do Instituto Politécnico de Portalegre. Portugal

Abstract: The research explores pictorial representations of children in the 3rd and 4th years of Basic Education. The landscape is a teaching tool to awaken children to aspects of sustainability and environment. The theoretical support is based on the geography of perceptions and simultaneously explores the child's social representations. We selected three schools, from different geographic locations. We asked the children to freely draw a landscape. The drawings were analyzed through a grid, which provides a quantitative and qualitative analysis. The parents' professional backgrounds were considered, as well as other elements of the children's social and school context.

We realized that children preferably designed natural spaces. The choice of landscapes is linked to positive moments. The realities portrayed demonstrate the mobility of children, which is related to parental school degrees and professions; it is clear that the spaces designed are related to trips abroad and holidays in places far from home. Children whose parents have less specialized professions reveal everyday realities. All drawings are representative of experiences of pleasant, enriching and rewarding moments.

The drawings demonstrate that space gains meaning for children through remarkable and positive experiences. They represent spaces that they consider their own and establish a relationship with that same reality – my beach, my school or my city.

The space acquires meaning and symbolism of pleasure, proximity and experience; it becomes part of our experience – It Becomes a Place.

It creates a feeling of TOPOPHILIA.

Keywords: Drawings; Landscape; Topophilia; 1st Cycle of Basic Education

OP. 196 CREATIVE CITIES: TOURISM NETWORKS AND INTANGIBLE HERITAGE

Norberto Santos¹

¹*Department of Geography and Tourism - University of Coimbra, Portugal*

Abstract: Unesco's creative cities are a precious cultural management tool and vehicle for global thinking and local action. The recognition of creative cities in Portugal has yet to be ten years old. Still, their ability to enhance the quality of life and establish links between political governance, local communities, and stakeholders, especially those responsible for the intangible, cultural, and artistic offer, is fundamental to changing the paradigms of municipal investment and participation. Since the networks they constitute are capable of enabling a level of communication on a global scale, the competence expressed in the actions and interventions of local agents gives coverage to existing social identities. In this way, we may recover forgotten traditions, others that remain as icons of community practices are revitalized, while creativity allows innovative offers to emerge, establishing culture as a foundational element of sustainable development. This communication aims to show how creative cities can play a role in promoting development, primarily through Sustainable Development Goal 11 (Sustainable Cities and Communities), focusing the analysis on the central region, the networks resulting from their actions and their ability to achieve transformative experiences for both residents and visitors. Through inclusive and unique projects, they recreate sociocultural practices, promote their creative crossroads and internationalize their communication, with a clear impact on tourism.

Keywords: Creative cities; Intangible herigate; Tourism netwoks; Cultural development

OP. 203 TRADIÇÃO E IDENTIDADE NO CONTEXTO DO TURISMO EM TERRAS INDÍGENAS: RESERVA PATAXÓ DA JAQUEIRA

Salete Vieira¹, Clícia Benevides², Natália Coimbra de Sá³, João Fernandes⁴

¹UNEB-Universidade do Estado da Bahia, Brasil/ Universidade de Coimbra, Portugal

²Universidade do Estado da Bahia, Brasil

³Universidade do Estado da Bahia, Brasil

⁴Universidade de Coimbra, Portugal

Abstract: O turismo em comunidades indígenas desempenha um novo papel nas vidas destes grupos, no qual se apresenta não apenas como uma fonte alternativa de renda, mas também, como uma ferramenta para a preservação cultural e integração comunitária. Desta maneira, este estudo visa investigar a relação do turismo na preservação da tradição e identidade das comunidades Pataxó, com foco na Reserva Pataxó da Jaqueira, localizada no Extremo Sul da Bahia, Brasil. A metodologia adotada é de natureza exploratória, apoiada em revisões bibliográficas, análise de documentos oficiais e dados obtidos por meio de interações com membros desta comunidade diretamente envolvidos no turismo. Os resultados revelam que a atividade turística tem sido uma estratégia de resistência e adaptação para os Pataxó, permitindo-lhes preservar suas tradições ancestrais em meio a crescente influência da globalização. Além disso, o turismo proporciona uma plataforma para as comunidades indígenas compartilharem suas tradições culturais, fortalecendo sua identidade. No entanto, o estudo identifica alguns desafios como a necessidade de políticas e práticas de turismo que respeitem e promovam as tradições e valores das comunidades indígenas. Isso inclui garantir uma distribuição equitativa dos benefícios econômicos gerados pelo turismo, bem como preservar a integridade cultural e ambiental dos territórios indígenas. A pesquisa também destaca a importância de uma abordagem colaborativa e inclusiva, na qual as comunidades indígenas tenham voz ativa no desenvolvimento de iniciativas turísticas em suas terras.

Keywords: turismo indígena; identidade cultural; tradição; Reserva Pataxó da Jaqueira

OP. 209 IMPLEMENTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT PRACTICES IN THE ACCOMMODATION SECTOR. CASE STUDY: SERRA DA ESTRELA NATURAL PARK

Luís Santos¹, Stoica Ilinca-Valentina², Cioclu Alexandra³, Toma Ioan Adrian⁵

¹ *Romania Polytechnic Institute of Tomar, Portugal; Geosciences research Centre, Coimbra University*

² *(CICADIT), Faculdade de Geografia, Universidade de Bucareste, Roménia*

³ *Escola de Doutorado Simion Mehedinti, Universidade de Bucareste, Roménia*

⁴ *Mehedinti Doctoral School, University of Bucharest, Roménia*

156

Abstract: With tourism being one of the fastest-growing economic activities, it naturally raises growing expectations of adopting sustainable practices because of environmental concerns. At the same time, amidst the pandemic, there has been a renewed focus on natural areas and domestic tourism, specifically targeting natural protected areas. In this context, the objective of this study is to investigate the attitudes of accommodation units representatives in Serra da Estrela Natural Park towards the role of sustainable practices in their business development, considering also the territorial embedness in a protected area. Research followed a multi-step approach, including identifying accommodation units declaring sustainable practices on booking platforms, using GIS techniques for the territorial representation, conducting semi-structured interviews with representatives of these units to understand their views on sustainability and eco-friendly practices, and analyzing the data collected. Results emphasize that some respondents perceive sustainability exclusively in terms of their own accommodation and individual efforts, while most have a more comprehensive perspective that also considers the external environment. In this respect, there is an awareness that tourists choose this area for the natural attractions of the natural protected area that need to be preserved. It is also noted that the largest majority of respondents relate to sustainability, uni-sectorally, mainly in terms of the environmental dimension, probably also linked to geographical location.

Keywords: natural park, sustainable practices, interviews, accommodation

OP. 216 REFLEXÕES ACERCA DO CONCEITO DE PÓS-TURISTA

José Luís Braga¹

Instituto Europeu de Estudos Superiores, Portugal

Abstract: Vários cientistas sociais têm vindo a advertir para as profundas mutações que têm afetado a organização das sociedades ocidentais contemporâneas desde o final da Segunda Guerra Mundial. Uma maneira de classificar estas mudanças é designá-las de pós-modernas. Este *rótulo*, porém, não é aceite por todos os comentadores e observadores do fenómeno cultural. Ainda assim, este conceito, que é adotado por diversos sociólogos do turismo, pode servir de orientação na análise de um sistema de signos ou símbolos, específico no tempo e no espaço.

Maxine Feifer terá sido pioneira na utilização desta terminologia, denominando de pós-turistas os visitantes que se deliciam com a inautenticidade da experiência turística e que retiram prazer da multiplicidade dos jogos turísticos. Esta motivação entra em contradição com a noção de Dean MacCannell de que os turistas procuram conhecer as vidas reais dos Outros.

Este tipo de turistas já não está interessado na autenticidade e nas origens das atrações, apenas na possibilidade ou não da sua fruição. Na realidade, se os produtos que são sujeitos a modificações devidas ao processo de mercantilização conservam características que satisfazem os pós-turistas, estes permanecerão autênticos a seus olhos.

O pós-turista está ciente da sua qualidade de turista, de que o turismo é um jogo e não uma experiência turística singular. O pós-turista é autoconsciente, sabe que é um intruso. Daí que novas formas de turismo privilegiem cada vez mais o prazer imediato, em detrimento do reforço das memórias e experiências coletivas.

Keywords: diferenciação, media, pós-fordismo, globalização, pós-modernismo

OP. 29 PREPARING RESILIENT COMMUNITIES TO MITIGATE RISK – BAIRRO DA LUZ (ODIVELAS) CASE STUDY

Raul Oliva¹, Ana Oliveira ²

¹ EGEA, Instituto Superior de Educação Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal

² (CiTUR) Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal

Abstract: Constantly changing global dynamics, marked by social and economic transformations and the increase in natural disasters, fueled by climate change [1], presents challenges to communities worldwide. As a result, building resilient communities in the face of risk disasters become imperative on a global scale. Among the strategies devised to mitigate those risks is the establishment of the "Resilient Cities" program (RCP) [2,3]. By 2023, Portugal boasted 54 cities enrolled in the RCP. However, does mere participation in the RCP prepare city's community to face the risks? Thus, to gauge the awareness level within RCP communities regarding the risks they face, a community (Bairro Encosta Luz) from a RCP city – Odivelas – was selected. In September 2022, a survey was conducted, garnering 93 responses, which were statistically analyzed with SPSS®. The results highlight a concerning lack of awareness among respondents regarding the risks they face, as they only identified landslides, fires, and security issues (such as vandalism, theft, drug trafficking, and abandoned vehicles) as the most important risks. Regarding preparedness training initiatives, 56% admitted have never had one, while 44% reported undergoing training, primarily in professional settings. Additionally, other vulnerability factors were identified: advanced average age (46.24% aged over 61 years), educational attainment level (67.74% holding education qualifications till 3rd cycle), and presence of foreign population (11.83%). Therefore, is crucial to implement policies and tools to address risks and social and structural changes within the Bairro. Only through such proactive measures can the community be adequately prepared and its resilience levels enhanced.

Keywords: Resilient cities, Community resilience, Vulnerability, Risk Management, Mitigation.

OP. 63 WILDFIRE EXPOSURE ASSESSMENT FOR VILLAGES IN DIFFERENT REGIONS IN PORTUGAL

Catarina Cabrita¹, Sandra Oliveira²

¹CEG/IGOT, Universidade de Lisboa, Portugal

² CEG/IGOT, Universidade de Lisboa, Portugal

Abstract: In Portugal, wildfires occupy a prominent position in the hierarchy of environmental hazards, with the areas most affected by this risk corresponding to locations of scattered settlement surrounded by extensive forest and scrubland areas lacking management. The exposure of small villages to wildfires stems from the number of residents and buildings in each village and the level of fire hazard. To identify priority intervention areas, an expedited method was tested to assess fire exposure in two different municipalities (Chaves and Góis). To verify the level of structural hazard in the surrounding area of each small village — specifically the proportion of critical area (high and very high hazard) —, buffers were defined around the built-up areas, representing the constructed spaces in the villages at 100 meters.

The results show that, despite having more built-up areas, Chaves has fewer villages surrounded by 50% of critical area (below 15%) compared to Góis, which has more than 50%. These values are due, on one hand, to the proportion of forests and scrublands present in each municipality, where Chaves has 61% and Góis over 90%, and their spatial combination with the built-up areas, more scattered and smaller in size, Chaves at almost 5% and Góis at less than 2%.

Strategies to reduce villages' exposure to wildfires should be tailored to the characteristics of each municipality, through controlling construction, or converting forest and scrubland areas around villages into landcover less prone to fires, with the methodology used being replicable in other municipalities.

Keywords: Wildfires; Hazard; Exposure; Landcover; Build-up areas

OP. 110 UNDERSTANDING THE ROLE OF THE COMMUNITY IN FIRE RISK MANAGEMENT IN PORTUGAL: THE PERSPECTIVE OF MUNICIPAL EXPERTS

Diogo Miguel Pinto¹, João Pedro Barreiros², André Samora Arvela³, Ana Gonçalves⁴, Helena Pina⁵, Maria José Roxo⁶

¹ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ ISTAR- Instituto Universitário Lisboa (ISCTE-IUL), Portugal

⁴ Centre of Geographical Studies, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Portugal

⁵ CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁶ CICS.NOVA/ Universidade Nova de Lisboa, Portugal

160

Abstract: In the context of climate change, we are witnessing a significant increase in extreme fires globally, which is evident in size, duration, intensity, and impact. In Portugal, the year 2017 was notorious for fires and constitutes a striking example of this transformation due to the high social, economic, and environmental impact caused by fires.

Given that fires represent a problem with substantial social and economic repercussions, it is crucial to comprehend communities' role in mitigating rural fire risk. This research aims to assess the level of community awareness regarding the risk of rural fires in mainland Portugal from the perspective of local civil protection experts. The ultimate objective is to contribute to developing more effective policies and strategies to prevent and combat rural fires and identify the community's significant challenges in managing the risk of rural fires.

A concise closed-ended questionnaire was distributed to all mainland Portugal municipalities to collect information and data to pinpoint crucial aspects in preventing and managing rural fire risks. The questionnaire was yielding 212 responses. This sample represents 63% of the total municipalities in mainland Portugal, ensuring a confidence level exceeding 95% with a margin of error of 5%. Furthermore, experts from the national entities were consulted through the questionnaire to complement the findings from the municipal survey and provide others' opinions and perceptions.

The results demonstrate divergences in perceptions were identified between municipalities and experts. While 59.9% of municipalities consider the community to be well or very well-informed about the risk of rural fires, only 33.4% of experts share this opinion. The presented study aims to generate knowledge to develop more effective national policies and strategies for preventing and tackling rural fires in mainland Portugal.

Keywords: Community; Fire Risk Management; Preparedness; Municipalities

References

Pinto, Diogo & Samora-Arvela, André & Figueiras, Célia & Magalhães, Cláudia & Dias, Marco & Jerónimo, Margarida. (2023). THE DESIGN OF A WEBSIG PLATFORM TO SUPPORT RURAL FIRE RISK MANAGEMENT AT LOCAL LEVEL. 10.13140/RG.2.2.31972.76164.

OP. 111 PERCEPTION AND ATTITUDE TOWARDS NATURAL AND HUMAN-MADE RISKS IN PORTUGAL IN A SCHOOL CONTEXT

Bruno Martins¹, Adélia Nunes², André Rodrigues³

¹CEGOT - Universidade de Coimbra, Portugal

² Departamento de Geografia e Turismo, CEGOT - Universidade de Coimbra, Portugal, Portugal

³ Dep. de Proteção Civil - FCNET, Universidade Lusófona do Porto, Portugal

Abstract: Perception is very important when analysing and managing risk as it is vital for better preparing the individual and society. The aims of this study are to: (i) find out about students' perceptions of the spatial dimension of natural and environmental risks affecting mainland Portugal; (ii) understand how students perceive risks, taking causal attribution, level of knowledge, and future trends into account; (iii) relate students' perceptions to behaviour, actions, and willingness to change attitudes to mitigating and reducing risks. In this study, a questionnaire was administered to 786 ninth year students between April and May 2022. Stepwise regression was applied to determine the factors that control the change in risk behaviour. The results of this study indicate levels of risk perception that are considered low to moderate. Female students tended to develop a greater sense of fear in the face of risk manifestations.

Keywords: Risk perception; education; natural and human-made risk; Portugal.

OP. 58 ITI WATER AND LANDSCAPE ECOSYSTEMS - A COMMON CHALLENGE FOR THE ALENTEJO AND ALGARVE REGIONS

Aquiles Marreiros¹, Carmen Carvalheira², Tiago Teotónio Pereira³

¹ CCDR Algarve, Portugal

² CCDR Alentejo, Portugal

³ CCDR Alentejo, Portugal

Abstract: The Alentejo and Algarve regions develop a integrated territorial development strategy (ITI) with specific focus on Water and Landscape Ecosystems. This strategy is a typical example of a functional area, where territorial integration is based on the idea of bringing together several territorial administrative units that are functionally linked to each other. The joint territory shares unique and closely interdependent characteristics linked to orography, climate, landscape and biodiversity and faces significant shared and joint challenges. In this context, water management, water scarcity and environmental damage are key concerns for the region's population, which is itself facing the challenges of population loss, dispersed and low population density, isolation and demographic aging.

Addressing these combined population and landscape/environmental issues requires an integrated, wholistic approach in order to respond to the constraints and potentials the territories share with each other, needing an intervention that looks at the whole, regardless of the different regions and without borders.

This strategy involved wide public participation, with 7 engagement sessions that brought together more than 300 participants, public and private, collectively or individually. The discussions were facilitated and resulted in the signalling of almost 200 project intentions totalling almost 80 M€, that will form part of the Action Plan, supported by regional programmes (ERDF). This innovative approach in the European context poses enormous challenges, particularly at the territorial level, thematic focus, sectoral integration, governance funding and monitoring.

Keywords: Rural areas; ITI; Alentejo; Algarve

OP. 64 YOUTH, NETWORKING CAPITAL, AND ENTREPRENEURIAL RESILIENCE IN AGRI-FOOD SYSTEMS

Maria João Horta Parreira¹ Iva Pires²

¹CICS.NOVA; Colégio Almada Negreiros, Portugal

²CICS.NOVA, FCSH NOVA de Lisboa, Portugal

Abstract: Social capital, often termed "networking capital," is valued for its role in facilitating connections between individuals, particularly within entrepreneurial contexts. This connection is especially pertinent within discussions surrounding "entrepreneurial resilience," a concept emerging at the intersection of entrepreneurship and resilience studies. Understanding this concept is crucial for comprehending how resilience and entrepreneurship shape social-ecological systems toward sustainability. Resilience, with its multifaceted meanings, is inherently linked to sustainability, representing the capacity of socioecological systems to persist and adapt amidst change and uncertainty. In this context, social capital serves as a conduit for constructing, managing, or dismantling networks among entrepreneurs, fostering trust and collaboration. By enabling resource exchange, social capital contributes to a relational approach to development, encompassing economic activities, natural resource management, and social interactions. Considering these dynamics, a critical question arises: How can we effectively promote the formation of urban and rural youth networks, while engaging stakeholders of all ages, to enhance their participation in intergenerational and cross-sectoral dialogues aimed at strengthening the resilience of agri-food systems?

Keywords: agri-food systems, entrepreneurial resilience, social capital, sustainability, youth networks

OP. 75 RURAL-SENSE PROJECT: UNVEILING THE SOCIAL ENTREPRENEURSHIP IN RURAL NORTH EAST PORTUGAL - A HOLISTIC EXPLORATION OF CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Vera Ferro-Lebres¹, Raju Raju R. K. Paswan², Juliana Almeida-de-Souza³, Fernando Pereira⁴

¹ (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

² (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; (SusTEC), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

164

Abstract: RURAL-SENSE study examines the intricate tapestry of social entrepreneurship ventures flourishing within the rural communities in the Northeast Portugal, aiming to translate both the hurdles and prospects inherent to the local dynamics. RURAL-SENSE will perform a mapping of existing initiatives and the project team will actively engage with local stakeholders, our research pretends to gather insights into the multifaceted socio-economic dynamics and contribute to steering rural developmental. To the best of our knowledge, this is the first project done in this region with such aim.

Through a mixed-methods approach, including desk research, stakeholder interviews, and mapping exercises, we seek to comprehensively explore the rural entrepreneurial ecosystem. RURAL-SENSE objectives are to identify pivotal social entrepreneurship projects, to elucidate the factors behind their inception and enduring viability, and to study their context within the broader rural landscape, its' challenges and opportunities.

The findings of this inquiry aspire to reveal the social entrepreneurship initiatives, diligently catering to diverse rural community needs ranging from economic empowerment to environmental stewardship and sustainability. Furthermore, our study aims to spotlight the relationship between socio-economic determinants, institutional scaffolding, and entrepreneurial activities in the realm of rural development.

RURAL-SENSE results and conclusion extend beyond academic inquiry, potentially transcending into policy formulation, capacity-building initiatives, and collaborative endeavours aimed at nurturing sustainable rural social and economic development.

Keywords: Social Entrepreneurship, Sustainable development, Rural development

OP. 88 META-SYNTHESIS AND LITERATURE REVIEW: SMART VILLAGES IN THE EUROPEAN CONTEXTO

Lucas Dembogurski¹, Livia Madureira², Ricardo Bento³, Aida Carvalho⁴

¹ CETRAD, Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

² Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

³ Univ. Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

⁴ Museu do Côa, Portugal

Abstract: Europe's rural landscape is marked by several shortcomings, especially those relating to infrastructure, coupled with the decline, and ageing of its populations. In view of these challenges, the concept of Smart Villages emerged in 2017. This concept advocates the resolution of local problems through co-creative and participatory methods combined with the use of communication and information technologies (ICT). However, there are no standardized models for detecting local problems, co-creating, and co-designing solutions, which actors should be mobilized and how to implement these projects. Faced with these questions, this meta-synthesis seeks to provide an overview of the methodologies used to develop Smart Village initiatives in the European context, which actors have been mobilized, and the challenges encountered in their development and implementation. To compose this work, case studies on the development and implementation of Smart Villages initiatives in the European context were analyzed - articles from Web of Science and Scopus databases and projects from the Preparatory Action on Smart Rural Areas in the 21st Century. The main findings of this work point to the need to involve actors in the processes, whether they are local or non-local actors, the need to use public events as a catalyst for the involvement of these actors and the absence of indicators in the studies regarding the monitoring of initiatives during and after their implementation.

Keywords: Smart Village; Methodology; Rural.

OP. 114 GREEN HORIZONS: FOSTERING FOOD SECURITY AND SUSTAINABILITY IN VULNERABLE EUROPEAN COMMUNITIES

Luís Moreno¹, Patrícia Abrantes², Maria Lucinda Fonseca³, Daniela Ferreira⁴

¹ IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal

² IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal

³ IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal

⁴ IGOT e Centro de Estudos Geográficos, Laboratório Associado Terra, Universidade de Lisboa, Portugal

166

Abstract: Building on the European Green Deal's (EGD) sustainability goals, the ACCTING (AdvanCing behavioural Change Through an INclusive Green deal) project aims to ensure a fair and inclusive transition that leaves no one behind. It examines the effects of EGD policies on vulnerable groups to mitigate inequalities and foster knowledge and innovations that encourage both individual and collective behavioural shifts towards a more inclusive and equitable EGD. This is achieved through a gender+ intersectional lens. Our study particularly highlights the initial phase of ACCTING's Research Line 5 (RL5), which aligns with the EGD's "Farm to Fork" strategy, delving into food security, sustainable food systems, and vulnerability aspects (Abrantes et al., 2023).

Based on desk research and 50 narrative interviews across five countries (Austria, Greece, Portugal, Sweden, and Turkey), we gathered diverse perspectives from individuals facing varied vulnerabilities and captured a broad spectrum of experiences and insights. The findings reveal key facilitators of behavioural change towards enhanced food security and healthier diets, such as the support of family or community networks, specific knowledge, and personal values and beliefs. Conversely, economic and geographical constraints, alongside limited access to essential resources, emerge as significant barriers.

These insights underscore the necessity for holistic approaches, which are currently being explored in the project's subsequent phase and through various Pilot Projects. Our research suggests that a synergistic blend of public policies and community-centric initiatives could create a conducive environment to foster resilient, inclusive food systems in alignment with the EGD's objectives.

Keywords: Food Security; healthy and sustainable food; vulnerable population; European Green Deal.

Reference: Abrantes, P., Moreno, L., Fonseca, M. L., Ferreira, D. (2023). Food security. In Zorell, C., & Strid, S. (eds.), D3.2 ACCTING Report on first cycle experimental studies. Confidential report delivered to the European Commission 28 April 2023 (pp. 163-190).

OP. 80 COMIDA TRADICIONAL E AUTÊNTICA NOS CENTROS HISTÓRICOS DE SANTA MARIA DA FEIRA (PORTUGAL) E BELÉM (PARÁ, BRASIL)

Fernando Manuel Rocha da Cruz¹,

¹ *Universidade de Santiago de Compostela, Espanha*

Abstract: A alimentação é um fenómeno social, económico e cultural que atrai múltiplos olhares. Desse modo, desperta o interesse das famílias em termos da preparação de refeições económicas e rápidas, por exemplo. Em termos económicos, a alimentação é objeto da exploração económica de hipermercados, restaurantes e outros estabelecimentos similares. Em termos culturais, assistimos à promoção do “autêntico”, do “típico”, da patrimonialização e até da sua musealização. Hoje em dia, podemos associar essas dimensões ao turismo alimentar. Se este é muitas vezes complementar a outros tipos de turismo como o de eventos, sol e praia ou religioso, é certo é que este se tem autonomizado, havendo mesmo campanhas turísticas com o foco único na alimentação. Neste âmbito, a própria Organização das Nações Unidas tem atribuído o título de cidade criativa da gastronomia, a cidades como Santa Maria da Feira (Portugal) e Belém (Brasil), entre muitas outras. Com este prémio promove a inovação a partir de alimentos e refeições tradicionais. Assim, é nosso objetivo debater a oferta alimentar autêntica ou típica em restaurantes do centro histórico das cidades mencionadas. A investigação tem por base uma abordagem qualitativa e etnográfica, apoiando-se nas técnicas da observação participante, análise documental e aplicação de entrevistas semiestruturadas a chefs e gerentes de restaurantes nos centros históricos das duas cidades. Concluimos que o turismo alimentar é responsável pela gourmetização da comida tradicional e no aparecimento de novos pratos e nuances a partir da comida típica.

Keywords: Cidade Criativa, Comida típica, Património cultural, Turismo alimentar

OP. 104 THE FIRST 17 KM THAT EXTEND THE PORTUGUESE DUERO RAILWAY LINE IN SPAIN

María Teresa Rebollo Alonso^{1,*}

¹ *Engineer of Roads, Canals and Ports of Polytechnic University of Madrid, Spain*

Abstract: Metal structures and the railway have gone hand in hand since its beginnings. The 17 km between La Fregeneda (Salamanca) and Barca de Alba (Portugal), known as the “Camino de Hierro” (Iron Road), runs halfway up the slope following the course of the Águeda River to the Vega de Terrón quay, with a total of eleven metal structure bridges and twenty tunnels. It was built in four years (1883-1887) and is one of the greatest civil engineering works in 19th century Spain. In 2000, the Spanish Government declared the railway to La Fregeneda an Asset of Cultural Interest.

Keywords: iron road; railway; steel-structure bridges; tunnels.

OP. 113 A EXPLORAÇÃO DE ANTIMÓNIO NOS CONCELHOS DE VALONGO E GONDOMAR NO FINAL DO SÉCULO XIX

Guilherme Silva¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: A mineração de antimónio em Portugal teve como foco principal uma delimitada área do distrito do Porto. As ocorrências de antimónio noutras regiões do País acabaram por ser pouco relevantes, ficando a exploração centrada essencialmente nos concelhos de Valongo e Gondomar.

Só na segunda metade de Oitocentos, o antimónio despertou o interesse dos mercados, ocorrendo então inúmeras pesquisas de jazigos e, posteriormente, um grande número de pedidos de concessão. Ao antimónio estava associado o ouro também explorado de forma mais reduzida. O período mais ativo desta exploração mineira, decorreu entre 1880 e 1890 e foi no concelho de Gondomar que se estabeleceram as minas mais importantes. A sua instalação permitiu o desenvolvimento de vários núcleos de povoamento, pois empregavam centenas de operários, promovendo um maior dinamismo através desta atividade industrial.

A partir do momento em que o preço do antimónio começou a decair e com o aparecimento deste minério em países asiáticos, as minas de Valongo e Gondomar não resistiram à crise gerada. No início do século XX praticamente todas as minas tinham encerrado e foram definitivamente abandonadas sem que a exploração se tenha retomado.

Atualmente, o que resta da maioria das minas de antimónio são ruínas envolvidas por uma densa vegetação. Estas unidades industriais que em outros tempos constituíram uma grande riqueza, estão agora esquecidas e abandonadas. A salvaguarda e divulgação deste património junto da comunidade e do público em geral é importante para que a história não se perca de uma área que teve um enorme passado industrial.

Keywords: Antimónio; Valongo; Gondomar; Indústria Mineira; Geografia Histórica.

OP. 115 SUSTAINABLE SMART TOURISM MANAGEMENT. CULTURAL, POLITICAL, AND EDUCATIONAL IMPACT OF THE UNESCO PROPERTIES IN THE TOURISM. UNESCO WORLD HERITAGE SITES IN PAKISTAN AND PORTUGAL.

Farhad Nazir¹, Norberto Santos², Luis Silveira³

¹ CEGOT, University of Coimbra, Portugal

² CEGOT, University of Coimbra, Portugal

³ CEGOT, University of Coimbra, Portugal

Abstract:

To design and propose a Sustainable and Smart Heritage Tourism Model SSHTM for World Heritage Sites of Pakistan and Portugal in acquiescence to SDG's 2030 Agenda for Sustainable Development, and UNESCO's manifesto. Promote comparison and development of best practices on the practical and theoretical issues of enhancing WHS as Smart and Sustainable Tourism Destinations Management, supported by the quintuple helix of heritage, including academia, local community, public and private governance, and environment, as reinforcement of tourism supply.

The Delphi technique has been adopted in this qualitative research. Rounds of questions will be administered from the Units of Data Collection. UDCs include heritage managers and tourism administrators (public/private), academic and civil society members, and government representatives.

The results will unravel themes/dimensions. Based on these themes, a final layout of the proposed model (SSHTM) will be sketched under the realm of World Heritage Sites (WHS) of Pakistan and Portugal (benchmarking study), enabling the various sectors to enhance their functionality procedures and enabling them to proactively participate in achieving the best sustainability agenda. This model will be a blueprint to balance the tourism activities and cultural heritage stake in a sustainably smart and integrated way.

Based on the two WHS of Portugal and Pakistan, the applicability of this study may be limited due to the uniqueness and criteria of WHS worldwide and the respective societies.

Keywords: Heritage, Sustainability, Territory, Tourism, WHS, Smart management.

P.28 GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DA GEOGRAFIA COM O MCDONALD'S COMO ESTUDO DE CASO

Diogo Fernando de Sousa¹

¹*Escola Superior de Desporto e Educação, Jean Piaget do Norte, Portugal*

Abstract: Este estudo visa enriquecer as atividades de aprendizagem ativa na disciplina de Geografia do oitavo ano de escolaridade, promovendo a integração de um jogo online de acesso livre como ferramenta educativa. Ao explorar este recurso, os estudantes têm a oportunidade de aprofundar determinados conceitos considerados fundamentais pelas Aprendizagens Essenciais. O docente desempenha um papel crucial ao utilizar um exemplo próximo e cativante, despertando a curiosidade e motivando os estudantes.

Keywords: Gamificação; Geografia; Ensino Básico; Setores de Atividade Económica.

P.67 EXPLORING THE LINK BETWEEN THEORY AND PRACTICE: THE IMPACT OF INNOVATION STAGES ON THE LEARNING PROCESS

Gleidcy Rocha¹, Vera Ferro Lebres²

¹ Gabinete de Inovação Formativa, Empreendedorismo e Empregabilidade do Instituto
Politécnico de Bragança, Portugal

²Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract: The traditional approach to higher education is based on a theoretical learning strategy, where students are subjected to a context of being mere recipients of information, with a low interaction and motivation, without experiencing practical experiences in real-world settings. Students are shaped as if they were machines by an educational system based on a backward structure that pays little attention to creating professional skills attractive to the market, such as innovation, critical thinking, and creativity, limiting itself to teaching theoretical competencies. To bridge this gap between theory and practice, higher education institutions have adopted various strategies, including internships. In this domain, the present article aims to analyse the experience of the Polytechnic Institute of Bragança (IPB) in implementing its Innovation Internship pilot programme, co-funded under the Plano de Recuperação e Resiliência (PRR). The study explores the perspective of around 50 trainees who had the opportunity to undertake an internship, as well as the perspective of the companies that hosted the interns. Through semi-structured interviews and a focus group, we hope to analyse the interns' perception of the benefits of their experience in the initiative, as well as the relevance of the internship for the development of technical and transversal skills. Furthermore, we also aim to identify the main challenges experienced to contribute to the creation of similar initiatives in other contexts. From the companies' perspective, we hope to observe whether the presence of interns contributes to the ecosystem of new projects development and whether the internship is a means of obtaining qualified human resources.

Keywords: employability, active learning, soft skills, companies

P. 84 DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES IN THE CATHEDRAL OF CORIA (CÁCERES-SPAIN) THROUGH THE APPLICATION OF GEOMATIC TECHNIQUES

Manuel Sánchez Fernández¹, Jorge Juan Romo Berlana², José Juan de Sanjosé Blasco³,
Claudete Carla Oliveira Moreira⁴

¹ *Universidad de Extremadura, Spain*

² *Path Ingeniería S.L., Spain*

³ *Universidad de Extremadura, Spain,*

⁴ *CEGOT, Universidade de Coimbra, Portugal*

Abstract: The conservation of cultural heritage must encompass different disciplines for optimal management. The structural behavior of a historic building depends on many factors, including its actual geometry, the typology of the materials with which it was built, the type of foundation and characteristics of the ground on which it stands, and the modifications or pathologies suffered throughout its useful life. For a correct management, conservation or restoration of these heritage entities, therefore, different techniques are required that must complement each other to address the problem in a comprehensive way our cultural heritage. The Cathedral of Coria (Cáceres-Spain) is an example of a singular building that at present, as well as throughout its history, has manifested secular pathologies. This study evaluates the cause of the main structural pathologies of the Cathedral by combining modern techniques of analysis, description and calculation. Geomatics techniques (Terrestrial Laser Scanner-TLS-, Global Navigation Satellite System -GNSS-, classical topography), geophysical prospecting methods (electrical tomography), geotechnical descriptive methods, three-dimensional modeling and structural systems calculation were used. The results obtained were used as a basis to determine and locate the pathologies of the original building and to elaborate a structural consolidation project.

Keywords: cultural heritage; geomatic techniques; inspection; pathology; terrestrial sensors

P.85 STUDY OF THE HISTORICAL AND CONSTRUCTIVE EVOLUTION OF THE VIRGEN DE LA MONTAÑA SANCTUARY (EXTREMADURA-SPAIN) THROUGH THE INTEGRATION OF GEOMATIC TECHNIQUES IN HBIM

Claudete Carla Oliveira Moreira¹, Gabriela Adela Alfaro Cabana^{2*}, Ignacio Dols Juste³, Francisco Javier Chorro Domínguez⁴, María José Marín Miranda⁵, José Juan de Sanjosé Blasco⁶

¹Department of Geography and Tourism, Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra, Portugal.

²Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.

³Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.

⁴Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.

⁵Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.

⁶Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.

Abstract: The origin of the Virgin Sanctuary of La Montaña (the patroness saint of the city of Cáceres) dates back to the early years of the 17th century. The Sanctuary's founder, Francisco Paniagua, arrived with an image of the virgin and settled in a cave near Cáceres. The environment of the original cave (first chapel) has undergone several extensions (second chapel or chapel of 1630, third chapel or main nave of the Church of 1715, chapel that hosts the Christ of 1760) and in the twentieth century, a lodging house was built next to the sanctuary. For the geometric study of the Sanctuary, the following geometric techniques have been used: Terrestrial Laser Scanner (TLS), Unmanned Aerial Vehicle- UAV and the Global Navigation Satellite System -GNSS-. The TLS was used to measure the interior and exterior dimensions of the Sanctuary, and photogrammetry was used to map the exterior roofs of the buildings. The GNSS was used to georeference the entire architectural survey in the official Spanish coordinate system (UTM ETRS89, Huso 29). The information obtained in 3D (X,Y,Z) has been integrated into the HBIM methodology (Heritage Building Information Modelling), modeling the building with the "Edificius" tool based on the point clouds obtained. From this model, a study of the construction systems is carried out, where the use of traditional techniques typical of the region of Extremadura is analyzed, such as the construction of the brick vault without formwork, characteristic of both the Extremadura region and the Alentejo region (Portugal).

Keywords: cultural heritage; geomatic techniques; HBIM

P.125 A EDUCAÇÃO NA ITÁLIA E AS SUAS DISPARIDADES//EDUCATION IN ITALY AND ITS DISPARITIES

Ana Flávia Silva^{1,*} Cláudia Sofia Fernandes ²

¹ Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: O sistema educacional italiano, apesar da sua rica história e tradição, enfrenta diversos desafios que afetam a qualidade da educação e o futuro dos jovens do país. Este estudo, com base na pesquisa e análise de dados estatísticos e literatura científica, examina os principais desafios que a educação italiana enfrenta e as assimetrias regionais existentes.

Primeiramente, a taxa de abandono escolar na Itália, sobretudo no sul do país, é muito superior à média da OCDE. Cerca de 13.8% dos jovens italianos, com 18 e 24 anos não completaram o ensino médio em 2022. Fatores como a pobreza e a imigração impossibilitaram a conclusão deste nível de ensino, embora a situação seja mais preocupante no sul. Existe uma grande disparidade no desempenho educacional entre as diferentes regiões, escolas e grupos socioeconómicos.

A segregação escolar e a falta de acesso à educação de qualidade para alunos de origens desfavorecidas, perpetuam também as desigualdades sociais.

No que diz respeito à qualidade do ensino, há preocupações em algumas escolas, nomeadamente em relação à falta de inovação pedagógica e à sobrecarga de trabalho dos professores. A necessidade de investir na formação e no desenvolvimento profissional dos professores é crucial para melhorar o ensino.

Muitas escolas italianas enfrentam problemas de infraestruturas, como a falta de espaço e a existência de instalações precárias.

É, pois, necessário investir na educação dos jovens para garantir que todos os italianos tenham acesso a uma educação de qualidade.

Keywords: educação; reformas educacionais; docentes; divergências regionais

P.131 COADJUVAR A ARTICULAÇÃO ENTRE A PERIGOSIDADE DE INCÊNDIO RURAL E A PLANTA DE CONDICIONANTES DO PDM: A COSSIM COMO OPORTUNIDADE DE REVISÃO DINÂMICA

André Samora-Arvela¹, Helena Pina², Diogo Miguel Pinto³, João Pedro Barreiros⁴,

¹ ISTAR-Iscte, Instituto Universitário de Lisboa (IUL-Iscte), Portugal

² Centro de Estudos em Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT), Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

³ Centro de Estudos em Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT), Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

⁴ Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal

176

Abstract: O Plano Diretor Municipal (PDM) é um instrumento de gestão territorial constituído por vários elementos, um dos quais é a Planta de Condicionantes, ou seja, a representação gráfica e regulamentar das servidões administrativas e restrições de utilidade pública, fundamentalmente de carácter estático, como a Reserva Agrícola Nacional (RAN), a Reserva Ecológica Nacional (REN), áreas classificadas de conservação da Natureza, áreas submetidas ao regime florestal, áreas de proteção de imóveis classificados, domínio público hídrico, entre outras.

A Direção-Geral do Território (DGT) e a Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF) têm vindo a propalar as potencialidades da Carta de Uso e Ocupação do Solo Simplificada (COSSim) no âmbito da monitorização da gestão de combustível em virtude da sua assídua atualização cartográfica.

Tendo em conta o longo período de revisão dos PDM's e das suas respetivas plantas de condicionantes, e face ao carácter dinâmico da perigosidade de incêndio rural, a sua articulação poderia passar, em sede de operacionalização de políticas públicas, por uma de duas opções: i) não integrar a perigosidade na planta de condicionantes, mantendo-se a sua eficácia jurídica dependente de uma carta de perigosidade (acessória à planta de condicionantes), sendo a sua atualização periódica realizada em função da gestão de combustível e das demais alterações de uso e coberto do solo, como decorreu até ao momento; ou ii) integrar a perigosidade de incêndio rural mediante a condição de tornar a planta de condicionantes do PDM uma peça gráfica de atualização anual em função da série temporal da COSSim.

Keywords: Perigosidade; Incêndio Rural; Planta de Condicionantes; PDM; Ordenamento do Território

P.139 GEOGRAPHIES OF DISCONTENT: HOW PUBLIC SERVICE DEPRIVATION INCREASED FAR-RIGHT SUPPORT IN ITALY

Filipe Andrade Martins^{1,*} João Marques^{2,*}

¹ Geography, FLUP, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: Introdução: O artigo "Geographies of Discontent: How Public Service Deprivation Increased Far-Right Support in Italy" investiga a relação entre a privação de serviços públicos e o aumento do apoio à extrema-direita na Itália.

Objetivos: O estudo tem como objetivo examinar como a privação de serviços públicos influencia o apoio à extrema-direita, destacando a importância da geografia na compreensão desse fenômeno.

Metodologia: Os autores realizaram três estudos empíricos na Itália, incluindo a introdução de uma medida inovadora de privação de serviços públicos, a análise de uma reforma nacional de 2010 e a investigação de mecanismos individuais por meio de dados de pesquisas geocodificadas.

Resultados: Os resultados indicam que a privação de serviços públicos está associada a um aumento do apoio à extrema-direita, especialmente em áreas com maior presença de residentes estrangeiros. A falta de acesso aos serviços públicos gera preocupações sobre imigração e competição por recursos públicos, impulsionando o apelo dos partidos de extrema-direita.

Conclusão: Em conclusão, a privação de serviços públicos desempenha um papel significativo na formação do apoio à extrema-direita na Itália, destacando a importância de abordar as causas subjacentes desse fenômeno para mitigar seu impacto.

Keywords: Privação de serviços públicos, Extrema-direita, Itália, Apoio eleitoral, Imigração

P.149 O ESTUDO DEMOGRÁFICO POLACO: CAUSAS, DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA O DECLÍNIO POPULACIONAL

Fabiana Ribeiro^{1,*}, António Guimarães², Débora Ribeiro³

¹*Departamento de Geografia, FLUP*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Os problemas demográficos são uma adversidade na Polónia.

De modo a perceber as causas, evolução e projeções futuras do declínio populacional foi imperativo recorrer a artigos científicos para uma melhor perceção e desenvolvimento do estudo. Os artigos são modelados com base em estudos que recorrem a equações, simulações, cenários e gráficos.

Nas últimas décadas, a Polónia sofreu várias transformações demográficas, das quais se destaca: o período pós II Guerra Mundial, que correspondeu à estagnação das taxas de fertilidade e natalidade, intensa emigração de jovens e envelhecimento da população (Waligórska, Witkowski, 2016). O primeiro período de declínio populacional registou-se entre 1997-2007 e o segundo em 2012. Nestes períodos detetaram-se mudanças no planeamento familiar, a entrada da mulher no mercado de trabalho e restrições e controlo ao aborto medicamente assistido, assim como a saída de jovens em busca de melhores condições de vida.

Com a crise migratória de 2015 e o atual surgimento do conflito no oriente, avolumaram-se os refugiados acolhidos pela Polónia, em busca de asilo. Porém, estas migrações afetam diretamente a população autóctone, pois concentram-se sobretudo nos grandes centros urbanos. Para além disto, a incerteza política, associada à sua posição geográfica, tem afetado economicamente o comércio e o investimento, produzindo efeitos económicos negativos que, a longo prazo, poderão influenciar o crescimento populacional.

Tudo isto contribui para um desequilíbrio e declínio não só demográfico como económico. No intuito de minimizar os impactos, é necessário inverter este cenário aplicando medidas e políticas para tornar o país atrativo, incentivando à natalidade e ao regresso dos cidadãos emigrantes.

Keywords: Declínio Populacional; Migrações; Incerteza Política; Disparidades; Soluções

References:

Dembogurski, M. M. (n.d.). Questões Migratórias na Europa contemporânea: o caso da Polónia sob um governo de extrema-direita. <https://portal.ufgd.edu.br/setor/biblioteca/repositorio>
Acedański, J., & Włodarczyk, J. (2018). Demographics, Retirement Age, and Real Interest Rates in Poland. In J. Acedański, J. Włodarczyk CEJEME (Vol. 10).

P.168 A SYSTEM OF INDICATORS FOR THE CIRCULAR ECONOMY

Simona Cafieri¹

¹ Italian National Institute of Statistics, Italy

Abstract: The circular economy (CE) is an increasingly topical issue that promotes the responsible and cyclical use of resources geared towards sustainable development. In this regard, in recent years there has been a flourishing of proposals, on the international scene, from public and private actors, of indicators aimed at measuring circularity, an essential requirement for pursuing concrete actions and achieving specific objectives.

The aim of this work is to prepare a set of circular economy indicators based on official statistics.

The work makes use of the processing and integration of Istat data with those produced by other European and International bodies. The focus is on 4 areas: "Production and consumption", "Waste management", "Recycling and secondary raw materials", "Competitiveness and innovation".

The indicators obtained will make it possible to measure and monitor the circularity of the economy and the efficient use of resources at macro (country system), meso (region, sector) and micro (enterprise, administration) levels.

Keywords: circular economy, sustainability, resource management

OP. 154 THE SHARED CITY. HOUSING AND TOURISM IN THE METROPOLITAN AREAS OF LISBON AND PORTO

Rui Florentino^{1,*}, Federico Cuevas²

¹CIAUD - UPT, DAMG / Universidade Portucalense, Portugal

²DAMG / Universidade Portucalense, Portugal

Abstract: The metropolitan areas can be presently the most relevant actors for leadership and competitiveness. They shape our present “way of life” and require a higher level of coordination for regional planning and institutional governance. To improve it, previous research has shown that changes in the institutional marks need to be balanced with good results from the technical issues of planning practices.

Before the covid 19 health crisis, there was a huge transformation of the two Portuguese major cities – Lisbon and Porto, causing conflicts that affected the urban environment, their citizens, social and economic activities, and neighbourhoods. The global mobility has changed specially their historical centres, producing different consequences: some positives, like urban regeneration, the renewal of public space, employment, and economic development, but other negatives, as the real estate gentrification, social fragmentation and the loss of urban identities and their traditional character. And previous research has shown also that there is some negative perception of residents concerning tourism and urban landscape.

The need of balance to solve these kinds of problems is connected to the idea of shared places, appropriate for both local inhabitants and tourists. This emerging concept in the field of urban planning matches the contemporary way of business, referred as shared economy. A larger scale approach may improve the quality of public realm, as the new technologies’ applications, which share the access of goods and services, extending his benefits to wider territories and communities.

Keywords: Metropolitan governance; Tourism; Housing; Lisbon; Porto

OP. 185 TURISMO NO “VALE DOS SOLARES” – CASAS, HISTÓRIAS E ESTÓRIAS

António Barros Cardoso¹

¹ APHVIN/GEHVID – Associação Portuguesa de História da Vinha e do Vinho;

Abstract: Compreender o turismo no Vale do Lima, implica ter presente que, o mar sempre foi caminho para o mundo. Ao mesmo tempo, o rio Lima gerou dinâmicas de complementaridade entre o oceano e a terra. O comércio foi crescendo em função das mercadorias que Viana recebia do exterior, e das produções das Vilas do Vale Limiano. Por isso, ainda na Idade Média, tomaram forma Ponte de Lima, Ponte da Barca e Arcos de Valdevez.

Nos alvares do século XVI começou a nascer o porto de “Viana de a Par do Lima”. A Vila de Viana tomava agora a feição de praça comercial e financeira. Os estrangeiros intensificaram aí a sua presença, mas também o fizeram ao longo de todo o Vale, que beneficiava do comércio dos açúcares da Madeira e do Brasil e dos vinhos de toda a Ribeira Lima, bem como dos de Monção e Melgaço.

Dessas trocas ficaram sinais na excelente gastronomia que se encontra em todas as Vilas que bordejam o Vale. As mercadorias escoadas através do rio, deram mundo às suas gentes do vale limiano, que se habituaram a alargar horizontes à escala global.

Assim, em todo o “Vale dos Solares” permanecem marcas que abordaremos sob o prisma da História científica, mas igualmente olhando a sua dimensão onírica, ambas válidas, para fazer sonhar os turistas que visitam as muitas casas senhoriais que ponteam este Vale. Todas têm um lado misterioso e lendário cujas “estórias” marcam o espírito dos visitantes, tanto quanto a verdade histórica que encerram.

Keywords: História; Turismo; Vale do Lima; Solares

OP. 186 VARZIELA - DO COMUNITARISMO AGRO-PASTORIL ÀS REDES SOCIAIS

Álvaro Domingues¹

¹*Faculdade de Arquitectura, Universidade do Porto, Portugal.*

Abstract: Tradição, património e turismo são vértices de um triângulo potencialmente explosivo. A tradição, como tantas vezes se diz, já não é o que era; é o que se inventa todos os dias com materiais muito diversos para finalidades igualmente variadas. Em tempos de patrimonialização e tudo, tudo pode ser património. Turismo é o que se sabe: mil maneiras de organizar um negócio que vende geografias da felicidade, imagens para o instagram, desportos radicais ou lugares que, para o efeito, se chamam destinos e se compõem de listas de coisas a ver, fazer, provar ou pensar (pouco).

No passado, a Varziela era uma “inverneira” de Castro Laboreiro abrigada dos rigores da montanha. Pequenos mundos e grandes sobressaltos originados pela permanente escassez. Era a tradição em modo comunitário. A emigração abriu esses horizontes tapados e a terra ficou vazia.

Anunciam-se agora tempos novos. Um influencer investe o capital social das plataformas electrónicas, compra parte da aldeia e anuncia um estilo de turismo ético e sustentável. Negócio promissor e clientes que facilmente se recrutam nos seguidores. A arquitectura e as novas ambiências prometem conforto e uma estética genérica e global. O resultado é um choque frontal.

Aquilo a que se chama território é uma construção sempre inacabada, como se sabe. O turismo é um dispositivo eficaz para produzir metamorfoses aceleradas. Do passado e da tradição bastam alguns condimentos reais/ficcionais suficientemente eficazes para produzir encantamentos que caracterizem e distingam um produto turístico. O resto é paisagem.

Keywords: turismo, rural, influencer, tradição, transformação

OP. 178 TRAIN AND SUSTAINABILITY IN TOURIST DEMAND IN ÁGUEDA

Eunice Duarte¹

¹ESCAD-IPLuso, Portugal

Abstract: The demand for more sustainable tourism practices has been increasing worldwide, particularly in historically rich regions and smaller urban centres like Águeda, Portugal, where the Historic Vouga Train significantly attracts visitors. This study aims to analyse the intersection between the use of the historic train and sustainability principles, focusing on tourist demand in the region.

The methodology adopted for this research was based on the analysis of news reported by media outlets from 2020 to 2023 about the editions of the Historic Vouga Train. The analysis covered journalistic coverage regarding the tourist impact, as well as the frequency of news. Data from official reports by CP regarding passenger numbers were also analysed to verify the train's impact on tourist demand and sustainable development in the Municipality of Águeda.

Results reveal that the Historic Vouga Train has been a catalyst for tourism in Águeda, attracting visitors interested in preserving historical and cultural heritage and experiencing travel aboard a century-old locomotive. Furthermore, sustainable initiatives such as promoting public transportation, minimising environmental impact, visiting the Museum Centre, and participating in ethnographic groups have been increasingly valued and highlighted in journalistic narratives.

This study contributes to a deeper understanding of how railway heritage preservation can be integrated with sustainability goals, stimulating sustainable tourism and promoting local economic development. Continuous efforts are recommended to maximise the social, environmental, and economic benefits of the Historic Vouga Train, ensuring its continued relevance as a sustainable tourist resource in Águeda, justifying the continuity of this service by CP as well as investment in restoring the steam locomotive.

Keywords: Train; Sustainable Tourism; Historic Vouga Train; Águeda

OP. 180 WEATHER AND CROPS IN PORTUGAL IN THE EARLY 19TH CENTURY, AS DESCRIBED BY FOREIGN CIVILIAN VISITORS AND MILITARY TROOPS

Jorge Ribeiro¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto. CITCEM. Portugal

Abstract: Paper Discussions about climate changes and the global warming we are already feeling are widely spread in our days. However, the earth has had other changes, some quite dramatic, that happened millions of years ago.

However, from the 16th to the 19th centuries, what is known as the Little Ice Age, a cooling of temperatures in the North Atlantic regions had repercussions in southwestern Europe, as according to some authors there was for instance a sand invasion along the Portuguese coast.

Taking in consideration this and other studies that deal with temperatures, rainfalls, crops and prices, we would like to draw the attention to the weather Portugal faced in this period. They will explain the narratives of the civilian visitors and of the soldiers who invaded Portugal and Spain in these years, when they speak about the harsh and cold weather conditions they had to face. This is quite different from nowadays, as due to the massive human intervention we are experiencing a dangerous climate warming.

Keywords: Weather /19th century Portugal/Foreign visitors and militars

OP. 51 EDUCATING ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH BUILT HERITAGE AND TECHNOLOGY: THE "ART NOUVEAU PATH" ON THE "EDUCITY" APP

João Ferreira-Santos^{1,*} Lúcia Pombo²

¹ CIDTFF, Department of Education and Psychology (DEP), University of Aveiro (UA), Portugal

² CIDTFF, Department of Education and Psychology (DEP), University of Aveiro (UA), Portugal

Abstract: We are living in the urgency of sustainability, which is one of today's fundamental themes. The value of cultural heritage towards sustainable development is perceived since the mid-20th century [1]. Built heritage as an enabler of identity and memory [2], as well as a space for learning [3] [4], has gained new possibilities through mobile technological solutions. The triad of Education, Heritage and Technology reveals a set of potentialities linked to innovation and originality, which are essential for arousing students' curiosity and involvement [5], [6]. This work aims to conceptualise the mobile augmented reality game "Art Nouveau Path" in the "EduCITY" app. This game promotes Education for Sustainability through Aveiro's Art Nouveau built heritage. This work aims to i) present the EduCITY project and its characteristics, and ii) present the "Art Nouveau Path" and its educational resources in the development of competences for Education for Sustainability. This explores the potential of Art Nouveau as a style linked to nature and environmental concerns. Considering the characteristics of the EduCITY application and the "Art Nouveau Path", the role of Augmented Reality in Education will be explored, associating it with curriculum development. To achieve this, a narrative literature review was conducted to map information on these issues and stimulate new research. It should be noted that the game is still under development, but the pilot project points to its value in raising awareness of environmental and sustainable development issues through the valorisation of heritage, digital literacy, and as an innovative educational proposal.

Keywords: Built Heritage; Education for Sustainable Development; Augmented Reality Games; EduCITY; Art Nouveau Path

References:

- [1] L. Smith, *Uses of Heritage*. Routledge, 2006.
- [2] F. Choay, *Alegoria do Património*, 3rd ed. Edições 70, 2019.
- [3] ICOMOS, "The Charter of Krakow 2000: principles for conservation and restoration of built heritage," 2000. [Online]. Available: <http://hdl.handle.net/1854/LU-128776>.
- [4] Council of Europe, *European Charter of the Architectural Heritage*. 1975.
- [5] J. Hosagrahar, J. Soule, L. Girard, and A. Potts, "Cultural Heritage, the UN Sustainable Development Goals, and the New Urban Agenda," *BDC. Boll. Del Cent. Calza Bini*, vol. 16, no. 1, pp. 37–54, 2016, doi: <https://doi.org/10.6092/2284-4732/4113>. [6] UNESCO, *Reimagining Our Futures Together: A New Social Contract for Education*. 2021.

OP. 57 ADAPTAÇÃO SOCIOCULTURAL DOS PORTUGUESES RESIDENTES NO MÉXICO SOCIOCULTURAL - ADAPTATION OF PORTUGUESE RESIDENTS IN MEXICO

Charles Da Silva Rodrigues¹, Paula Carvalho de Figueiredo², Maria
Natália Pereira Ramos³

¹ DP,DCS, Universidad Guanajuato, México; Universidad de
Guanajuato; CEMRI/Univ. Aberta; CONAHCYT, México

² Universidad de Guanajuato; CEMRI/Universidade Aberta, Portugal

³ CEMRI/ Universidade Aberta, Portugal

186

Abstract: No processo de urbanização, a população rural desloca-se para as cidades, aumentando a população urbana e alterando o tipo de ocupação do solo [1]. O crescimento populacional e a intensificação das atividades económicas, levam ao aumento da procura de solo para a construção de edifícios, redes viárias, e outras infraestruturas [2]. A impermeabilização dos solos é uma consequência do rápido desenvolvimento socioeconómico da nossa sociedade [2].

O objetivo do trabalho compreende a análise das problemáticas à impermeabilização dos solos, numa perspectiva comparativa entre dois anos, para no final, apresentarmos soluções, tendo em vista a resolução ou minimização do problema. A área de estudo localiza-se no “coração” do Centro Histórico da cidade do Porto. Área esta que seria a primeira a sofrer processos de urbanização na cidade. A metodologia utilizada foi a vetorização das áreas permeáveis (por serem menores), em 1892 e em 2022, de forma a fazer uma análise comparativa. Posto isto, foram selecionados dois casos concretos, onde a diminuição da área permeável foi mais notória, procurando as justificações.

Em 1892, as áreas permeáveis (20,3%), eram maioritariamente, representadas por grandes quintais, típicos das residências dos séculos anteriores na cidade do Porto. Já em 2022, o valor é ainda mais preocupante, correspondendo a áreas permeáveis, apenas 5,1% da área de estudo, sendo elas bastante fragmentadas e apresentando um tamanho bastante reduzido.

As soluções propostas baseiam-se, sobretudo, em soluções de base natural, tendo em vista a sustentabilidade urbana da área de estudo.

Keywords: Áreas permeáveis, Impermeabilização, Porto

OP. 60 A FORMAÇÃO PROFISSIONAL NO 3º SETOR. RESULTADOS DE UM ESTUDO EXPLORATÓRIO NO NORTE DE PORTUGAL

Maria Polidoro^{1,*} José António Oliveira^{2,*}

¹ CEAUL, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico do Porto, Portugal

² CETRAD- UTAD; Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Politécnico do Porto, Portugal

Abstract: Este trabalho estuda as práticas de formação profissional em instituições particulares de solidariedade social, no período anterior à pandemia COVID-19, em contexto pandémico e pós pandémico. A formação profissional no 3º setor, também conhecido como setor não lucrativo, é tão crucial quanto em qualquer outro setor, pois permite que os profissionais adquiram os conhecimentos e as competências necessárias para desempenhar suas funções de forma eficaz e eficiente.

Neste estudo, foram inquiridas 27 IPSS e instituições equiparadas, sendo obtidos resultados de 24 instituições (88,8%). Foi adotada uma metodologia de natureza quantitativa, um inquérito por questionário, com questões fechadas, abertas e de escolha múltipla. A aplicação do questionário cumpriu os princípios éticos em vigor a nível nacional. O questionário foi fornecido e preenchido online, utilizando a ferramenta Google Forms, preservando-se o anonimato dos seus intervenientes, incluindo o das IPSS. Para tratamento das informações reunidas nos questionários, realizou-se a análise através do programa estatístico R-Studio.

Embora com carácter exploratório, este estudo possibilitou os seguintes resultados: antes da pandemia, em 87,5% das instituições existia formação profissional aos colaboradores. Em contexto pandémico, a maioria das instituições diminuiu a carga horária de formação profissional, tendo o regime e-learning ganhado dimensão face ao regime presencial. As temáticas que em período anterior à pandemia eram variadas, em contexto pandémico, reduziram-se e restringiram-se a temas relacionados com a prevenção, nomeadamente práticas e procedimentos de combate à Pandemia COVID-19, higiene e segurança no trabalho e primeiros socorros.

Keywords: IPSS, formação profissional, competências

OP. 3 AÇÕES DE GESTÃO RELACIONADAS AOS OBJETIVOS DA AGENDA 2030: RECORTES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL

Elaine Cristina Gomes da Silva^{1,*} Yuri Luiz Reis Leite², Lucas José Teodoro Lobato³,
Milena Duarte Machado⁴

¹*Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil*

²*Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil*

³*Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil*

⁴*Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil*

188

Abstract: A Agenda 2030 é um plano que intenta equilibrar problemáticas mundiais para garantir a sustentabilidade do planeta, possuindo 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O Brasil aderiu a essa Agenda e muitas universidades públicas têm buscado implementar ações que contribuam com os ODS. Objetivou-se neste trabalho, identificar as ações de gestão relacionadas aos 17 ODS na Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes), Brasil, após a criação dessa Agenda. A metodologia foi um estudo de caso, ex post facto, com dados quantitativos e qualitativos. Foram analisadas, por meio do método comparativo e estatística descritiva, as ações de gestão realizadas entre os anos 2016 a 2022. Os resultados foram: entre 2016 a 2019, ocorreram em média anual, 79 ações, com a mesma semelhança entre os ODS; em 2020, houve maior quantidade de ações (27%) principalmente relacionadas ao ODS 3 (saúde e bem-estar), em decorrência da pandemia da Covid-19; já em 2021, houve menor quantidade de ações do ODS 4 (educação de qualidade) enquanto que, em 2022 ocorreu o maior número de ações desse ODS para todo o período analisado (37%), cujas ações visavam a segurança no retorno às atividades presenciais. O ODS 6 (água potável e saneamento) teve menor representatividade em todos os anos. Concluiu-se que, no período de 7 anos, a Ufes realizou 656 ações de gestão relacionadas aos 17 ODS, com maior representatividade nos anos de 2020 e 2022 para os ODS 3 e ODS 4, devido às necessidades de adaptações decorrentes do início e fim pandemia do Covid-19.

Keywords: Governança; Sustentabilidade; Educação; Agenda 2030.

OP. 87 GEOMATIC TECHNIQUES APPLIED TO THE COASTAL EVOLUTION STUDIES (1956-2024) ON THE “LA SALVÉ” BEACH (LAREDO, SPAIN)

José Juan de Sanjosé Blasco¹, Manuel Gómez-Lende², Manuel Sánchez-Fernández³, Enrique Serrano⁴, Claudete Carla Oliveira Moreira⁵

¹ *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain*

² *Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria, Spain*

³ *INTERRA, NEXUS, Universidad de Extremadura, Spain.*

⁴ *Universidad de Valladolid, Spain.*

⁵ *Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra, Portugal.*

189

Abstract: Spain has numerous photogrammetric flights since the first one in 1956 (the named American flight “Series B”, which cover the entire Iberian Peninsula, including Portugal and Spain). The study of the evolution between 1956 and 2014 of “La Salvé” beach in Laredo (North Spain) has been carried out through the photogrammetric restitution of the coastline -in the limit of the dune system- to obtain a map at 1/5,000 scale. Previously, a ground control points with a high precision of 50 cm was carried out to compensate the poor quality of the 1956 flight. The 2014 flight was chosen because in February 2014 there were large storms that coincided with high tide, a tidal coefficient greater than 100 and greater than 5 m high waves on the coastline that caused important changes on the beachline. Since 2014, the beach monitoring has been carried out using terrestrial laser scanner (TLS). Two uninterrupted annual surveys have permit to obtain 17 measurements, every year one prior to the winter storms -October and November months- and the other one in spring -March, April or May months-. TLS is a technique that allows obtaining a large number of 3D points and precisions of 2 cm in the measured points including the error of the GNSS and the instrument. Between the years 1956 and 2014, the retreat of the coastline of the “La Salvé” beach was determined to be 90 m, and between the years 2014 and 2024 the retreat of the dune front was 20 m.

This research aims to demonstrate the integration between both techniques (aerial photogrammetry and TLS), since historical photogrammetry allows us to extend the study period (until 1956) and TLS allows us to add current measurements with great precision.

Keywords: coastal evolution; photogrammetry; terrestrial laser scanner; global changes.

OP. 35 ANÁLISE POR MEIO DA CATEGORIZAÇÃO DAS MACROTENDÊNCIAS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM PARQUES ESTADUAIS DA CIDADE DE CAMPO GRANDE (MS), BRASIL

Paola Vicentini Boni^{1,*} Mauro Henrique Soares da Silva², Helena Pina³

¹ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Brasil/UPORTO – Portugal

² Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

³ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, CEGOT, Portugal

Abstract: O Brasil em 2000 realizou a criação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) para a realização do desenvolvimento sustentável com o intuito de amenizar as práticas capitalistas. Nessa perspectiva, a Educação Ambiental (EA) se faz necessária, pois auxilia na preservação e conservação de unidades de conservação. O trabalho possui como objetivo realizar a análise dos planos de manejo dos parques estaduais de Campo Grande (MS), na concepção das macrotendências. Para isso, foi realizada uma análise dos documentos a partir das seguintes categorias: Conservadora, Pragmática e Crítica. Pelos resultados obtidos, percebe-se nos documentos que a EA é aplicada, predominantemente, na sua forma conservadora e pragmática, com distanciamento das dinâmicas sociais e políticas e sem questionamentos à estrutura social. Nota-se, portanto, que mesmo com as discussões atinentes a esta atualidade, ainda é perceptível uma constância no desenvolvimento da EA em nível superficial e pouco crítica.

Keywords: Área de proteção; Macrotendências; Brasil; Unidades de conservação.

OP. 27 TRADITIONAL VITICULTURE AND LANDSCAPE – THE CASE OF THE OF THE AZORES ISLANDS

Bárbara Mesquita¹

¹*Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa
IGOT-ULisboa, Portugal**

Abstract: The outermost regions of the European Union are mostly considered under its barriers, namely remote location, insularity and/or dependence on a certain products. However, in the islands of the Autonomous Region of Azores because of seasonal isolation, people and the local administration worked for the self-sufficiency in food production and storage. Along with the cereals and the cattle, wine has historically been one of the most important agricultural products. Therefore, the plantation of vineyards is as old as the settlement of the 15th century. The traditional vineyards, locally named currais are composed of small parcels bordered by dry stone walls and often the soil is covered by a layer of stone. Being mostly located along the coastline, the vineyards are part of the Nature Parks. These landscapes are therefore of high environmental, aesthetic and historical value.

With this background, the Azorean viticulture is an inspiring example of traditional practices that need few adaptations to be in accordance to the present and future environmental planetary needs.

Following a qualitative content analysis of policies at European, national and regional level, the goal of this research is to show how the traditional small-scale viticulture of the Azores Islands: i) created high quality landscapes and ii) its characteristics meet agricultural, environmental and landscape policies at different territorial scales. Furthermore, this viticulture is in accordance to the UN Sustainable Development Goals regarding: i) responsible consumption and production and ii) life on land. Finally, it fits the premisses of the UN Decade on Ecosystem Restoration.

Keywords: Landscape; traditional viticulture; Azores; Outermost regions.

OP. 116 O PAPEL DAS JUNTAS DE FREGUESIA NA GEORREFERENCIAÇÃO PARA O PLANEAMENTO DE EMERGÊNCIA

Andreia Rodrigues^{1,*}, Aldina Santiago², Domingos Xavier Viegas³, José Luís Zezere⁴

¹*Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra, Portugal*

²*Universidade de Coimbra, Portugal*

³*Universidade de Coimbra, Portugal*

⁴*Universidade de Lisboa, Portugal*

192

Abstract: Os incêndios rurais estão a ter um impacto cada vez mais significativo, não apenas devido à sua velocidade e intensidade, mas também pelo aumento do número de vítimas.

Em Portugal, existem muitos aglomerados habitacionais isolados, de difícil acesso, predominantemente habitados por idosos ou pessoas com limitações, localizados em regiões com elevado risco de incêndio. Torna-se, por conseguinte, imperativo e relevante registar a localização das pessoas mais vulneráveis, de modo que, em emergências, os serviços de socorro possam ser direcionados e priorizados para estas pessoas.

Os serviços municipais de Proteção Civil muitas vezes deparam-se com limitações em termos de recursos, tanto humanos como materiais, sendo que as juntas de freguesia poderão assumir um papel crucial na identificação prévia dos habitantes mais vulneráveis, uma vez que possuem um conhecimento direto da realidade dos seus territórios e dos seus habitantes, mais do que qualquer outra estrutura.

Pretende-se com este trabalho apresentar uma proposta de projeto de inventariação das populações expostas ao risco de incêndio, envolvendo as juntas de freguesia, utilizando ferramentas de georreferenciação simples e de acesso gratuito (Mymaps), permitindo que estas estruturas possam contribuir para o planeamento municipal de emergência e a partilha da informação em tempo real.

Serão apresentados resultados da aplicação deste projeto em três freguesias de Portugal continental, onde se identificaram as principais vantagens e constrangimentos, por forma a melhorar o projeto e o poder replicar em outros territórios.

Keywords: Incêndios, Vulnerabilidade, Freguesias e georreferenciação.

P.137 SUSCEPTIBILIDADE AO RISCO DE INCÊNDIOS URBANOS NOS DISTRITOS URBANOS SAMBIZANGA E NGOLA KILUANJE

Ladislau de Sousa ^{1,*}

¹ *Ministério do Interior, Serviço de Proteção Civil e Bombeiros de Angola, Angola*

Abstract: O presente artigo visa apresentar os resultados da suscetibilidade a incêndios urbanos, nos distritos urbanos do Sambizanga e Ngola Kiluanje nos bairros com e sem registo de ocorrência de incêndios. A classificação das variáveis teve como pano de fundo as classes, categorias, indicadores e a discussão dos resultados relativamente a distribuição dos incêndios urbanos nos bairros da unidade geográfica em estudo, respeitando os métodos de Valor Informativo, Regressão Logística, determinação das variáveis condicionadas, a priori e a posterior e tabela de contingência. Os resultados foram validados pela Curva ROC.

193

Keywords: Risco de Incêndios Urbanos e Susceptibilidade

References:

Mendes, P. A. T. (2015). Análise do Risco de Incêndios em Zonas Urbanas Antigas-centro Histórico de Coimbra, Portugal.

OP. 148 ESTRATÉGIAS DE APROPRIAÇÃO DO ESPAÇO NO CONTEXTO URBANO E DESIGUALDADE AMBIENTAL NA CIDADE DE VITÓRIA CONQUISTA-BAHIA

Altemar Rocha¹

¹*Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brasil*

Abstract: Este artigo analisa as estratégias de apropriação do espaço no contexto urbano e no contexto da relação natureza-sociedade por diferentes grupos sociais territorializados no espaço de Vitória da Conquista-Bahia. Analisa também os riscos ambientais e as vulnerabilidades socioespaciais das populações no espaço intraurbano da cidade, sob a lógica de uso e apropriação da natureza, levando em consideração a desigualdade socioespacial e a desigualdade ambiental que a cidade apresenta. Para efeito investigativo o fio condutor será a vulnerabilidade socioespacial das populações que vivem em áreas com menor cobertura de áreas verdes na cidade de Vitória da Conquista, bem como analisa as estratégias de apropriação do solo urbano mediante a adoção das atuais políticas habitacionais em curso no Brasil. Constata-se que existe uma parcela significativa de populações urbanas residindo em áreas susceptíveis ao risco ambiental, sobretudo aos riscos decorrentes de inundações provocadas por enchentes derivadas dos eventos extremos do clima. Constata-se também que a apropriação da natureza nas cidades baianas ocorre de forma sistematizada e constante, verifica-se o aumento das ocupações em áreas de preservação permanentes, seja pela população de baixa renda que ocupa áreas no entorno dos rios seja pela expansão dos condomínios fechados em áreas de fragilidade ambiental. Foram analisadas as fragilidades ambientais das áreas susceptíveis ao risco de enchentes, sobretudo aquelas que estão situadas em locais planos com rios perenes.

Keywords: Desigualdade ambiental; Produção do espaço; Áreas verdes

OP. 195 ARMED FORCES AND CIVIL PROTECTION - SOCIAL REPRESENTATION AND PERCEPTIONS AROUND A RELATIONSHIP

Lígia Simas¹, Manuel Ribeiro²

¹ ISEC-Lisboa, Portugal

² ISEC-Lisboa, Portugal

Abstract: Under the terms of the Constitution of the Republic, the Armed Forces, institutionally responsible for the country's military defence, can collaborate in Civil Protection missions. According to the conceptual and doctrinal framework of Civil Protection, as this is an "all for all" activity, where public and private entities coexist, it is also expected, and even required, to change the paradigm of citizen commitment, with a view to greater intervention as the first Civil Protection agent. However, at the level of public representation, there is a tendency to consider this participation as one of the most serious flaws in the Civil Protection system. Therefore, differentiated social perceptions emerge in this panorama, which, due to their respective cultural idiosyncrasies, define the characteristics and organization of the Armed Forces with a spirit and discipline that enable them to have a greater capacity to respond quickly and effectively, filling "shortcomings" and "deficits" usually attributed in this matter to civil organizations, given the emergence of new dangers and threats. This work reflects on the implications, advantages and disadvantages that would result from greater commitment by the Armed Forces to Civil Protection. To this end, members of the Armed Forces and other agents, personalities and different interlocutors linked to Civil Protection were interviewed. The conclusions discuss the importance of this theme, particularly in light of paradigm shifts in today's societies, opening lines of action for its understanding and possible development.

Keywords: civil protection, armed forces, social representation and perceptions

OP. 94 CONTRIBUTO DA GOVERNANÇA TERRITORIAL E MULTINÍVEL. O CASO DO PLANO ESTRATÉGICO DE DESENVOLVIMENTO URBANO (PEDU) EM TRÁS-OS-MONTES (BRAGANÇA)

Maria Patrocínia Correia^{1,*} Hermínia Gonçalves²

¹ Instituto Politécnico de Bragança/ CETRAD –Universidade de Trás-os- Montes e Alto Douro, Portugal.

² Instituto Politécnico de Bragança/ CETRAD –Universidade de Trás-os- Montes e Alto Douro, Portugal.

Abstract: A territorialização das políticas públicas, tornou-se o paradigma a ser seguido. Tem por base a necessidade de conhecer e explorar o conhecimento potencial de um território e de investir e construir instituições através de um processo que envolva os atores locais. Por isso, é natural que nas cidades se discutam e ocorram a resolução de dilemas em prol do bem-estar de quem nelas vive, trabalha e circula. Uma parte significativa dos apoios atribuídos à esfera municipal para a resolução destes problemas enquadra-se em políticas públicas territoriais integradas. É sobre um destes instrumentos que o presente trabalho se debruça, nomeadamente, o Plano Estratégico de Desenvolvimento Urbano (PEDU). Para a questão de partida “Qual a influência do modelo de governança territorial na conceção e implementação do PEDU em Bragança?” foram definidos objetivos: compreender a governança territorial e multinível, captar o contributo dos tipos de governança para o PEDU em Bragança, analisar o estudo de caso através dos projetos âncora concluídos e compreender o envolvimento dos dirigentes técnicos autárquicos na sua implementação. A metodologia utilizada assentou em duas vertentes. A primeira baseou-se na pesquisa bibliográfica de suporte à construção do quadro teórico e a segunda utilizou o estudo de caso do PEDU Bragança, recolhendo informação quantitativa e qualitativa. Os resultados concluíram que ocorreu uma forte influência do modelo de governança territorial e multinível no PEDU- Bragança. Considera-se, também, fundamental que as intervenções sejam integrais, como forma de alcançar uma reabilitação que responda às necessidades, continuidade e fixação de população à cidade, mais concretamente, ao seu centro histórico.

Keywords: Governança territorial e multinível; Cidades; Centro histórico; Plano estratégico; Desenvolvimento Urbano.

References:

1. BARCA, F., MCCANN, P., & RODRÍGUEZ-POSE, A. (2012): The case for regional development intervention: place-based versus place-neutral approaches. *Journal of Regional Science*, 52(1), 134-152. DOI:10.1111/j.1467-9787.2011.00756.x.
2. BILHIM, J. (2017): Nova Governação Pública e Meritocracia. *Sociologia, Problemas e Prática*, 9-25.
3. BOVAIRD, T., & LOEFFLER, E. (2005): Communities, trust, and organisational responses to local governance failure. In Sean Watson & Anthony Moran (eds.), *Trust, Risk, and Uncertainty*. Palgrave Macmillan.
4. CCDRN (Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte). (2021): Portugal 2020 na Região do Norte: operações da esfera municipal e abordagens territoriais integradas. Nº 13, outubro de 2021, 36 pp.
5. CEPIKU, D. (2005): Public governance: research and operational implications of a literature review. *Tenth International Research Symposium on Public Management*, 1-18.
6. DALLABRIDA, V. R. (2015): Governança Territorial: do debate teórico à avaliação da sua prática. *Análise Social*, 215, L (2), 304-328.
7. DIAS, R. C., & SEIXAS, P. C. (2020): Territorialização de Políticas Públicas, Processo ou Abordagem?. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, (55), 47–60. <https://doi.org/10.59072/rper.vi55.9>.
8. GONÇALVES, H. (2022): Welfare-Partnership Dynamics and Sustainable Development. *Sustainability*, 14(13). 7819. <https://doi.org/10.3390/su14137819>.

OP. 144 DESAFIOS E ESTRATÉGIAS PARA O ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO – LIÇÕES PARA O “NOVO AEROPORTO DE LISBOA”

João Pedro Martins^{1,*} Martinho Augusto²

¹ CITTA, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: É do senso comum que as infraestruturas aeroportuárias influenciam a forma de ordenar o território, condicionando usos do solo e dinâmicas territoriais. Num contexto atual de internacionalização da economia e de massificação do turismo, bem como de alterações climáticas e de hábitos de mobilidade das pessoas e bens, existem desafios que importa resolver num contexto de política de base territorial. Tal enquadramento, bem como os processos de liberalização do transporte aéreo e de privatização e concessão dos aeroportos configuraram as principais consequências e uma alteração de paradigma na política de transporte. Neste estudo, propomos uma análise do estado da arte sobre o impacto dos aeroportos na administração e no ordenamento do território, assim como a sua interação com as políticas e os desafios de governança territorial. Assim, tendo por base o caso de estudo do Novo Aeroporto de Lisboa (NAL), elencamos os desafios que devem ser considerados no processo da tomada de decisão, tanto para o aeroporto como para o território envolvente, procurando garantir o equilíbrio entre os interesses de desígnio nacional com os da comunidade local. Portanto, com este trabalho, não só procuramos refletir sobre os impactos territoriais dos aeroportos, como também pretendemos propor estratégias de gestão territorial que garantam um desenvolvimento mais equilibrado do território.

Keywords: Aeroportos, Ordenamento do Território, Administração, Novo Aeroporto de Lisboa

OP.24 A SEGURANÇA DOS BOMBEIROS E A IMPORTÂNCIA DAS EQUIPAS DE INTERVENÇÃO RÁPIDA (EIR) NO CONTEXTO DOS INCÊNDIOS URBANOS - CASO DE ESTUDO DO REGIMENTO DE SAPADORES BOMBEIROS DE LISBOA (RSBL)

Pedro Valada¹, João Luís Tavares Carolino²

¹*Instituto Superior de Educação e Ciências, Lisboa, Portugal*

²*Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa, Portugal*

Abstract: A segurança dos bombeiros em situações de incêndio urbano constitui um desafio complexo e fundamental, particularmente em contextos urbanos densamente povoados, como é o caso de Lisboa. Este artigo incide sobre a segurança dos operacionais do Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa (RSBL) e a importância das Equipas de Intervenção Rápida (EIR) nestes cenários. Pretende-se compreender qual a resposta de uma entidade concreta à temática da segurança dos bombeiros. Através de uma revisão da literatura, contextualizada à realidade do RSBL, observa-se a evolução histórica deste corpo de bombeiros e a sua resposta aos desafios contemporâneos nos incêndios urbanos. Uma comparação com as tendências de incêndios nos Estados Unidos da América é utilizada para proporcionar uma perspetiva mais ampla. O artigo apresenta diferentes argumentos que sustentam o processo de implementação de normas de segurança e a formação em Técnicas de Sobrevivência e Resgate em Incêndios e enfatiza a necessidade de entender os fatores que influenciam a perceção de segurança dos bombeiros.

A adoção de abordagens sustentáveis e o aprimoramento contínuo das técnicas de treino são cruciais para desenvolver estratégias eficazes de gestão de risco, visando aumentar a segurança dos bombeiros e melhorar a eficácia das operações de combate a incêndios urbanos. Limitações incluem a escassez de informação nacional, a adaptabilidade do modelo a outros corpos de bombeiros e a impossibilidade de medir a perceção de segurança dos bombeiros e seu impacto nas novas abordagens, como as EIR. Estas limitações sugerem novas linhas de investigação para expandir o estudo sobre o modelo organizativo dos bombeiros e a integração nos planos de intervenção para incêndios urbanos.

Keywords: Bombeiros, Equipas de Intervenção Rápida; Incêndios Urbanos.

References: Belleuvre, B. (2021). *Sauvetage de sauveteur* (2nd ed.). Carlo Zaglia. Fialho, M. (2022). *Perceção de risco, experiência de acidentes e comportamentos de segurança na atividade de bombeiro*. Instituto Politécnico de Setúbal. Instituto Português da Qualidade [IPQ]. (1989a). *Aparelhos de proteção respiratória – Aparelhos de proteção [proteção]respiratória autónomos de circuito aberto, de ar comprimido. Características, ensaio e marcação*. NP EN 137; Instituto Português da Qualidade. Instituto Português da Qualidade [IPQ]. (1989b). *Aparelhos de proteção respiratória – Lista de termos equivalentes*. NP EN 135; Instituto Português da Qualidade. Instituto Português da Qualidade [IPQ]. (1996a). *Aparelhos de proteção respiratória – Classificação*. NP EN 133. Instituto Português da Qualidade [IPQ]. (1996b). *Aparelhos de proteção respiratória – Definições*. NP EN 132. Instituto Português da Qualidade [IPQ]. (1997). *Aparelhos de proteção respiratória – Nomenclatura dos componentes*. NP EN 134. Ministério da Administração Interna [MAI]. (2018). *Despacho n.º 3317-A/2018 de 03 de abril: Revisão do Sistema de Gestão de Operações (SGO)*. Diário Da República, 2ª Série, n.º 65, 9530-(2)-9530-(10). Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território [MAOT]. (2002). *Decreto-Lei n.º 106/2002 de 13 de abril: Estabelece o estatuto de pessoal dos bombeiros profissionais da administração local*. Diário Da República, n.º 87, 1ª Série A, 3675-3681. National Fire Protection Association [NFPA]. (2022). *Fire department calls*. NFPA Fire Experience Survey. <https://www.nfpa.org/education-and-research/research/nfpa-research/fire-statistical-reports/fire-department-calls> New Jersey Fire Safety Commission. (2014). *Rapid Intervention Crew Training Guidelines*. Fire Service Reference Booklet 12. Nunes, P. (2015). *Incêndios em edifícios na cidade de Lisboa: Análise e caracterização das ocorrências no período de 2010 a 2014*. Instituto Superior de Educação e

Ciências. Quivy, R., & Campenhoudt, L. (2017). Manual de investigação em ciências sociais (7th ed.). Gradiva. Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa [RSB]. (2017). Técnicas de Sobrevivência e Resgate em Incêndios. Operações de Combate a Incêndio. Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa. Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa [RSB]. (2020). Montagem de Postos de Comando. NEP 03.03/1a; Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa. Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa [RSB]. (2024). Dados da distribuição dos bombeiros com competências em sobrevivência e resgate em incêndios por área de intervenção; Regimento de Sapadores Bombeiros de Lisboa. Reis, R. (2017). Liderança autêntica e o engagement - Uma perspetiva positiva no setor dos bombeiros. Academia Militar. United States Department Of Labor [USDOL]. (2014). Inspection Procedures for the Respiratory Protection Standard. Occupational Safety and Health Administration. <https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.134> United States Fire Administration [USFA]. (2003). Rapid Intervention Teams and How to Avoid Needing Them.

OP. 42 WHAT IS THE STATE OF ICELAND'S SECURITY? TIME TO WAKE UP?

Jón Þorvaldur Heiðarsson^{1, *}
¹ *University of Akureyri, Iceland*

Abstract: Iceland has never had its own army. At independence in 1918, Iceland declared everlasting neutrality. Iceland was occupied by Britain in 1940 but US took over in 1941. Iceland was among NATO founding members in 1949. In 1951 Iceland and US signed bilateral Defence Agreement in which Iceland provided facilities for US military base and US guaranteed to defend Iceland. The base was closed 2006.

The only defense Iceland has is NATO membership and the defense agreement with USA.

Will that continue and is that enough? The answer depends on USA. Candidate Donald Trump has clearly indicated that he is likely to pull the US out of NATO. Furthermore he has said that he would allow Russia to do whatever they like to those who do not pay their bills. Iceland has the smallest contribution to defense of all NATO members, only 0,1% of GDP.

In the presentation many questions will be discussed. In what situation will Iceland be if it comes to second Trump presidency? Can it be that the president of USA would not care if Iceland would be attacked? Is the US likely to honor the defense agreement with Iceland if it is lead by president stating these views? Who can Iceland rely on? Will it only be smaller European NATO? In light of all this and rising need in Europe to step up defense capabilities, can Iceland keep on spending nothing in defense? Is there concern of national security and defense among people in Iceland?

Keywords: Iceland; security; defense; NATO

OP. 20 ENTRE O GLOBAL E O LOCAL: A GREVE FEMINISTA INTERNACIONAL

Célia Taborda¹

¹*Universidade Lusófona, Portugal*

Abstract: O movimento feminista é cada vez mais transnacional, ultrapassa fronteiras geográficas e interliga o global e o local. A Greve Feminista Internacional, iniciada em 8 de março de 2017, no Dia Internacional da Mulher, emergiu como uma força na defesa da igualdade de género e na luta contra várias formas de opressão, incluindo a injustiça económica. O ativismo digital contribuiu para estas novas interações, numa simbiose entre ativismo digital e de rua, numa espécie de continuum relacional. Estas novas dinâmicas ativistas, promovem a discussão de temáticas na esfera pública que questionam a história e a cultura que foram construídas por sociedades patriarcais e hegemónicas, como o conceito de trabalho. Para este movimento, a greve ao trabalho não se deve limitar à produção mas também aos cuidados e à reprodução, sendo a greve não só laboral mas social (Arruzza et al., 2019). O objetivo desta pesquisa é perceber a dimensão e formas de ação globais desta greve feminista e a sua expressão local, em Portugal, um país em que os feminismos quase se dissiparam por causa da ditadura. Recorrendo a uma metodologia qualitativa, com base em notícias de jornais, pretende-se estudar os repertórios de ação globais e locais desta Greve, para entender se o movimento feminista português, apesar dos constrangimentos históricos, se insere nos feminismos de quarta vaga, reclamado por muitas autoras para os feminismos contemporâneos (Chamberlain, 2017).

Keywords: Greve Feminista Internacional, Global, Local, Repertórios de ação.

References:

Arruzza, Cinzia, Bhattacharya Tithi & Fraser, Nancy. (2019). Feminismo para 99%: Um manifesto. Lisboa: Objetiva.
Chamberlain, Prudence. (2017). The Feminist Fourth Wave. Springer International Publishing.

OP. 33 SOCIO-TERRITORIAL FRACTURES AND MULTI-SCALAR COHESION POLICIES

José Manuel Gómez Giménez¹

¹*Universidad Politécnica de Madrid, Espanha*

Abstract: The current public agenda offers a great opportunity for research and in-depth analysis of the repercussions of infrastructure and economic planning policies on socio-territorial cohesion in Spain. The regional decentralisation framework has allowed us to achieve great levels of well-being, but it also has its chiaroscuros. The ongoing restructuring of our interurban system and the scalar decoupling between territorial dynamics and its governance are generating huge eco-social challenges. On one side, the continued extension of the peripheries of the metropolitan areas shows the deficiencies in affordable access to dwelling and job stability for the youngest households. Also, the reproduction in them of complex patterns of residential segregation without control mechanisms and an entrenched delay in the adaptation of public transport systems to the new needs of daily commuting. Today, less than half of the population that operates in their labour markets lives in the central municipalities of the metropolitan areas, so focusing ecological transition measures on them is inefficient and generates a high level of social discontent for populations 'expelled' from centrality. Other side, the ongoing depopulation of inner areas (which is already affecting also their main urban centres) is leading to the consolidation of rural development policies that perpetuate economic models of extractivism, hyperproductivism, and reappreciation in value of environmental and heritage assets with negative environmental externalities, insofar as they are subordinated to an increase in seasonal commuting. Paradoxically, housing is also a major problem in rural areas, along with the lack of economic activity that generates stable employment.

Keywords: Urban systems, real estate markets, urban inequality, residential segregation, rural ageing.

OP. 36 THE GEOGRAPHY NETWORKS - ESSENCE, MANIFESTATIONS, AND IMPACTS

Milen Penerliev¹

¹ Bulgaria, Konstantin Preslavski University of Shumen, Bulgaria

Abstract: In today's globalizing world, building "networks" in various directions is a modern and adequate way to collaborate and achieve noticeable results. "Community" is the space (geographical, virtual, thematic, hierarchical) that unites interests and problems, brings people together, and consolidates solutions. The main relationships in such networks involve communication, sharing experiences, problem identification, problem-solving, and implementation. In this sense, the current material explores the essence of "networks," their positive and current opportunities for problem-solving and unifying thoughts. It examines some exemplary geographical communities, as well as those with an interdisciplinary character. It provides examples in solving specific problems, as well as alternatives for similar associations. It considers them on different levels - physical, social, virtual, and with the establishment of networks and connections with social, scientific, and educational functions. The most popular networks based on social platforms are considered, as well as those built by corporate associations and based on specific goals and tasks (e.g., promoting a particular product or quality) - such as the ArcGIS Society and others. Corporate training academies serve as winning examples of specific knowledge and goal scopes aimed at product realization or solving practical-applied problems. The consistency in conducting seminars and scientific events also builds a stable community over time (including in geographic science). The author proposes an alternative for a new, contemporary interdisciplinary network, uniting members and achievements in innovations, artificial intelligence, and education: The IDEA Community. To achieve a visible end result, expressed in: Connecting Minds, Creating Community.

Keywords: Geography, community, networks, essential, impacts.

P. 158 PROBLEMÁTICAS DAS MIGRAÇÕES EM ESPANHA

Tiago Monteiro¹, Alexandre Rodrigues², Rodrigo Martins³

¹*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: A realização deste estudo consiste em analisar e perceber algumas das problemáticas presentes na sociedade atual em relação às migrações. Para isso, o caso que foi escolhido para a realização do pôster foi o Espanhol. Os principais pontos que irão ser trabalhados ao longo deste estudo são a perda de “cérebros” que se tem feito sentir devido a algumas das condições não serem favoráveis a estes, nomeadamente os salários devido ao grande valor monetário que investem na sua educação e que não vêem refletido no seu salário, a imigração ilegal que tem vindo a piorar principalmente no sul de Espanha com o grande número de barcos de borracha que chegam à sua costa e o aumento da imigração pelo país. Com isto, iremos analisar os problemas anteriormente descritos e apresentar possíveis soluções e estratégias que a Espanha poderia utilizar e assim “combatê-los”, podendo vir a melhorar neste campo.

Para desenvolver esta pesquisa iremos utilizar dados estatísticos do Eurostat da realidade local, iremos elaborar cartografia e para a base teórica alguns artigos científicos tais como: Carling, J. (2007). Unauthorized Migration from Africa to Spain. *International Migration*, 45(4), 3–37., que abordam a escala nacional e que por vezes até alguns casos específicos do país.

Keywords: Migrações, Espanha, Cérebros, População, Problemas

P. 121 IMIGRAÇÃO EM MUDANÇA: IMPACTOS E DESAFIOS NA FRANÇA

José Cabral^{1,*}, Filipa Franco², Maria Martins³

¹ *Geografia, FLUP, Portugal*

² *FLUP*

³ *FLUP*

Abstract: O conceito de imigração envolve vários fatores, sendo necessário classificá-los consoante a realidade socioeconómica e ambiental das áreas de saída das pessoas, e das áreas que as recebem. A França, país selecionado para a reflexão deste tema, surge como um dos países que mais imigrantes recebe. O trabalho tem como objetivo examinar o fenómeno das imigrações em França ao longo do tempo, percecionando-se uma tendência crescente. Para tal objetivo, inicialmente, será apresentado um panorama da evolução das imigrações, destacando os diferentes grupos de imigrantes que têm contribuído para a diversidade cultural do país. Em seguida, serão abordadas as políticas migratórias em França numa perspetiva evolutiva, evidenciando mudanças e evoluções na abordagem do governo francês em relação à imigração. As imigrações revelam ser um problema e encontram-se descontroladas, tendo um amplo impacto visível em vários aspetos da sociedade, desde a economia até à cultura. Exigem, pois, abordagens políticas e práticas que enfrentem os desafios e aproveitem as oportunidades associadas a elas. Por este motivo, a temática das imigrações em França surgiu como uma problemática, pois está na base de conflitos e tensões associados à imigração, estudados de acordo com os diferentes pontos de vista e perspetivas sobre esta questão. Para a realização deste trabalho, recorreu-se à pesquisa e leitura de vários artigos científicos, notícias de jornais, sobretudo posteriores a 2010, de forma a obter informações mais aprofundadas e atuais.

Keywords: Migrações; Evolução; França; Desafios; Diversidade

P. 207 POLÍTICAS PÚBLICAS DESPORTIVAS NA EUROPA: O APOIO AO ALTO RENDIMENTO E OS PROGRAMAS OLÍMPICOS

Aníbal Lima Silva¹

¹*Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território; Universidade de Aveiro, Portugal*

Abstract: As políticas públicas desportivas referir-se ao alto rendimento ou às actividades de lazer e manutenção da vida saudável. Dentro do desporto de alto rendimento, uma das áreas mais destacadas é a dos desportos olímpicos.

Com uma tradição firmada no movimento olímpico, os países europeus dão forte importância às políticas desportivas relativas ao desporto de alto rendimento, particularmente às políticas direccionadas aos programas olímpicos.

De facto, os países europeus obtêm consistentemente bons desempenhos em diversas disciplinas olímpicas, no entanto, nem sempre o nível de investimento corresponde ao retorno em termos de performance. Efectivamente, apoios maiores não se traduzem necessariamente em melhores resultados desportivos, e programas mais modestos podem igualmente obter resultados positivos. Se tomarmos o exemplo de países como Portugal, onde existe um investimento claro na vertente dos desportos olímpicos, não se verifica um retorno elevado. Contudo, se analisarmos a situação, podemos perceber que existe um investimento que não se foca em pontos que poderiam beneficiar não só o movimento olímpico (programas, atletas, clubes, etc...), mas também a sociedade como um todo (maior prática de desporto, em geral), como o desporto escolar, mas principalmente, existe um certo entrave sócio-cultural, em que a perspectiva dos portugueses face ao desporto não está equiparada àquela partilhada pelos cidadãos de outros países, acabando por prejudicar a adesão social ao desporto que poderia impulsionar os desportos olímpicos no país.

Nesse sentido, tentamos olhar para os programas olímpicos e perceber a relação entre estes factores culturais e sociais e os factores financeiros.

Keywords: Desporto; políticas públicas; alto rendimento; Jogos Olímpicos

P. 2 DESAFIOS FUTUROS PARA O ENSINO SUPERIOR. ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS ATRAVÉS DE MODELOS CLIMÁTICOS E DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS PARA A APRENDIZAGEM NA UNIVERSIDADE DA EXTREMADURA (ESPANHA)

Virginia Alberdi Nieves¹

¹*Departamento de Didáctica de las Ciencias Sociales. Universidad de Extremadura. España*

Abstract: Entre os novos desafios que se colocam ao ensino superior, encontram-se as alterações climáticas e as condições associadas à diminuição da pluviosidade e ao aumento das temperaturas no ambiente em que decorre a aprendizagem, com especial atenção ao bem-estar educativo. Neste novo cenário, estão a ocorrer mudanças que afetam os campus universitários, especialmente e mais intensamente no centro-sul da Extremadura. Para o efeito, realizámos um estudo utilizando o Índice de Aridez de Martonne e uma combinação de modelos climáticos globais (GCM) e regionais (RCM), sob dois cenários de vias de concentração representativas RCP 4.5 e RCP 8.5, e para um período de referência (1971-2005) e três períodos futuros (2006-2035, 2036-2065 e 2066-2095). Os resultados obtidos indicam que a Universidade da Extremadura será mais vulnerável às alterações climáticas num futuro próximo. Todos os campi universitários serão afectados pelo aumento das temperaturas e estarão em condições semi-áridas no final do século, 2066-2095, mas o Campus de Plasencia permanecerá na tipologia mediterrânica.

Keywords: bem-estar educativo, climatologia, ensino superior, zona árida.

P. 177 A INICIAÇÃO À PRÁTICA PROFISSIONAL: UM CONTEXTO PROPÍCIO À UTILIZAÇÃO DE IDEIAS ATIVAS

Marco Pinto^{1,*}, João Leal², José Lopes³, Filipe Rocha⁴

¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

²Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁴Externato Santa Clara, Portugal

Abstract: As constantes transformações – políticas, económicas e sociais – com as quais diariamente nos deparamos desencadeia autênticos desafios para a educação e formação dos nossos estudantes. Ainda durante a sua formação inicial, os futuros docentes são confrontados com inúmeros debates e exercícios em torno de novas formas de lecionar a disciplina que os aproxima, onde lhes é fomentada a dinamização de sessões que envolvam as denominadas metodologias ativas de ensino-aprendizagem. Não obstante, em contexto de iniciação à prática profissional, encontramos uma enormidade de situações díspares que poderão, de certo modo, potenciar ou, em contrapartida, limitar a implementação e o desenvolvimento deste tipo de estratégias de ensino, quer estas se desenvolvam em sala de aula, na área envolvente à instituição ou até mesmo em lugares mais distantes. Este trabalho pretende, assim, relatar algumas experiências realizadas pelos professores de Geografia do Externato Santa Clara (ESC) no decurso do respetivo estágio curricular, cujo enquadramento geográfico potenciou a organização de várias atividades práticas, dentro e fora de portas, que convergem para os princípios adjacentes à epistemologia da ciência e para as orientações curriculares/formativas da disciplina de Geografia. Os resultados alcançados demonstraram que, mais do que o transcender, é possível a dinamização de atividades que usufruem do contexto em que nos encontramos inseridos, levando os estudantes a assimilar o conhecimento de forma mais autónoma e participativa, mas também à aquisição e ao desenvolvimento de competências importantes para o alcance do perfil desejado para o aluno à saída da escolaridade obrigatória.

Keywords: Geografia, Ensino, Metodologias Ativas

P. 124 A EDUCAÇÃO NA ITÁLIA E AS SUAS DISPARIDADES REGIONAIS // EDUCATION IN ITALY AND ITS REGIONAL DISPARITIES

Cláudia Fernandes^{1,*}, Ana Flávia de Jesus Sousa Silva²

¹ Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: O sistema educacional italiano, apesar da sua rica história e tradição, enfrenta diversos desafios que afetam a qualidade da educação e o futuro dos jovens do país. Este estudo, com base na pesquisa e análise de dados estatísticos e literatura científica, examina os principais desafios que a educação italiana enfrenta e as assimetrias regionais existentes.

Primeiramente, a taxa de abandono escolar na Itália, sobretudo no sul do país, é muito superior à média da OCDE. Cerca de 13.8% dos jovens italianos, com 18 e 24 anos não completaram o ensino médio em 2022. Fatores como a pobreza e a imigração impossibilitaram a conclusão deste nível de ensino, embora a situação seja mais preocupante no sul. Existe uma grande disparidade no desempenho educacional entre as diferentes regiões, escolas e grupos socioeconómicos.

A segregação escolar e a falta de acesso à educação de qualidade para alunos de origens desfavorecidas, perpetuam também as desigualdades sociais.

No que diz respeito à qualidade do ensino, há preocupações em algumas escolas, nomeadamente em relação à falta de inovação pedagógica e à sobrecarga de trabalho dos professores. A necessidade de investir na formação e no desenvolvimento profissional dos professores é crucial para melhorar o ensino.

Muitas escolas italianas enfrentam problemas de infraestruturas, como a falta de espaço e a existência de instalações precárias.

É, pois, necessário investir na educação dos jovens para garantir que todos os italianos tenham acesso a uma educação de qualidade.

Keywords: educação; reformas educacionais; docentes; divergências regionais.

P.145 EDUCAÇÃO NA ROMÉLIA: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS

Daniela Ferreira¹

¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: A educação desempenha um papel essencial para a sociedade, sendo reconhecida como a base para o progresso da humanidade. A sua importância vai para além da disponibilização do conhecimento, prolongando-se a aspetos como a inovação e o desenvolvimento económico.

A relação entre educação e desenvolvimento económico é, de facto, indiscutível. Repare-se que os níveis de educação mais elevados não se limitam apenas à abertura de mais oportunidades de emprego, mas também contribui para salários melhores, e, consequentemente, com reflexos numa melhor qualidade de vida.

Dada a importância deste fator, todos os países têm como objetivo apresentar os melhores resultados possíveis, mas a realidade é distinta para cada um deles. Neste poster selecionamos o caso paradigmático da Roménia.

Ao abordar o cenário educacional da Roménia, com recurso à literatura existente e a dados estatísticos de plataformas como a OCDE e o Eurostat, deparamo-nos com desafios significativos. A qualidade do ensino, as infraestruturas escolares desajustadas ao número de alunos e ao progresso tecnológico, e altas taxas de abandono escolar, comparativamente aos restantes países da União Europeia, são questões desafiantes com que a Roménia se depara e que exigem soluções assertivas.

Este trabalho visa explorar os entraves que existem na atualidade no sistema educacional romeno e apresentar possíveis estratégias para superar tais obstáculos, reconhecendo-se a necessidade inegável de aumentar o financiamento do país à educação, visto que, investir neste setor, não terá apenas impacto no combate aos desafios existentes, mas também solidificará a educação como um investimento valioso para o futuro. landcover less prone to fires, with the methodology used being replicable in other municipalities.

Keywords: Educação, emprego, qualidade de vida, desafios, qualidade de ensino

P. 5 A PONTE PARA O DESENVOLVIMENTO - UNIÃO DE FREGUESIAS DE RIO TORTO E LAGARINHOS

Rui Jorge Martins Monteiro^{1,*}, Tiago dos Santos Agostinho², Diogo Barbosa Novais³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Os espaços rurais enfrentam grandes desafios na atualidade, confrontando-se com enormes debilidades do ponto de vista social, económico e ambiental, decorrente de profundas alterações na sua dinâmica interna nas últimas décadas. Para além das alterações na sua base económica, populacional e paisagística, os espaços rurais têm sido alvo de um esquecimento e desinvestimento, secundarizando-se a sua importância no contexto nacional.

Esta investigação, vinculada à área de estudo da União de Freguesias de Rio Torto e Lagarinhos, município de Gouveia, pretende, em primeiro lugar, diagnosticar as principais tendências socioeconómicas presentes nesta região, de forma a que, numa segunda etapa, seja delineada uma estratégia de dinamização desta área, fundamentada no aproveitamento dos seus recursos naturais e assente nas diferentes formas de diversificar a sua base económica, tornando esta união de freguesias um local de maior atratividade e assente segundo os ideais da resiliência e sustentabilidade.

A multifuncionalidade e diversidade dos espaços rurais permite a elaboração de uma estratégia a vários níveis, contemplando diferentes setores, e por isso, mais eficiente. Aproveitar os recursos endógenos de cada espaço rural, potencializando social e economicamente a sua exploração é o ponto de partida de todo o processo de desenvolvimento e revitalização destes espaços. Portugal possui uma forte tradição vinícola, onde se inclui a União de Freguesias de Rio Torto e Lagarinhos. Investir nesse setor é crucial para o desenvolvimento socioeconómico local. A produção de vinhos nesta região em altitude, destaca-se no mercado e emprega muita mão-de-obra. O turismo associado à produção vinícola, com visitas a adegas e participação na vindima, é uma estratégia exequível, com a tendência de acréscimo significativo de dormidas e proveitos no turismo em Gouveia em 2022. Além do facto da união de freguesias se inserir no Parque Natural da Serra da Estrela, rico em património cultural e natural, assim como pela gastronomia. Sendo que é possível explorar as potencialidades históricas e culturais presentes, como é o caso da Anta da Orca ou as iniciativas simbólicas das Terras de Transumância. O turismo desportivo representa também um significativo potencial de crescimento, com projeções a apontarem um aumento de seis vezes até 2030.

O turismo não pode nem deve representar a única fonte económica da área, daí surge a necessidade de aliar o tecido empresarial presente na área, fortalecendo sinergias e criando orientações claras e coordenadas entre elas, como constante pelos diversos exemplos de associativismo.

Keywords: desenvolvimento rural, sustentabilidade, turismo vinícola, recursos endógenos

P. 6 PROMOÇÃO DO TURISMO RURAL EM VILA VERDE – ALIJÓ

Daniela Cristina Torres Ferreira^{1,*}, Daniela Ferreira Duarte², Margarida Ferreira Marques³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: O turismo rural é, cada vez mais, visto como uma forma de desenvolvimento das áreas mais rurais que não apenas se limita a impulsionar a economia local como também preserva e valoriza o património natural e arquitetónico, e promove as tradições culturais. A presente composição tem conta a freguesia de Vila Verde em Alijó, distrito de Vila Real, que possui como entraves ao seu desenvolvimento problemas como a falta de população devido ao acentuado envelhecimento e progressiva emigração para as cidades e para alguns países da Europa como a França e o Luxemburgo, o abandono de habitações e de serviços básicos como cafés e mercearias, consequência da saída da população. As fracas acessibilidades à freguesia também são um entrave ao desenvolvimento assim como a falta ou inexistência de emprego. Olhando para a freguesia de uma perspetiva positiva a mesma apresenta potencialidades como a existência de pontes, vias e casas romanas capazes de promover o turismo rural, também dentro do mesmo tópico as casas brasonadas que promovem o turismo rural e a criação de emprego local; as crenças e as festas dos Santos Populares que na sua maioria se realizam no verão atraem muitos imigrantes que voltam à sua terra natal e também população de aldeias envolventes para participar nas mesmas; a vasta dimensão de terrenos agrícolas para a possível promoção de atividades agrícolas; a existência de apenas um lar em Vila Verde; o conjunto arquitetónico do Santuário do Senhor de Perafita pois a mesma era conhecida na antiguidade como a terra dos Judeus; a existência de um campo de futebol abandonado em Souto de Escarão e a tradição dos tapetes de flores para festejar o corpo de deus que atraem bastantes visitantes, que não podem ser desperdiçadas. Através da realização do estudo de campo, da leitura de bibliografia, do acesso a ferramentas como Google Earth e o Maps e análise de dados através da recolha dos mesmos nos censos INE 2021, foi possível compreender as características desta freguesia e desta forma elaborar propostas para o seu desenvolvimento enquanto área rural. Através dos problemas e potencialidades apresentadas pretendemos arranjar soluções e propostas para promover a atração de população para a região investindo em algumas das potencialidades existentes que nos parecem as mais atrativas tendo em conta a região e os recursos existentes, tentando assim mitigar os problemas.

Estas propostas, centram-se no turismo rural, com foco essencialmente na promoção do património imaterial, como festas e celebrações previamente existentes, e na valorização do edificado histórico. Propostas como o investimento na recuperação, reconstrução e reabilitação das habitações que se encontram ao abandono e desabitadas e também nas que apresentam brasão para a criação de turismo rural através de alojamentos locais e hotéis. Para promover a atração da população para estes locais, é necessário investir nas infraestruturas básicas e também inovar em aspetos que não foram desenvolvidos, mas que são importantes nos dias de hoje, como a internet.

Keywords: turismo rural, Vila Verde, atração populacional

P. 7 UMA APOSTA NO TURISMO RURAL EM VILELA SECA

Bernardo Oliveira e Costa^{1,*} Carlota Sofia Cabral Guedes², Filipa Alexandra Pereira Pinho³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: O espaço rural ocupa uma parte significativa do território português e nele desenvolvem-se essencialmente atividades agrícolas, mas também outras atividades como o artesanato e o turismo. Como tal, a agricultura mostra-se como uma atividade económica com grande importância, uma vez que o seu principal objetivo consiste em produzir alimentos e os alimentos são essenciais para a alimentação do ser humano.

Em Portugal, apesar da sua pequena dimensão, existe uma grande diversidade de paisagens rurais que refletem as características naturais de clima e de relevo, bem como a evolução dos acontecimentos históricos e das tradições locais. No entanto, a realidade, é que a população se distribui de maneira desigual no território português, verificando-se uma clara tendência para a concentração da população ao longo do litoral e nos grandes aglomerados urbanos e por outro lado evidencia-se um interior mais despovoado. No entanto, apesar do espaço rural apresentar inúmeras problemáticas, também mantém potencialidades e especificidades que necessitam de ser revitalizadas.

Neste contexto, o trabalho incide sobre Vilela Seca, uma freguesia pequena situada em Chaves, com um foco na identificação do que lá existe, a nível de património material, natural e gastronomia, bem como a nível da agricultura e pecuária e na posterior elaboração de um conjunto de propostas para valorizar a freguesia e potenciar Vilela Seca. Como tal, para execução deste trabalho recorreu-se à seleção de alguns artigos científicos sobre o tema abordado tanto a nível nacional como a nível europeu, ao levantamento de dados estatísticos para Vilela Seca no Instituto Nacional de Estatística (INE) e para complementar foi realizado um trabalho de campo que incluiu a realização de um inquérito aos residentes da freguesia de Vilela Seca, com o objetivo de compreender a viabilidade da implementação do turismo em espaço rural como fenómeno de revitalização da freguesia de Vilela Seca.

O turismo em espaço rural revela especial importância no que diz respeito ao desenvolvimento rural, assegurando a revitalização do tecido económico do espaço rural através da valorização dos recursos endógenos, da história, das tradições, do património e da cultura de cada região.

Em síntese, combater o despovoamento na freguesia de Vilela Seca, mostra-se como uma preocupação, onde a migração de população para as áreas urbanas, a falta de oportunidades de emprego, bem como o envelhecimento populacional estão a ter grande impacto, sendo, portanto, relevante que se implemente um conjunto de medidas para combater este problema e potenciar a freguesia e, como tal, consideramos a aposta no turismo rural, mais especificamente no agroturismo como a ferramenta chave para a revitalização da freguesia.

Keywords: turismo rural, revitalização, agroturismo

P. 9 FERREIRA: ALDEIA DO OURO VERDE

Francisco Nuno Laranjeira Pereira^{1,*} Cláudia Sofia Guerra Batista Catarino Fernandes²,
Marina Couto Rodrigues³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: No nosso poster, começamos por dar uma visão geral do que vamos falar, tendo um enquadramento geográfico e contextual. A Freguesia de Ferreira, em Macedo de Cavaleiros, destaca-se pela produção de azeite, representando um pilar essencial na agricultura local. Sob o clima mediterrânico propício, os olivais da região prosperam, gerando azeite de qualidade excecional. Além da sua relevância económica, a produção de azeite em Ferreira é uma expressão autêntica da identidade e cultura da comunidade preservando métodos tradicionais por meio de técnicas manuais, autenticando o produto. A produção de azeite tem portanto um relevante impacto económico positivo, gerando empregos locais na agricultura e indústria associada. O azeite, profundamente enraizado na tradição e história da região mediterrânica, vai além da sua função culinária para tornar-se um símbolo cultural e económico.

Ao analisar o contexto cultural, económico e agrícola, pretendemos oferecer uma visão abrangente do papel central do azeite na identidade de Ferreira, destacando a sua importância para a sustentabilidade da comunidade e o seu lugar na rica tapeçaria do património gastronómico português.

A metodologia refere-se ao conjunto de métodos, técnicas, procedimentos e regras utilizados em uma pesquisa ou estudo para alcançar seus objetivos. Em outras palavras, é o caminho ou abordagem adotada para realizar uma investigação, coletar dados, analisar informações e chegar a conclusões. A metodologia é essencial em vários campos, incluindo ciência, pesquisa académica, negócios, engenharia, entre outros.

Iniciamos o trabalho com a pesquisa de artigos científicos referentes ao tema com o apoio da consulta dos recenseamentos agrícolas. Após, executamos trabalho de campo, que inclui a realização de uma entrevista ao presidente da junta. O nosso objetivo baseia-se no processo da produção de azeite, mas também nos problemas que a freguesia enfrenta e que estratégias poderão ser adotadas para os resolver, assim como as suas outras potencialidades e oportunidades para além do azeite, o seu ouro verde.

O lagar de azeite conta com um formato tradicional, pequeno e familiar, situado no centro da aldeia. O processo começa pela colheita das azeitonas, que são então lavadas e moídas num moinho movido por energia hidráulica. Seguidamente, a pasta resultante é espalhada em capachos que são empilhados uns sobre os outros para formar uma "torta".

Posteriormente, as tortas são prensadas em prensas hidráulicas para extrair o azeite. O azeite resultante é decantado e filtrado para remover qualquer material sólido restante. O azeite é então armazenado em tanques de aço inoxidável até estar pronto para ser engarrafado.

Os lagares de azeite são estruturas históricas usadas para extrair o azeite das azeitonas. Eles são uma parte importante da cultura e da economia de muitas áreas rurais, como é o caso da freguesia de Ferreira. O desenvolvimento de lagares de azeite em áreas rurais pode trazer benefícios significativos à comunidade. Ao longo deste processo o azeite vai adquirindo outro valor tal como a freguesia em estudo e simultaneamente é-lhe acrescido valor acrescentado através da sua transformação. Nesta linha, a promoção e desenvolvimento da freguesia passa pela capacidade de atração de turistas que a produção do azeite promove.

Por último achamos mais importante falarmos dos problemas desafiadores de Ferreira e citar importantes oportunidades para o seu desenvolvimento além do azeite. São inúmeros os problemas por esta pequena freguesia enfrentados, mas ela mostra-se igualmente repleta de tantas ou mais oportunidades compensatórias. Um dos mais relevantes desafios que a freguesia enfrenta diariamente está relacionado com a ausência de transportes e a falta de serviços básicos na freguesia. Este desafio impacta diretamente a qualidade de vida dos habitantes locais, que se vêm privados de uma acessibilidade a esses mesmos serviços no seu quotidiano.

Keywords: produção de azeite, sustentabilidade, identidade cultural

P. 10 O DESPOVOAMENTO EM FORNELO

José Vaz^{1,*}, Nuno Lima², Vitor Gonçalves³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: O objetivo do nosso trabalho centra-se na revitalização de uma das mais diversas áreas deprimidas espalhadas por Portugal, muitas delas desconhecidas. Estas focam-se essencialmente no interior, e tendem a ser aldeias (históricas ou não), mas vivem essencialmente da agropecuária e do turismo rural.

Para a realização deste trabalho foi necessária uma saída de campo a Fornelo pretendendo desta forma entender os motivos que levam ao despovoamento de muitas aldeias e regiões tal como, “Fornelo” tendo está solos muitos férteis para a agricultura e pecuária principalmente para as culturas de forragem para os animais e para a produção de leite e de carne, e ainda para a produção de chás. Por outro lado, vimos que devido ao elevado uso de tratores e de adubos químicos os solos não se apresentam na sua melhor condição.

O caso da freguesia e aldeia de Fornelo não é diferente, e esta foi a nossa localidade escolhida atendendo à sua potencialidade agrícola, bem característico do município de vila do conde, proporcionando paisagens deslumbrantes, bem como o incremento do turismo rural, muito embora se trate de uma área sem investimento e com um despovoamento crescente.

Com este trabalho pretendemos analisar a área ao pormenor de maneira a arranjar ideias e soluções que permitam dinamizar a área de estudo através de ajudas da EU de modo que estas áreas deixem de ser completos desertos habitacionais, ou seja, aldeias abandonadas e pondo estas certas regiões de novo no mapa de Portugal de maneira a ganhar importância nas tomadas de decisão. Além disso, estas mesmas regiões devem ser renovadas de maneira a preservar o património histórico que certas aldeias têm.

Keywords: despovoamento, revitalização, agropecuária, turismo rural, património histórico

P. 11 VALE DA PORCA MAIS DO QUE UM NOME ENGRAÇADO

Andreia Raquel Valente Lopes^{1,*} Rodrigo Gorgita Reis², Inês Isabel Brito da Costa³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: No âmbito da Unidade Curricular de Dinâmicas Rurais da União Europeia foi proposto o estudo das potencialidades de uma área do país à escolha de cada grupo. No caso do nosso grupo, a área escolhida foi a aldeia do Vale da Porca, situada no município de Macedo de Cavaleiros, no distrito de Bragança. Através de uma breve pesquisa pelos Censos sobre a história demográfica desta aldeia, percebemos que ela sofreu constantes quebras demográficas desde meados do século XX. Exceção a esta clara tendência foi a década de 80 do mesmo século em que o número de habitantes desta aldeia aumentou significativamente em mais de 40% em relação à década anterior. O ano de 1950 correspondeu ao auge populacional em Vale da Porca, tendo sido atingido o valor de 580 residentes e atualmente apenas possui 239 habitantes, o valor mais baixo de que há registo (de acordo com os dados provisórios dos Censos 2021). Percorremos as ruas desta aldeia e foi lá que encontramos os habitantes mais idosos e que melhor se recordam da sua localidade e das suas histórias, disseram-nos que antigamente havia mais juventude e animação naquelas ruas agora um pouco vazias. O largo agora com casas em ruínas, antes era local de encontro e agitação, com dois cafés movimentados e um terceiro noutra rua que acabou por fechar. Mas o que essas pessoas sentem mais saudades é do barulho do comboio a passar na estação, a movimentação constante de pessoas a chegar e a partir. Contaram-nos muitas histórias daquela estação, memórias engraçadas em tom de saudade. Ficámos a saber que naquele mesmo local existiu uma exploração de calcários, onde transformavam a pedra cal, depois de cozida nos fornos (agora abandonados). Junto ao rio Azibo coziam esta pedra que posteriormente guardavam nos armazéns agora destruídos. Este negócio empregava cerca de vinte pessoas, que extraíam a pedra, coziam e armazenavam para mais tarde ser vendida e levada em carrinhas que transportavam o produto para os comboios. Perguntámos o motivo pelo qual todo este negócio até lucrativo tinha sido acabado, e disseram-nos que o dono faleceu e mais ninguém deu continuidade ao projeto. O que recordam que até hoje se mantém é a alegria do retorno dos emigrantes no verão para a festa da aldeia sempre em agosto e a festa do Santo Ambrósio, um santuário um pouco afastado mas que pertence a esta freguesia e atrai gente de todas as localidades para rezarem, comerem uma merenda e ouvirem um pouco de música, um dia de convívio e muitas emoções. Ao fim da estação e mais tarde do negócio da cal, a freguesia começou a perder movimento e população residente, algo que nos deixam a pensar que se aquela estação e aquele negócio continuassem lá a funcionar, talvez aquela aldeia tivesse crescido e hoje teria mais habitantes.

Com base em todas as histórias, propusemo-nos a arranjar uma forma de resolver esta problemática da falta de habitantes. O grupo encontrou como possíveis soluções uma maior aposta no turismo rural, uma vez que a população mostrou uma grande abertura em receber novas pessoas e mostrar o que de bom há nesta terra para oferecer. Esta solução, na prática, passaria pela utilização e aproveitamento de uma infraestrutura já existente, criada com o intuito de ser um alojamento local a casa de montanha, com vista para a barragem é um edifício equipado com quartos, bares e restaurante, que desde a sua construção à cerca de sete anos até ao presente que nunca foi utilizada, estando o projeto abandono e sem utilização, este projeto foi criado pela câmara municipal de Macedo de Cavaleiros, e se for devidamente aproveitado possui muito potencial. Para além disso, ainda é possível a recuperação de várias habitações no

centro da aldeia tendo como horizonte a criação de habitações para alojamento local (AL). A recuperação da casa de montanha iria gerar postos de trabalho, economia e habitantes na aldeia, algo que iria beneficiar não só a freguesia como todo o concelho. Outra solução passaria pela criação de espaços para a prática de atividades de lazer, como a pesca junto da barragem anexada à aldeia e a recuperação da linha ferroviária (desativada atualmente) onde poderiam ser reinstalados veículos tipo Railbike, onde os turistas poderiam usufruir de uma experiência de lazer e aprendizagem. Como foi mencionado anteriormente, uma das grandes festividades desta aldeia é a Festa do Santo Ambrósio. Por isso, uma outra solução para a problemática em questão poderia ser um maior investimento nesta festividade através da criação/melhoria de acessibilidades até ao santuário já que é uma época do ano que atrai muita população à aldeia e seria importante melhorar as condições do local. Finalmente, uma possível solução mais virada para a economia seria a recuperação dos armazéns onde antigamente se explorava a pedra cal que posteriormente dá origem ao calcário. Antigamente, este projeto era um grande potenciador da economia local, sobretudo por empregar boa parte da população da aldeia. Hoje em dia, a população ativa vê-se obrigada a sair da aldeia em busca de oportunidades de emprego. Concluindo, estamos perante uma aldeia que à imagem de outras tantas no nosso país sofreu nas últimas décadas um brutal decréscimo populacional, com um decréscimo superior a 50% relativamente ao ano em que tinha mais população. A população local, em que boa parte se encontra na faixa dos 65+ anos (aproximadamente 40%), considera que fatores como a desativação da linha férrea e o encerramento do negócio da exploração do calcário foram fulcrais no abandono da aldeia de Vale da Porca. A solução para esta problemática, no entender do grupo, passa pela recuperação daquilo que em tempos não muito longínquos fez desta aldeia um lugar autossuficiente.

Keywords: despovoamento rural, turismo rural, recuperação de habitações, atividades de lazer

P. 12 A ROTA DOS MOINHOS DE LAGARES E FIGUEIRA: UMA ESTRATÉGIA PARA O TURISMO RURAL

Ana Beatriz Ribeiro Fonseca^{1,*} Maria Beatriz Fernandes Ribeiro²

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Os espaços rurais na Europa e em Portugal apresentam um quadro múltiplo de problemas e desafios. Este quadro de problemáticas nos espaços rurais leva a uma necessidade de implementar medidas que potencializem os valores dos territórios rurais, numa perspectiva de sustentabilidade e plurirrendimento. Posto isto, este trabalho tem como estudo de caso a freguesia de Lagares e Figueira, localizada no concelho de Penafiel. Numa primeira fase, procura-se caracterizar a freguesia, evidenciando os seus desafios e potencialidades, através da análise bibliográfica, estatística e através de uma entrevista realizada ao Presidente da Junta de Freguesia. Numa segunda fase, procura-se delimitar medidas de mitigação, selecionando as principais particularidades do território e potenciando-as, através de um plano de ação para o desenvolvimento do turismo. A Freguesia de Lagares e Figueira é uma das 28 freguesias que compõem o concelho de Penafiel. Foi formada em 2013, pela fusão das antigas freguesias de Lagares e Figueira. Encontra-se no limite sudoeste do concelho, cercada pelas freguesias de Fonte Arcada a norte e por Capela a sul. Esta freguesia apresenta vários desafios, nomeadamente uma diminuição de população, de 2866 para 2780 residentes. Por outro lado, apresenta uma tendência para o envelhecimento da população. Em 2021, cerca de 16.45% da população total da freguesia tinha 65 e mais anos. Em termos de atividades económicas, apesar da agricultura representar uma forte componente da identidade da freguesia, tem sofrido uma redução no número de explorações agrícolas, bem como um envelhecimento dos produtores agrícolas. Contudo, a freguesia de Lagares e Figueira possui um património histórico, cultural e arqueológico que o tornam único e diferenciado de outras freguesias. Para além de possuir inúmeros vestígios que datam para antes do século XVIII, apresentam também um conjunto de 8 moinhos que tiveram uma enorme importância histórica na economia da freguesia. Atualmente, encontram-se abandonados e sem uso associado, cada vez mais degradados e esquecidos.

Assim, é importante adaptar o território e apostar na multifuncionalidade. Ou seja, criar atividades para além da atividade agrícola e que se interligam, gerando plurirrendimento. Numa freguesia com tamanho património histórico, o turismo rural surge como uma estratégia importante. Uma das medidas é a reabilitação dos Moinhos de Rego, localizados ao longo da planície de Mozinho, em Figueira, criando uma iniciativa chamada “Rota dos Moinhos”. O principal objetivo é manter os principais materiais de construção e recriar as tradições e atividades anteriormente praticadas nesses moinhos, mas com foco em ter a participação dos visitantes nas atividades. Procura-se promover a participação dos visitantes na produção local, ao mesmo tempo que exploram tradições e se conectam com a população local. Para além disso, promove-se também o marketing destes eventos, a criação de alojamento local e um museu próprio de Lagares e Figueira, que consiga salvaguardar os vestígios históricos da freguesia. Para concluir, apesar dos grandes desafios encontrados nos espaços rurais em Portugal e na Europa, é necessário ter em conta as especificidades de cada território e criar incentivos para apostar nas particularidades. São estas potencialidades que tornam o território único e aumentam a sua atratividade nacional, conseguindo o desenvolvimento sustentável, multifuncional, e que possibilite um plurirrendimento.

Keywords: turismo rural, desenvolvimento sustentável, plurirrendimento

P. 8 ENCANTOS DA FREGUESIA DE GANDRA

Luis Artur Siquara Espinosa^{1,*}, Nuno Filipe Monteiro e Neto², Pedro Miguel Gomes de Almeida³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Com uma rica e diversa história, o potencial de Gandra não deve ser desvalorizado. É uma freguesia localizada no município de paredes, na orla oeste do concelho, pertencente à grande metrópole do Porto e contém vários espaços tanto rurais como urbanos, constando, ainda, do título de cidade. Este poster irá explorar as potencialidades da freguesia, bem como os seus pontos fortes e irá procurar expor isto mesmo de uma maneira sintetizada.

A recolha de dados estatísticos, do estudo de artigos e múltiplas visitas à freguesia permitiram a elaboração deste poster cujo objetivo é, deste modo, explorar não só o potencial da freguesia, mas também as potencialidades da mesma.

O foco de Gandra não deve ser só no desenvolvimento agrícola, mas sim em um desenvolvimento multifuncional. É essencial para a freguesia o investimento ambos no ambiente urbano, e no rural, o qual não deve ser negligenciado. Notavelmente, com a presença da cespú, Gandra é uma cidade universitária. A cidade tem então a capacidade de atrair estudantes e população jovem e dinâmica. O investimento no ensino irá tornar a que a cidade se torne mais inovadora e competitiva a nível nacional. O turismo e a aposta em alojamentos locais também poderão ter um papel fundamental para o crescimento económico regional, deste modo, é essencial promover atividades locais como a festa São Sebastião. A população imigrante ou turista na região, pode ainda contar com boas acessibilidades e conectividade com a cidade do Porto.

Notável ainda a importância de se ter um espírito de empreendedorismo no que toca à freguesia, com, por exemplo, o investimento em pequenas start-ups turísticas, a dinamização e a procura pela diversidade nas atividades locais e a valorização da infraestrutura e os meios de transporte público.

As medidas que procuramos tomar, visam, então, a fixação de jovens e o aumento do interesse do público no espaço rural, que se encontra afastado do stress e da confusão das grandes cidades. Jovens este que se iriam encontrar numa localização estratégica próxima da segunda maior área metropolitana do país.

Para fins turísticos convém ainda mencionar o vasto património religioso da região, com a Igreja matriz de São Miguel de Gandra, a Capela de São Sebastião, a Capela de N^a S^a da Conceição, o Cruzeiro e Monumento do Centenário, junto à Igreja, a Casa de Retiros da Granja, a Casa do Commendador, a Ponte da Pica e a Capela-Monumento a S. Sebastião, o que torna a freguesia também muito propícia ao turismo religioso.

Keywords: Rural; Turismo; Desenvolvimento; Agricultura.

P.17 ATIVIDADES HUMANAS EM ÁREAS PROTEGIDAS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

João Pedro Barreiros¹, Célia Figueiras², Diogo Miguel Pinto³

¹ESAC, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

²Faculdade de Letras da Universidade do Porto

³CEGOT, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: A relação entre o ser humano e o meio natural tem sido um tema de investigação importante nas últimas décadas, sobretudo com uma ênfase no equilíbrio entre proteção ambiental e uso sustentável dos recursos naturais. O conceito de desenvolvimento sustentável procura refletir sobre o equilíbrio entre as necessidades da sociedade, no presente, sem comprometer as necessidades das gerações futuras. O presente trabalho investiga a interseção entre a conservação da natureza e as atividades humanas que ocorrem dentro das áreas protegidas, reconhecendo a importância desses espaços no equilíbrio ecológico, em Portugal.

O objetivo é identificar e discutir os principais desafios e oportunidades que emergem da presença humana em áreas protegidas, com o intuito de sugerir estratégias para um desenvolvimento sustentável e responsável. Para atingir tal desiderato, a abordagem adotada envolve uma revisão de literatura sobre a evolução das áreas protegidas, uma análise de políticas de gestão ambiental e estudos de caso que exemplificam práticas de cogestão e envolvimento comunitário bem-sucedidas.

Os resultados demonstram que, apesar dos desafios consideráveis, como a pressão de atividades extrativistas e a necessidade de gestão dos recursos, existem oportunidades importantes para a conservação através da educação ambiental, investigação científica e turismo sustentável. A cogestão surge como uma estratégia eficaz, promovendo a participação local e integrando o conhecimento tradicional com o conhecimento científico na preservação ambiental.

Em síntese, existe uma complexidade em gerir áreas protegidas de forma sustentável; são necessárias abordagens que harmonizem a conservação da natureza e a preservação ambiental com as necessidades de recursos e o bem-estar das comunidades locais.

Keywords: Áreas Protegidas, Desenvolvimento Sustentável, Cogestão, Conservação Ambiental.

P. 52 PRINCIPAIS IMPACTOS NOS PREÇOS DOS PRODUTOS AGRÍCOLAS APÓS A APLICAÇÃO DA MEDIDA DE ISENÇÃO DE IMPOSTO DE VALOR ACRESCENTADO

Bruno Leitão¹, José Vieira²

¹ Divisão de Avaliação e Programas, CCDRN, IP, Portugal

² CCDRN, IP, Divisão de Avaliação e Programas

Abstract: Em virtude do aumento do custo dos bens alimentares essenciais, motivado pela instabilidade causada com a guerra na Ucrânia e como consequência do aumento da inflação, o Governo Português introduziu em abril de 2023 uma medida de isenção do Imposto de Valor Acrescentado (IVA Zero) num cabaz de 46 produtos alimentares saudáveis recomendados pelo Ministério da Saúde.

Neste poster analisámos o efeito da medida de IVA Zero que vigorou entre 18 de abril de 2023 e 4 de janeiro de 2024 e comparámos o impacto nos preços de produtos agrícolas monitorizados pelo Sistema de Informação de Mercados Agrícolas (SIMA) em diferentes regiões e mercados.

Com esta reflexão pretendemos comparar a evolução entre os mercados de produtores e abastecedores procurando identificar as tendências e diferenças verificadas entre a produção e o retalho. Esta abordagem difere de outros estudos efetuados que avaliaram o cabaz completo de produtos alimentares, sendo que a presente abordagem metodológica analisa os preços médios (mínimo, máximo e frequente) de cada um dos produtos do cabaz incluído nos setores dos frutos frescos e hortícolas que o SIMA acompanha e disponibiliza para efeitos de transparência de mercado e acompanhamento das políticas de mercado.

Keywords: Mercados agrícolas, IVA Zero, Produtos agrícolas, Preços

P. 134 SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA NA ALEMANHA: UM PARADIGMA ECONÓMICO EM EVOLUÇÃO

Rúben Alves ^{1,*} André Azevedo ^{2,*}

¹ Geografia, FLUP, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: Neste poster iremos abordar a interseção entre economia e sustentabilidade na Alemanha, destacando as práticas inovadoras que impulsionam um desenvolvimento económico sustentável. Analisaremos como as políticas governamentais, investimentos em energias renováveis e iniciativas relacionadas com a eficiência energética, contribuirão para uma economia mais verde. A Alemanha, que é líder na produção de energias renováveis na Europa, destaca-se pela sua abordagem holística, incorporando tecnologias limpas e estratégias ambientais em diversos setores industriais.

Exploramos também as implicações económicas desta transição, examinando como a sustentabilidade se tornou um motor para a inovação e a competitividade internacional. Com a pesquisa e revisão de artigos e dados científicos, iremos analisar se tem existido um crescimento robusto nos setores relacionados com a sustentabilidade, demonstrando que o compromisso ambiental não beneficia apenas o meio ambiente, mas também poderá impulsionar a prosperidade económica.

Além disso, abordaremos desafios enfrentados neste processo, tais como a opinião da população que perdeu o emprego devido a esta transição, o custo da transição das energias fósseis para as renováveis e quais as fontes de energia predominantes na Alemanha. A pesquisa baseia-se em dados recentes e estudos de caso. Este poster irá sintetizar as conquistas, desafios e oportunidades que emergem da interação dinâmica entre economia e sustentabilidade na Alemanha, mas também quais os objetivos previstos para o futuro relativamente à transição energética.

Keywords: Transição energética/ Alemanha/Opinião Pública /Produtividade energética/ Sustentabilidade económica

P. 136 A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA DA ALEMANHA

Rui Monteiro^{1,*}, Tiago Agostinho²

¹*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: O setor energético alemão tem uma história marcada por transições significativas. Com um papel proeminente na mitigação das mudanças climáticas e nos impactos das diversas fontes não renováveis, a Alemanha foi pioneira na adoção de energias verdes. Uma mudança de paradigma relativamente a uma época em que se operacionalizou, assim como em tantos outros países, os combustíveis fósseis. Estes, associados a baixos custos de produção, tiveram, em 1973, consequências significativas devido ao primeiro choque petrolífero, ressaltando a necessidade de diversificação de fontes, nomeadamente por meio da energia nuclear. A mesma que tem vindo a ser questionada não só por movimentos singulares mas também por partidos que emergiram na política nacional.

O foco numa abordagem predominantemente conceptual, determinou assim, a leitura integrada da política energética alemã, numa relação de complementaridade com tratamento de dados objetivamente relacionados à produção energética, resultando numa perspetiva construída nos obstáculos e nas soluções aplicadas.

A experiência alemã destaca a importância da política consistente e de longo prazo, do apoio do Estado e da inovação tecnológica na promoção do uso de uma energia mais limpa, sustentável e resiliente. A transição energética deste país não é apenas uma resposta aos desafios ambientais, mas também uma oportunidade para estabelecer a segurança energética e, possivelmente, assegurar a equidade social.

Keywords: Transição, Energia e Alemanha

P. 67 EXPLORING THE LINK BETWEEN THEORY AND PRACTICE: THE IMPACT OF INNOVATION STAGES ON THE LEARNING PROCESS

Gleidcy Rocha^{1,*} Vera Ferro Lebres²

¹ Gabinete de Inovação Formativa, Empreendedorismo e Empregabilidade do Instituto
Politécnico de Bragança, Portugal

²Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract: The traditional approach to higher education is based on a theoretical learning strategy, where students are subjected to a context of being mere recipients of information, with a low interaction and motivation, without experiencing practical experiences in real-world settings. Students are shaped as if they were machines by an educational system based on a backward structure that pays little attention to creating professional skills attractive to the market, such as innovation, critical thinking, and creativity, limiting itself to teaching theoretical competencies. To bridge this gap between theory and practice, higher education institutions have adopted various strategies, including internships. In this domain, the present article aims to analyse the experience of the Polytechnic Institute of Bragança (IPB) in implementing its Innovation Internship pilot programme, co-funded under the Plano de Recuperação e Resiliência (PRR). The study explores the perspective of around 50 trainees who had the opportunity to undertake an internship, as well as the perspective of the companies that hosted the interns. Through semi-structured interviews and a focus group, we hope to analyse the interns' perception of the benefits of their experience in the initiative, as well as the relevance of the internship for the development of technical and transversal skills. Furthermore, we also aim to identify the main challenges experienced to contribute to the creation of similar initiatives in other contexts. From the companies' perspective, we hope to observe whether the presence of interns contributes to the ecosystem of new projects development and whether the internship is a means of obtaining qualified human resources.

Keywords: employability, active learning, soft skills, companies

P. 92 ENVELHECIMENTO DEMOGRÁFICO EM ITÁLIA

Gonçalo Gonçalves^{1,*} Vitor Silva²

¹*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: O nosso trabalho foca-se essencialmente na análise do envelhecimento demográfico em Itália. Temos consciência de que este país sofre deste problema, porque vemos de forma recorrente nas notícias e em diversos jornais internacionais.

Começámos por tentar procurar através da pesquisa em artigos científicos, algumas características de toda a população italiana, não apenas da população mais envelhecida. De que maneira poderíamos aprofundar este assunto? Que tópicos achamos interessantes desenvolver no trabalho? Estas perguntas foram importantes para termos um ponto de partida e, além disso, algumas linhas orientadoras que nos permitissem iniciar a realização da tarefa.

Foi importante recolher alguns dados estatísticos que comprovam o envelhecimento da população italiana. Analisámos diversos gráficos e tentámos relacioná-los com outros tópicos que achamos pertinentes. Vale a pena salientar que, apesar de este problema ser de cariz social, não deixa de ser justo dizer que o envelhecimento da população tem impacto noutro tipo de matérias, como a economia ou até mesmo na saúde. A população ativa não vai ter as mesmas características do que em outros países, por exemplo.

Com a realização deste trabalho prático, pretendemos caracterizar o envelhecimento demográfico em Itália, quais são os seus impactos no restante da população, o seu impacto noutros aspetos da sociedade e de que forma está localizada por todo o país.

Keywords: Envelhecimento; Itália; População; Demografia; Impactos.

P. 122 PAÍSES BAIXOS - UM PAÍS ENVELHECIDO? ESTUDO E ANÁLISE DO ENVELHECIMENTO POPULACIONAL.

Liliana Silva^{1,*}, Bruna Ribeiro²

¹Geografia, FLUP, Portugal

²FLUP

Abstract: O envelhecimento populacional é, atualmente, uma das maiores problemáticas na Europa, encontrando-se os Países Baixos em décimo segundo lugar entre os países mais envelhecidos do continente (Pordata).

Para além dos múltiplos impactos de cariz social e económico que uma população envelhecida projeta na estrutura de um país, os efeitos do envelhecimento populacional extrapolam esta dinâmica puramente demográfica/económica, constituindo-se como um fator impulsionador de grandes transformações nos comportamentos e relações da população.

Para este trabalho, foi necessário estudar o estado da arte, recolher informações diversas, analisar os resultados obtidos e concluir, com o objetivo de mostrar a evolução do envelhecimento populacional nos Países Baixos.

Segundo a Pordata, o índice de envelhecimento nos Países Baixos era de 30,0% em 1960 e em 2022 de 131%. Em números absolutos, em 1960 foram recenseados aproximadamente 1 033 703 indivíduos com idade igual ou superior a 65 anos, enquanto em 2022 havia 3 563 310, ou seja, registou-se um aumento de 345% no período em análise (seis décadas).

Como solução, a União Europeia tem vindo a implementar medidas de diferentes tipologias e dimensões como Políticas de Emprego e Formação Contínua, Políticas de Saúde e Bem-Estar, Pensões e Segurança Social, Políticas de Habitação e Transporte e Inovação e Tecnologia. As medidas preventivas visam evitar um maior agravamento dos índices de envelhecimento e problemas associados; enquanto as medidas paliativas destinam-se a proteger e cuidar da crescente população idosa que se consolida nos territórios da União Europeia.

Conclui-se que uma sociedade envelhecida apresenta significativas diferenças, visíveis do ponto de vista social, quando confrontada com uma sociedade predominantemente jovem, constata-se que as dinâmicas comportamentais, alteram-se profundamente, registando-se fortes contrastes num período tão curto.

Keywords: Envelhecimento; População; Países Baixos; Saúde; Política.

P. 126 CAUSAS E IMPACTOS DO ENVELHECIMENTO NA POPULAÇÃO FRANCESA

António Ramalho^{1,*} Mariana Pinho^{2,*} Martim Costa^{3,*}

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto

³ Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: A tendência de envelhecimento demográfico tem afetado toda a Europa, refletindo-se também em França. Este fenómeno enfrenta implicações graves nas áreas socioeconómicas e políticas, designadamente na segurança social. O objetivo deste trabalho é compreender as causas e consequências deste desafio preocupante e descobrir quais as medidas que devem ser tomadas para o mitigar ou atrasar. Para isso, realizamos pesquisa e análise de diversos artigos científicos visando obter informação prestigiada e indispensável na abordagem a este assunto.

O declínio da taxa de fecundidade e o aumento da esperança de vida constituem os principais fatores para este envelhecimento, contudo, esta mudança demográfica, com o envelhecimento dos “baby boomers”, (não compensados atualmente), conduz à existência de uma população ativa sobrecarregada com os sistemas de segurança social e de saúde. O aumento da dependência dos pensionistas pode levar a problemas de sobrevivência destes sistemas.

Para garantir a sua sustentabilidade e encorajar uma reforma mais tardia, os sucessivos governos franceses têm aumentado o número de anos de contribuições necessários para aceder a uma pensão social pública. (Béland & Marier, 2006) O aumento da idade, agora nos 64 anos, induziu a uma onda de protestos, sentida principalmente na capital francesa em 2023. O governo francês tem apostado também em medidas de incentivo à natalidade e apoios diversos aos imigrantes de modo a permitir que os resultados provenientes do saldo migratório, compensem o saldo natural negativo.

Concluindo, o envelhecimento populacional em França tem-se intensificado, visto que as medidas oficiais referidas não têm sido suficientes para inverter esta tendência.

Keywords: Envelhecimento populacional; Sustentabilidade socioeconómica; Imigração; Fecundidade; Esperança de vida

References:

Béland, Daniel & Viriot Durandal, Jean-Philippe. (2012). Aging in France: Population Trends, Policy Issues, and Research Institutions. The Gerontologist. 53. 10.1093/geront/gns149.

P. 4 TAROUQUELA: UMA FREGUESIA EM DECADÊNCIA

Mónica Pita Figueira^{1,*}, Raul Manuel Figueiredo Gomes², Valter Fernando Vieira Teixeira³

¹*Departamento de Geografia, FLUP, Portugal*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Com o aumento da globalização e da urbanização nas áreas urbanas, as áreas rurais não acompanham igualmente esta evolução, fazendo com que os problemas nestas regiões se multipliquem e se agravem. Uma das áreas que se verifica este cenário é em Tarouquela. Esta freguesia, desde meados do século passado que tem revelado um certo declínio demográfico crescente, apesar de demonstrar ter várias potencialidades pelo que se destaca o seu património paisagístico, arqueológico e cultural. No entanto, as principais problemáticas são as débeis acessibilidades e o êxodo rural (Ferreira, 2018).

Deste modo, temos como intuito abordar as duas problemáticas anteriormente referidas, caracterizando-as e apresentando possíveis estratégias para o desenvolvimento de Tarouquela, valorizando as suas potencialidades regionais, sem perder a identidade e valor cultural.

Como materiais e métodos para a realização deste trabalho, para a vertente teórica, tivemos como base diversas fontes como o INE, artigos, revistas e jornais científicos. Para apresentar a coleção de dados recolhidos do INE, recorreremos à cartografia e à elaboração de gráficos de forma a consolidar os dados e as respostas, bem como, a análise dos mesmos. Relativamente à parte prática, entrevistamos o ex-presidente da Junta de Freguesia, Alberto Vieira, e Célia Vieira, uma ex-residente de Tarouquela, com vista a auxiliar o entendimento destas temáticas neste território.

As infraestruturas básicas são essenciais para a sobrevivência e o bem-estar de qualquer população, e Tarouquela apresenta muitos lapsos neste aspeto. As redes de transporte e o saneamento básico são muito pouco desenvolvidos e concentra-se somente numa parte da freguesia, conhecida socialmente por “Pinheiro”- lado ocidental de Tarouquela.

Já no que toca ao êxodo rural, Tarouquela tem vindo a registar um forte declínio populacional, devido a múltiplos fatores, entre os quais, a emigração da população, sobretudo jovem; a diminuição da natalidade; as inadequadas e insuficientes acessibilidades; escassas de oportunidades de emprego; etc. Este cenário tem vindo a ser uma tendência, tal como em outras zonas rurais, em constante despovoamento, onde se vão perdendo, também cada vez mais, os valores patrimoniais e culturais, como referem os habitantes de aldeia (César, 2014).

Como estratégias para a resolução ou mitigação destes problemas, deve haver mais investimento nas infraestruturas; a aposta na preservação cultural e a potencialidade turística da área rural em estudo, na medida em que se valorize e promova a herança cultural e paisagística, fomentando, assim, a criação de emprego através do turismo rural; a mobilização da comunidade e maior participação da mesma em reuniões e eventos comunitários; dar voz aos tarouquenses, através de inquéritos integrar a população nas políticas feitas na freguesia; a diversificação económica, fixando empresas, facilitando a criação de oportunidades de emprego; e, incentivo ao empreendedorismo local, pois é de extrema importância a criação de inovações de forma a impulsionar os pequenos negócios, tendo como modelo uma “smart village”, isto é, apoiar as empresas e atividades que gerem inovação.

Em suma, Tarouquela tem que desenvolver a sua rede de transportes para assegurar a qualidade de vida da população e garantir a coesão territorial, e ainda, promover atividades económicas com base nas potencialidades da região de forma a elevar o seu dinamismo e atratividade.

Keywords: Infraestruturas; Êxodo Rural; Desenvolvimento rural

P. 46 HOW ARIDITY AFFECTS ENVIRONMENTAL VALUES IN THE MONFRAGÜE BIOSPHERE RESERVE (EXTREMADURA).

Virginia Alberdi Nieves^{1, *}

¹ *Departamento de Didáctica de las Ciencias Sociales. Universidad de Extremadura.
España*

Abstract: Aridity is a major constraint for the future of protected areas (Pas) in Extremadura (Spain) caused, among other factors, by increasing temperatures and rainfall variability. This study evaluates the spatial and temporal variation of aridity in the Monfragüe Biosphere Reserve. The De Martonne Aridity Index (MDI) is used to determine how these parameters evolve and what will happen to current environmental values. This index was calculated from monthly mean values of precipitation and maximum and minimum temperatures from 108 meteorological stations over a 30-year period (1989-2018). The results showed that aridity conditions increased at different De Martonne stages.

Keywords: De Martonne Aridity Index; Kriging Ordinary; Spatial Analysis; Climate models; protected areas

P. 85 STUDY OF THE HISTORICAL AND CONSTRUCTIVE EVOLUTION OF THE VIRGEN DE LA MONTAÑA SANCTUARY (EXTREMADURA-SPAIN) THROUGH THE INTEGRATION OF GEOMATIC TECHNIQUES IN HBIM

Claudete Carla Oliveira Moreira¹, Gabriela Adela Alfaro Cabana^{2*}, Ignacio Dols Juste³,
Francisco Javier Chorro Domínguez⁴, María José Marín Miranda⁵, José Juan de
Sanjosé Blasco⁶

¹*Department of Geography and Tourism, Faculty of Arts and Humanities, University of Coimbra, Portugal.*

²*Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.*

³*Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.*

⁴*Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.*

⁵*Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.*

⁶*Departamento de Expresión Gráfica, INTERRA: Instituto en Desarrollo Territorial Sostenible, NEXUS: Grupo de investigación en Ingeniería, Territorio y Patrimonio, Universidad de Extremadura, Spain.*

Abstract: The origin of the Virgin Sanctuary of La Montaña (the patroness saint of the city of Cáceres) dates back to the early years of the 17th century. The Sanctuary's founder, Francisco Paniagua, arrived with an image of the virgin and settled in a cave near Cáceres. The environment of the original cave (first chapel) has undergone several extensions (second chapel or chapel of 1630, third chapel or main nave of the Church of 1715, chapel that hosts the Christ of 1760) and in the twentieth century, a lodging house was built next to the sanctuary. For the geometric study of the Sanctuary, the following geometric techniques have been used: Terrestrial Laser Scanner (TLS), Unmanned Aerial Vehicle- UAV and the Global Navigation Satellite System -GNSS-. The TLS was used to measure the interior and exterior dimensions of the Sanctuary, and photogrammetry was used to map the exterior roofs of the buildings. The GNSS was used to georeference the entire architectural survey in the official Spanish coordinate system (UTM ETRS89, Huso 29). The information obtained in 3D (X,Y,Z) has been integrated into the HBIM methodology (Heritage Building Information Modelling), modeling the building with the "Edificius" tool based on the point clouds obtained. From this model, a study of the construction systems is carried out, where the use of traditional techniques typical of the region of Extremadura is analyzed, such as the construction of the brick vault without formwork, characteristic of both the Extremadura region and the Alentejo region (Portugal).

Keywords: cultural heritage; geomatic techniques; HBIM.

P. 123 GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS ESPANHÓIS

Miguel Iglésias^{1,}, Alek Souza²*

¹ *Geografia, FLUP, Portugal*

² *FLUP*

Abstract: Espanha é um país com grandes contrastes geográficos e climáticos o que coloca desafios ao governo e à sua população na distribuição e manutenção dos recursos hídricos. País heterogéneo, subdivide-se em 3 unidades geomorfológicas: Norte e Noroeste, Central e Mediterrânea. Apesar de no seu território existirem rios de grande caudal como o Tejo, o Ebro e o Douro, para além de alguns reservatórios e lagos, ainda assim, em Espanha enfrenta-se a escassez de água, especialmente na região Centro e Mediterrânea (centro, sul e leste), onde o clima é mais árido. As mudanças climáticas, o turismo e práticas agrícolas intensivas, contribuem para a pressão sobre os recursos hídricos, especialmente no verão, dado o escasso caudal existente nessa época do ano naquela região. Este problema ainda se agrava se adicionarmos ainda o aumento do consumo associado ao turismo.

Sendo a agricultura em Espanha muito dependente da irrigação, especialmente em regiões como a Andaluzia, de facto uma grande produtora e exportadora, já que abastece o mercado interno, mas exporta também para a Europa. Isso significa que é essencial a gestão eficiente da água para garantir a sustentabilidade dessas atividades, da economia espanhola, bem como o acesso a um bem vital para população, a água. A implementação de algumas políticas e medidas para gerir os recursos hídricos de forma mais eficiente já estão a ser implementadas pelas autoridades governamentais, o que inclui investimentos em educação e infraestruturas associadas à distribuição de água, para além de programas de conservação e reutilização de água.

Para a concretização deste trabalho, em termos metodológicos, apostamos na pesquisa e análise de bibliografia científica e documental.

Keywords: Recurso hídrico, Mudanças climáticas, Turismo, Agricultura intensiva, Preservação e Sustentabilidade.

P. 190 INFLUENCE OF WOOD REMOVAL, SEVERITY AND LOCAL FACTORS ON POST- FIRE REGENERATION OF PINUS PINASTER AIT.

Cristina Carrillo-García^{1,*,#} Carmen Hernando² Carmen Díez³
Mercedes Guijarro⁴ Javier Madrigal⁵

¹*Grupo de Incendios Forestales/ Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/ Spain; ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural/ Universidad Politécnica de Madrid (UPM)/ Spain*

²*Grupo de Incendios Forestales/ Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/ Spain*

³*Grupo de Incendios Forestales/ Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/ Spain; ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural/ Universidad Politécnica de Madrid (UPM)/ Spain*

⁴*Grupo de Incendios Forestales/ Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/ Spain; ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural/ Universidad Politécnica de Madrid (UPM)/ Spain*

⁵*Grupo de Incendios Forestales/ Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR-INIA)/ Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/ Spain; ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural/ Universidad Politécnica de Madrid (UPM)/ Spain*

233

Abstract: We evaluated the effect of logging, fire severity and microsite conditions in the natural regeneration of *Pinus pinaster* Ait. Throughout fifteen years we monitored 1900 pine seedlings of natural regenerated distributed in 19 plots of 1600 m². We differentiate three post-fire management treatments: stands with early logging of wood before seedling emergence; plots in which the logging took place after the emergence of the seedlings; stands where post-fire work was not performed. We also differentiate between stands affected by combusted crown, or extreme severity, and moderate severity plots, where the pine needle was killed but not consumed during the fire. Parametric and non-parametric techniques were used to carry out the analysis. Pine seedling survival was 31% and mean density in 2020 exceeded 2000 seedlings/ha. At the end of the study period, the early logging plots showed greater survival and density. Delayed logging was negatively related to survival and density values. Stands of extreme severity were associated with a lower initial density of natural pine regeneration. Microsite conditions and fire severity were strongly related to initial density and seedling establishment, influencing more than different post-fire management alternatives. If among the objectives of ecosystem management and economic sustainability of the area, the need to ensure the future presence of *P. pinaster* is contemplated, it is necessary to undertake work focused on the measurement of competition, as well as preventive forest fire work aimed at reducing the fuel load.

Keywords: Fire severity; maritime pine; pine–shrub interactions; post-fire management

P. 206 PROBLEMÁTICAS AMBIENTAIS EM REGIÕES INSULARES MEDITERRÂNEAS: O CASO DE MALTA

Heitor Amaral^{1,*,#}, Sandra Monteiro², Susana Silva³

¹*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

²*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

³*Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Abstract: Malta é um estado insular Europeu, no meio do Mediterrâneo, constituído por 3 ilhas principais, Malta, Gozo, Comino e algumas ilhas mais pequenas, com a capital em La Valeta. O país pertence à Commonwealth e aderiu à União Europeia em 2004.

A região já é um importante destino turístico Mediterrânico e tem no turismo uma das suas principais atividades económicas. Se o turismo em ilhas de pequena dimensão é um fator de desenvolvimento, que contribui largamente para o Produto Interno Bruto e para o aumento de postos de trabalho, também pode ser causador de impactos negativos para a sustentabilidade ambiental dos destinos.

Através da consulta de artigos científicos e de sítios de internet verificou-se que um dos principais problemas ambientais do arquipélago está relacionado com a água, tanto a nível de recurso como de abastecimento.

O aumento exponencial do consumo de água, recurso em carência nas ilhas Malteses, e uma utilização demasiado pesada da rede de esgotos, com um aumento de problemas ambientais nas zonas costeiras, criando danos consideráveis na fauna e flora marinhas, são dois dos problemas mais identificados em Malta.

Este relatório tem como objetivo o estudo analítico dos problemas ambientais de Malta, a relação com o seu exponencial consumo de água, assim como avaliar a relação causa-efeito desta problemática e encontrar ações que permitam a sua mitigação, através da adoção de medidas eficazes, promovendo um crescimento equilibrado e sustentável, tais como o reforço da rede de esgotos e a criação de reservatórios de captação de águas pluviais.

Keywords: Malta, problemas ambientais, água, ilhas mediterrânicas, turismo.

P.13 THE CONTRIBUTION OF THE "VILLAGE CONDOMINIUM PROGRAM" TO THE CREATION OF FIRE RESILIENT LANDSCAPES IN PORTUGAL

Diogo Miguel Pinto¹, João Pedro Barreiros², André Samora-Arvela³, Helena Pina⁴, Artur Costa⁵, Ana Margarida Jerónimo⁶, Dulce Gouveia⁷

¹University of Porto / CEGOT - Centre of Studies in Geography and Spatial Planning,
Portugal

²Universidade do Porto / Agrarian School of Coimbra

³ISCTE - University Institute of Lisbon / ISTAR-IUL - Information Sciences,
Technologies, and Architecture Research Center

⁴Universidade do Porto / CEGOT - Centre of Studies in Geography and Spatial Planning

⁵Municipal Civil Protection Service, Seia City Council

⁶Municipal Civil Protection Service, Seia City Council

⁷Technical Forestry Office, Seia City Council

235

Abstract: In recent years, the increasing frequency and severity of wildfires in Portugal have posed significant challenges to rural communities and ecosystems. The "Village Condominium Program" has emerged as a proactive initiative aimed at creating fire-resilient landscapes and persons, fire-resilient landscapes and persons, inhabitants. This study explores the program's contribution to mitigating rural fire risks and enhancing landscape resilience through a detailed case study. Data were collected to assess the "Village Condominium" to its effectiveness in creating fire-resilient landscapes in otic of rural communities and local entities. The municipalities of Góis and Seia (Center of Portugal) were chosen for their high scores in applying for the mentioned program. The research methodology involved qualitative analysis, including surveys, interviews, and site visits, conducted The findings indicate that the "Village Condominium" has been well-received by the rural communities in the Municipalities of Góis and Seia, but still not expressively. The program's implementation has led to positive changes in land use, promoting agricultural and agroforestry practices as alternatives to traditional forest management. These changes have resulted in a reduction of fuel loads and the creation of more fire-resilient landscapes. The case study underscores the positive impact of the "Village Condominium" on the creation of fire- resilient landscapes in rural areas. By effectively engaging rural communities and implementing sustainable land management practices, the program has demonstrated its potential to mitigate fire risks and enhance landscape resilience. Continued support and further expansion of the program can contribute to the long-term safety and well-being of rural communities and ecosystems.

Keywords: Wildfire Management; Community Engagement; Landscape Resilience; Sustainable Practices; Preventive Measures.

P. 19 ENVIRONMENTAL RISK ISSUES AT A COAL WASTE SPOIL HEAP – CLIMATE CHANGE CONCERN

Paweł Wrona^{1,*}, Zenon Róžański², Adam Duda³

¹*Department of Safety Engineering, Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology*

²*Department of Geoengineering and Raw Materials Extraction, Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology*

³*Department of Safety Engineering, Faculty of Mining, Safety Engineering and Industrial Automation, Silesian University of Technology*

236

Abstract: The environmental risks associated with coal waste spoil heaps are multifaceted and interconnected. Spoil heaps resulting from coal mining activities have been the subject of extensive research, particularly in ecological restoration, climate change and future weather events impacts. The combustion of fossil fuels, including coal, contributes significantly to environmental impacts such as air pollution, groundwater contamination, and greenhouse gas emissions, which in turn affects climate change. In light of expected climate changes, the first step of this study was to identify potential factors related to weather changes and their impact on the coal waste spoil heap. Then, risk analysis was performed for the selected site using “if–then” method to construct future scenarios for three components of environment: air, soil and water. As the next step, the risk evaluation matrix for each predicted scenario was determined. The results showed that some of the factors may have a dual effect. For example, expected more intense rainfall may, on the one hand, cool the material in the landfill and reduce the fire risk. On the other hand, intense rain can lead to surface erosion and thus facilitate access of oxygen to the material, which may increase the fire risk.

Keywords: coal waste spoil heap, environmental risk, climate change, fire risk.

P.73 ENVIRONMENTALLY SENSITIVE AREAS MODEL: AN INTEGRATED MAPPING APPROACH OF DESERTIFICATION RISK ASSESSMENT IN THE RIF MOUNTAINS, MOROCCO

Hanifa El motaki^{1,*}, Aissa El Bouzidi²

¹Department of Geography, University Mohammed V in Rabat/ University Ibn Tofail, Kenitra, Morocco

²University Ibn Tofail, Kenitra, Morocco

Abstract: Northern Morocco has semi-arid characteristics, with limited rainfall and very little vegetation, making it vulnerable to desertification and land degradation. To assess these risks, the Environmentally Sensitive Areas -ESAs Model is adapted to this region by integrating local data on climate, soil, vegetation, and human practices. The main objective of the study is to map areas at risk of desertification and to identify the main pressure factors.

The methodology involved a combination of remote sensing approaches, geospatial analysis, and field data collection. Satellite images are used to assess changes in vegetation cover and land use over time. Soil and climate data are integrated into ESAs models to predict future desertification trends, also, field surveys were carried out to validate the model results and gather information on local land management operations. The results of applying the ESAs model in northern Morocco revealed several important findings. Firstly, the mapping of areas susceptible to desertification identified high-risk areas, mainly concentrated in the Prerif zone. These areas were associated with a combination of factors such as land over-exploitation, deforestation, soil erosion and climate change. Second, the analysis of past trends showed a progressive deterioration in vegetation cover and an expansion of degraded land over time.

Keywords: ESAs Model, Desertification, GIS, Rif, Morocco

P.91 INFLUÊNCIA DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NOS RECURSOS HÍDRICOS NO SUL DE ESPANHA

Jiayi Wang^{1,*}, Alexandra Alves², Soraia Claro³

¹*Departamento de Geografia, Universidade do Porto, Portugal.*

²*Universidade do Porto*

³*Universidade do Porto*

Abstract: As alterações climáticas estão a interferir na disponibilidade de recursos hídricos subterrâneos, à escala global, mas particularmente nas regiões áridas e semiáridas. A precipitação é um fator fundamental na reposição das águas subterrâneas, embora evidenciando grandes assimetrias na sua distribuição espaço temporal.

Estando os países da UE obrigados a respeitar as regras e normas impostas para poderem conservar o estatuto de qualidade dos seus ecossistemas associados a massas de águas, ao abrigo da normativa Quadro da Água têm-se realizado inúmeros projetos, um dos quais selecionamos para este trabalho. Trata-se do Parque Nacional de Doñana no sul de Espanha, onde as alterações climáticas e a agricultura intensiva ameaçam a sua zona húmida.

Efetivamente, da exploração de águas subterrâneas, resultou um declínio nos níveis freáticos, com a redução ou desaparecimento dos caudais de riachos, lagoas e áreas de vegetação higrófila, além de mudanças químicas devido ao uso de agroquímicos e à infiltração de resíduos agrícolas e urbanos.

Para a realização desta análise, apoiamo-nos na pesquisa e consulta de diversos artigos científicos sobre esta temática, tendo em vista reunir os dados necessários, incluindo cartografia.

Pretendemos analisar os recursos hídricos e a sua variabilidade, avaliar os impactos das alterações climáticas no abastecimento dos aquíferos e as ações políticas atuais tendente à correção dos problemas detetados.

Na apresentação dos resultados, através de análises técnicas e recursos cartográficos, perspetivando representações gráficas, de modo a quantificar e avaliar esses efeitos, como o derrame de produtos químicos no Parque Nacional de Doñana. Há que minimizar o problema ambiental existente.

Keywords: Alterações climáticas; precipitação; Espanha; aquíferos.

P. 172 CIDADE CINZENTA: A POLUIÇÃO URBANA NA REPÚBLICA CHECA

Ana Beatriz Pinho^{1,*}, Bruno Martins Rodrigues², Luís Lousada³

¹*Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

²*Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

³*Faculdade de Letras, Universidade do Porto, Portugal*

Abstract: Nos tempos atuais, é cada vez mais comum o debate acerca das alterações climáticas, com efeitos já sentidos em todo o mundo. A par disto, os efeitos da crise energética na Europa impulsionaram o retorno à combustão do carvão, agravando a situação nas regiões mais industrializadas e poluídas do continente.

Baseado na análise de relatórios e artigos científicos, procuramos expor as consequências sociais, económicas e de bem-estar de tais estratégias entre a população urbana, a mais diretamente afetada por tal problemática. Apontamos também algumas medidas de mitigação e possíveis soluções, baseado em programas já implementados na União Europeia.

Historicamente, a República Checa integrou-se numa importante área de robusta expansão industrial e energética dependente do carvão -o triângulo negro-, emitindo para a atmosfera níveis de poluição muito superiores à média europeia. Logo tornou-se num país mais poluído, afetando a população de várias cidades, incluindo Praga. Após a queda do regime comunista, o governo procurou reabilitar as áreas mais afetadas, nomeadamente a Boémia. No entanto, a rápida e recente industrialização da Silésia (Polónia) e da Morávia fizeram ressurgir debates semelhantes aos concretizados na década de 80 do século passado. A crise energética que a Europa enfrenta é outro desafio, uma vez que o carvão supre as falhas russas. À vista disto, serão as “energias verdes” a solução? Qual a implicação da poluição atmosférica, tendo em vista cidades sustentáveis?

Apenas com cooperação e compromisso com a sustentabilidade ambiental e social, poderemos enfrentar estes desafios e construir um futuro melhor para todos.

Keywords: Poluição Urbana; Cidades Sustentáveis; Crise Energética

**P. 181 SURFACE WATER QUALITY ANALYZES IN THE TESSALA
MOUNTAIN WATER TABLE (ATTOUCHE, TAFAKSITE AND MERICE),
WILAYA OF SIDI BEL-ABBÈS, ALGERIA**

Meliani Habib^{1,*,#}

¹Laboratory of Spaces Eco-Development, ITMA, Department of Environmental Sciences,
Faculty of Nature and Life Sciences, Djillali Liabes University of Sidi Bel-Abbès, Algeria.

Abstract: Water is today threatened by pollution as a result of such degradation of water resources. Knowledge of water quality is an essential condition for establishing a management system that will help to secure water supply in the future.

Our research consists first of all to determine the water quality of Mount Tessala, based on physicochemical and bacteriological analyzes of the water from three surface sources, (Attouche, Tafaksite and Merice). We have studied the effect of some physicochemical parameters which are mainly: temperature, pH, electrical conductivity, TDS, salinity and turbidity; as well as the bacteriological parameters, which are based on the detection and enumeration of total germs (total coliforms, E-coli, and fecal streptococci).

Keywords: water, pollution, physico-chemical, bacteriological

P.25 ENHANCING CLIMATE RESILIENCE THROUGH ALIGNED MUNICIPAL STRATEGIES

Madalena Cabeleira^{1,*} Ana Paula Oliveira²

¹ EGEA, Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal

² Instituto Superior de Educação e Ciências (ISEC Lisboa), Centro de Investigação, Desenvolvimento e Inovação em Turismo (CiTUR)

Abstract: Cities worldwide are increasingly vulnerable to climate change (CC) impacts, presenting complex challenges that require urgent attention and strategic planning [1,2]. In response, many municipalities are adopting Local Climate Change Adaptation Plans (LCCAP) [3,4,5]. The successful implementation of LCCAP relies on collaborative efforts and coordination among diverse stakeholders [6,7], including the population, private and public sectors, such as the Municipal Civil Protection Services (MCPS). Given that civil protection action, spanning prevention, preparation, response, and recovery, constitutes a pivotal facet of municipal climate adaptation, it is imperative to understand its role in managing and implementing of strategies to combat CC. Thus, a survey was conducted among Portuguese MCPS coordinators, utilizing Google Forms®. The survey, collected between 10/24/2022 and 06/09/2023, gathered 279 responses, representing 90.6% of total Portuguese MCPS. Statistical analysis was conducted using SPSS®. Findings revealed that 53.4% of MCPS coordinators are aware of some form of adaptation strategy to address CC within their municipality. Among these respondents, 59.1% identified the preparation and implementation of LCCAP. Concerning the potential aggravation of risks due to CC, 63.4% of MCPS coordinators acknowledged the anticipation of such circumstances in their Municipal Civil Protection Emergency Plans (MCPEP). However, an evident lack of alignment between LCCAP and MCPEP was observed. This gap can compromise an effective response in both adaptation and mitigation efforts against CC, which stands as one of humanity's greatest current challenges. Only through concerted efforts can municipalities effectively confront the burgeoning impacts of CC and ensure the well-being of their communities.

Keywords: Bombeiros, Equipas de Intervenção Rápida; Incêndios Urbanos

References: [1] IPCC, 2014. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.

[2] IPCC, 2022. Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, 3056 pp. doi:10.1017/9781009325844

[3] ClimateAdapt, 2024. <https://climate-adapt.eea.europa.eu/>

[4] Dodman, D., 2012. Developing Local Climate Change Plans – A guide for cities in developing countries. United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat) and International Institute for Environment and Development (IIED). <https://unhabitat.org/sites/default/files/download-manager/files/Developing%20Local%20Climate%20Change%20Plans.pdf>

[5] Giordano, F., Capriolo, A., Mascolo, R.A., 2012. Planning for adaptation to climate change – Guidelines for municipalities. Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA). <https://base-adaptation.eu/sites/default/files/306-guidelinesversionefinale20.pdf>

[6] Ramalho, M., Ferreira, J.C., Santos, C.J., 2022. Climate Change Adaptation Strategies at a Local Scale: The Portuguese Case Study. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(24), 16687. <https://doi.org/10.3390/ijerph192416687>

[7] Biswas, R.R., Rahman, A., 2023. Adaptation to climate change: A study on regional climate change adaptation policy and practice framework. Journal of Environmental Management, 336, 117666. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.117666>

P.56 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SOLOS NO CENTRO DA CIDADE DO PORTO

Eduardo Silva^{1,*} João Silva^{2,*} Ricardo Esteves^{3,*} Carlos Malheiro^{4,*}

¹ Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto

³ Faculdade de Letras da Universidade do Porto

⁴ Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Abstract: No processo de urbanização, a população rural desloca-se para as cidades, aumentando a população urbana e alterando o tipo de ocupação do solo [1]. O crescimento populacional e a intensificação das atividades económicas, levam ao aumento da procura de solo para a construção de edifícios, redes viárias, e outras infraestruturas [2]. A impermeabilização dos solos é uma consequência do rápido desenvolvimento socioeconómico da nossa sociedade [2].

O objetivo do trabalho compreende a análise das problemáticas à impermeabilização dos solos, numa perspectiva comparativa entre dois anos, para no final, apresentarmos soluções, tendo em vista a resolução ou minimização do problema. A área de estudo localiza-se no “coração” do Centro Histórico da cidade do Porto. Área esta que seria a primeira a sofrer processos de urbanização na cidade. A metodologia utilizada foi a vetorização das áreas permeáveis (por serem menores), em 1892 e em 2022, de forma a fazer uma análise comparativa. Posto isto, foram selecionados dois casos concretos, onde a diminuição da área permeável foi mais notória, procurando as justificações.

Em 1892, as áreas permeáveis (20,3%), eram maioritariamente, representadas por grandes quintais, típicos das residências dos séculos anteriores na cidade do Porto. Já em 2022, o valor é ainda mais preocupante, correspondendo a áreas permeáveis, apenas 5,1% da área de estudo, sendo elas bastante fragmentadas e apresentando um tamanho bastante reduzido.

As soluções propostas baseiam-se, sobretudo, em soluções de base natural, tendo em vista a sustentabilidade urbana da área de estudo.

Keywords: Áreas permeáveis, Impermeabilização, Porto

References:

- [1] He, X., Yu, Y., Jian, S. (2023). City centrality, population density and energy efficiency. Energy Economics. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2022.106436>
- [2] Xiao, R., Su, S., Zhang, Z., Qi, J., Jiang, D., Wu, J. (2013). Dynamics of soil sealing and soil landscape patterns under rapid urbanization. Catena. Pp. 1-12.

P.71 CONTRIBUTOS DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA A PROMOÇÃO DA RESILIÊNCIA URBANA NO MUNICÍPIO DE BRAGA ATRAVÉS DA ESTRUTURAÇÃO DE UMA REDE DE REFÚGIOS CLIMÁTICOS

Hélder Tiago da Silva Lopes^{1,*}, João Pedro Rocha²

¹Lab2PT/IN2PAST, Departamento de Geografia, Instituto de Ciências Sociais, Universidade do Minho

²Departamento de Geografia, Instituto de Ciências Sociais, Universidade do Minho

Abstract: Este estudo propõe a implementação de refúgios climáticos no centro urbano de Braga, Portugal, com base no mapeamento do risco de calor extremo utilizado na metodologia proposta por Lopes et al. (2023). Inspirado por exemplos internacionais, nomeadamente o caso de Barcelona (Espanha), onde mais de 200 espaços públicos foram apontados como "Refúgios Climáticos" (Amorim-Maia et al., 2023), procura-se com esta comunicação promover soluções de adaptação a condições climáticas extremas na cidade de Braga, nomeadamente com a criação de uma aplicação em Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para dotar os cidadãos de informação sobre locais onde se podem abrigar durante os episódios de calor extremo. Ao aplicar-se uma perspetiva de justiça climática interseccional e abordagens mistas, serão identificadas as necessidades específicas das populações mais vulneráveis (designadamente os mais jovens e idosos). Este estudo revela que as vulnerabilidades sociais e climáticas, como a pobreza energética e a inadequação habitacional, exacerbam os riscos climáticos para os residentes de rendimentos mais baixos, procurando estruturar-se a rede de abrigos em áreas de proximidade a estes locais. Os resultados destacam a necessidade de refúgios climáticos, estruturados em diferentes níveis de prioridade, que ofereçam abrigo durante eventos climáticos extremos, mas também abordem as desigualdades estruturais subjacentes. Tais abrigos, incluem a criação/identificação de espaços inclusivos e culturalmente apropriados, bem como o desenvolvimento de capacidades adaptativas para as populações mais vulneráveis. Esta abordagem integrada visa promover cidades mais resilientes e equitativas diante dos desafios crescentes relacionados com o stress térmico urbano.

Keywords: Sistemas de Informação Geográfica; Refúgios Climáticos; Calor Extremo; Braga

References:

Amorim-Maia, A. T., Anguelovski, I., Connolly, J., & Chu, E. (2023). Seeking refuge? The potential of urban climate shelters to address intersecting vulnerabilities. *Landscape and Urban Planning*, 238, 104836.

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.

P.72 MONITORIZAÇÃO CLIMÁTICA NO FUNCHAL (MADEIRA): LEITURA DA REDE DE SENSORES PARA A ANÁLISE DO AMBIENTE TÉRMICO URBANO NUM CONTEXTO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Hélder Tiago da Silva Lopes^{1,*}, Carlos Luciano Diniz²

¹Lab2PT/IN2PAST, Departamento de Geografia, Instituto de Ciências Sociais, Universidade do Minho

² Departamento de Geografia, Instituto de Ciências Sociais, Universidade do Minho

Abstract: Este estudo apresenta uma análise de modelação geoestatística para a estação do verão no Funchal, Madeira, com base numa rede de 16 data loggers da Froggit, instalados em diversas escolas a uma altura de 3,5 metros, conforme as diretrizes preconizadas por Oke (2017). As observações de temperatura e humidade do ar foram registadas, em termos horários, desde 2021 e procuram estimar a evolução a médio e longo prazo dos efeitos das ondas de calor, tendo em consideração os cenários de alterações climáticas (RCP 4.5. e RCP 8.5.).

A escolha do Funchal para estudo de caso revela-se fundamental pela ausência de estudos neste domínio. O clima de Funchal é classificado como mesotérmico, com chuvas e verões pouco quentes, conforme a classificação de Köppen. Para análise geoestatística, foram seleccionados os verões climatológicos entre 2021 e 2023. Os sensores foram estrategicamente posicionados para capturar a heterogeneidade geográfica e da cobertura e uso do solo do Funchal. Foram consideradas características como distâncias à costa atlântica, as classes de uso e ocupação do solo, a elevação e a exposição topográfica dos quatro quadrantes principais (norte, sul, este e oeste). A análise dos dados recolhidos procura compreender os padrões de temperatura e humidade do ar em relação às características geográficas e urbanas de Funchal, provendo contributos para a gestão ambiental e o planeamento urbano. Este estudo contribui para uma compreensão mais holística do ambiente térmico e das condições climáticas locais no Funchal, Madeira, passíveis de serem incluídas nos instrumentos de planeamento e ordenamento do território regional.

Keywords: Alterações Climáticas, Sensores, Monitorização climática, Planeamento, Funchal

P.108 ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DA OBESIDADE INFANTIL ATRAVÉS DE NBS: UM ESTUDO DE CASO EM VILA NOVA DE GAIA

Célia Figueiras¹, Maria João Gonçalves², João Pedro Barreiros³, Diogo Miguel Pinto⁴

¹ FLUP, Portugal

² FLUP

³ FLUP

⁴ FLUP/CEGOT

Abstract:

Este estudo investiga a aplicabilidade de Soluções Baseadas na Natureza (NBS) para combater a obesidade infantil em áreas urbanas, com especial incidência nas freguesias de Valadares e Vilar de Andorinho, em Vila Nova de Gaia. Reconhecendo a obesidade infantil como um desafio multifacetado, este trabalho propõe uma abordagem inovadora que integra a requalificação de espaços urbanos com a promoção de hábitos saudáveis entre as crianças.

Através de análise de dados epidemiológicos, avaliação do espaço urbano e consulta com stakeholders locais, desenvolvemos um conjunto de intervenções focadas no aumento da atividade física e na educação alimentar. Estratégias específicas incluíram o desenvolvimento de "natural playgrounds" e a implementação de jardins comestíveis em escolas, visando aumentar o contato das crianças com ambientes naturais e promover o consumo de alimentos saudáveis.

As intervenções propostas demonstraram potencial para melhorar significativamente os níveis de atividade física das crianças e reduzir indicadores de obesidade. Observou-se também um aumento na consciencialização sobre alimentação saudável e sustentabilidade ambiental entre a comunidade escolar.

O estudo evidencia que a integração de NBS em ambientes urbanos pode ser uma estratégia eficaz para abordar a obesidade infantil, destacando a importância de espaços verdes para a saúde pública. Além disso, sublinha a necessidade de políticas públicas integradas que fomentem a criação de ambientes urbanos saudáveis e inclusivos.

Keywords: Obesidade Infantil, Soluções Baseadas na Natureza, Espaços Verdes Urbanos, Promoção da Saúde, Vila Nova de Gaia.

References:

- World Health Organization. (2015). Report on childhood obesity.
EKLIPSE, European Union Funding for Research and Innovation. (2017). An impact evaluation framework to support planning and evaluation of nature-based solutions projects.
Louv, R. (2005). Last Child in the Woods: Saving Our Children from Nature-Deficit Disorder.

P.147 MEDIDAS DE PREVENÇÃO FACE À EXPOSIÇÃO DE RISCOS LABORAIS POR TRABALHADORES DE UMA ERPI

Sandra Fidalgo^{1,*}, Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira², Sofia Cardim³

¹*Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

²*Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

³*Instituto Politécnico de Bragança, Portugal*

Abstract: O envelhecimento populacional exigiu novas respostas de apoio, pelo que surgiu uma necessidade de criar mais valências sociais e recrutar trabalhadores para apoio da atividade. À medida que as profissões desenvolvidas nas Estruturas Residenciais para Pessoas Idosas (ERPI) amadureceram, compreendeu-se que existem riscos laborais a que estes trabalhadores estão expostos e que têm potencial para afetar a saúde mental, física e social dos mesmos. Assim, importa melhorar a qualidade de vida no trabalho destes profissionais e prevenir os riscos a que estão expostos através da análise de riscos e da avaliação de riscos. Face a esta problemática, o estudo tem enquanto primordial objetivo evidenciar os riscos a que os trabalhadores de uma ERPI estão expostos e conceber medidas de prevenção como vista a um controlo mais efetivo destes riscos. A metodologia que caracteriza o estudo baseia-se na definição do problema de investigação e nos objetivos gerais e específicos definidos. Assegurou-se uma metodologia qualitativa, centrada num estudo de caso, através do qual se obtiveram as informações recolhidas. As técnicas de pesquisa de recolha de dados utilizadas são a observação direta, a entrevista e o inquérito. Estas são aplicadas a trabalhadores de diferentes setores numa ERPI, assegurando diferentes fontes de informação. Perspetiva-se que os resultados digam respeito à identificação de novos riscos e conseguir eliminá-los ou controlá-los, objetivando reduzir o número de acidentes de trabalho que existem na ERPI. Espera-se, que os resultados permitam aferir melhor qualidade de vida no trabalho destes profissionais e extrapolar as medidas para aplicar noutras ERPI.

Keywords: ERPI, Avaliação de Riscos, Segurança, Medidas de Prevenção, Qualidade de Vida no Trabalho

P.107 THE 'SAFE VILLAGE, SAFE PEOPLE' PROGRAMS IN CARREGAL DO SAL, PORTUGAL

Diogo Miguel Pinto¹, João Pedro Barreiros²

¹CEGOT/FLUP

²FLUP, Portugal

Abstract: Rural fires emerged as a recurring research topic in Portugal in the late eighties of the last century. After the year 2017, a tragic year in terms of the number of deaths and material and environmental damages, profound legislative changes were introduced. For example, creating the "Safe Village, Safe People" programs aimed at providing the populations of rural clusters with the necessary knowledge for self-protection and preparation for fires.

The current work aims to evaluate the implementation of the "Safe Village" and "Safe People" programs in the municipality of Carregal do Sal in the Central Region of Portugal. To this end, an online questionnaire was administered, composed of closed questions that used the Likert scale to the populations of the parishes in the municipality. To deepen the analysis, 15 national-scale experts from various entities with responsibilities in civil protection were also consulted.

Preliminary results indicate that most individuals have a very superficial knowledge of implementing the programs. A considerable percentage of respondents residing in the municipality of Carregal do Sal are not aware of the existence of the programs and their objectives. Among the experts, the majority consider the two programs necessary in preparing populations for rural fires. It is hoped that these results can contribute to improving the implementation and management of the programs.

Keywords: Fire Prevention, Community Safety, Rural Fires, Preparedness, Civil Protection.

P.23 A DIFICULDADE NO ACESSO À HABITAÇÃO NA UNIÃO DAS FREGUESIAS DE SÃO MAMEDE DE INFESTA E SENHORA HORA

Marcos Barbosa¹ Rui Ferreira² Rui Ferreira³

¹ Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

² Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ Departamento de Geografia, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: A baixa oferta habitacional, é um problema atual, particularmente visível nas áreas metropolitanas. A área de estudo é a freguesia de São Mamede de Infesta e Senhora da Hora, onde existe uma elevada pressão habitacional devido à proximidade ao Porto, à boa oferta de serviços, transportes públicos e acessibilidades, aliada à baixa oferta de habitação, principalmente para arrendamento.

Este trabalho apresenta os seguintes objetivos: (i) analisar a oferta, distribuição e características do mercado imobiliário; (ii) cartografar o mercado imobiliário; (iii) analisar as medidas adotadas e sugerir possíveis soluções.

Assim, recolheram-se dados do site “Idealista” (10 a 16 Out 2022) relativos à oferta habitacional por tipologia de edifício, estado de conservação, preços médios, preços por m², e finalidade de compra e arrendamento. As informações foram representadas por prédio e subseção no SIG. Por fim, foi realizado trabalho de campo para validação dos resultados.

O preço médio da habitação para compra é de 330.460€ e para arrendamento é de 1.188€, enquanto o salário médio em Portugal em 2021 era de 1.326€, e o salário mínimo nacional é de 760€ este ano. Observa-se que MatosinhosHabit tem sido ineficaz no combate à pressão do sector imobiliário, conduzindo à segregação económica e à gentrificação.

Para combater a dificuldade de acesso à habitação, propomos: (i) promover o arrendamento de casas devolutas para aumentar a oferta e diminuir os preços dos arrendamentos; (ii) reabilitação urbana; (iii) reforçar o MatosinhosHabit para promover o arrendamento, a reabilitação e a divulgação dos programas e planos nacionais de arrendamento e financiamento.

Keywords: Habitação, dificuldade, União das Freguesias de São Mamede de Infesta e Senhora da Hora, soluções.

WHEN AND WHERE DID EXTREME WILDFIRE EVENTS (EWE) OCCUR AT THE EUROPEAN SCALE, WITH AN ANALYSIS OF THE POTENTIAL INFLUENCE OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

Francisco Castro Rego, Vanda Acácio, Leónia Nunes
Instituto Superior de Agronomia (ISA)/CEABN

The occurrence of extreme wildfire events (EWE) has increased dramatically in Europe, particularly in the Mediterranean region. In a first study (deliverable 1.7, FIRE-RES project) we aimed to identify pre-fire landscape composition, dynamics and configuration associated with the occurrence of EWE in Europe in 2000-2022. A set of 137 EWE were compiled into a database. Corine Land Cover (CLC) data was used to analyze landscape characteristics of selected EWE and corresponding unburned buffers, divided into distinct categories: outliers in fire size at European scale (≥ 7400 ha), fires with extreme behavior or operationality issues, and historical anomalies in fire size/impacts at the national scale. We found an increasing EWE trend in Europe in 2000-2022. EWE occurrence was associated with lower agricultural land area, higher scrubland area (for southern countries), and higher peatland area (for northern countries). Unburned perimeters presented higher land cover diversity and larger patches of agricultural lands for most countries. Wildland-urban interface was higher in burned perimeters than in surrounding unburned buffers in southern countries.

The occurrence of EWE could also be associated with flammable gases released by vegetation (in particular, volatile organic compounds, VOCs) that accumulate and cause an explosion by rapid ignition. In a second study, we aimed to assess: (i) the release of VOCs from the leaves of some of the main Portuguese forest species (*Pinus pinaster* Aiton, *Eucalyptus globulus* Mirb, *Quercus suber* L. and *Quercus robur* L.) after being heated to different temperatures; (ii) the possible concentrations of these gases in the volume of a forest stand; and (iii) the distribution of VOCs in the atmosphere of forests using remote sensing. Preliminary results indicate that species such as *P. pinaster* and *E. globulus* have higher concentrations of VOCs per unit mass of leaf, and higher values of mass per unit volume of crown, indicating that forest with these species are more prone to the possibility of EWE.

PLANNING FOR FIRE RESILIENT LANDSCAPES

José G. Borges and WP2 FIRE RES team
Instituto Superior de Agronomia (ISA)/CEF

Traditionally, addressing wildfire risk has focused on simplistic and eventually unsuccessful approaches targeting total fire exclusion. Moreover, the response to fire threats has been mostly focused on fire suppression. Nevertheless, even the most modern and qualified suppression systems are challenged by the high intensity and spread features of extreme wildfire events (EWE) and fail to circumscribe burnt areas and fire impacts under such conditions. This talk will outline research developed in the past targeting the integration of forest and fire management. It will discuss the FIRE-RES project approach to extend this research in order to address the specificity of EWE. The emphasis will be on adaptive territorial management innovations that may encapsulate novel practices, namely fire management models and adaptive management strategies, to mitigate the impacts of EWE on forest ecosystems, and the provision of ecosystem services. Specifically, the talk will focus on innovative actions to design pre-fire (prevention and preparedness) and post fire (adaptation and restoration) landscape mosaics that are less prone to the occurrence of EWE and that can facilitate detection and suppression in case an EWE does occur.

DESIGNING WEARABLES FOR THE NEXT FIREFIGHTER GENERATION MANAGEMENT

Duarte Dias, Francisco Vieira, Susana Rodrigues, João Paulo Cunha
INESC TEC

Firefighters (FFs) are a high-risk occupational group that is constantly exposed to different hazardous environments (e.g. toxic gases, high temperatures) and severe stress and fatigue with a negative impact on their health and performance, issues that are being raised at the EU Parliament. Furthermore, existent firefighting operation management systems are usually based on geography, fire spreading and resources information, lacking local and individual FF status, behavior, and exposure. FIRE-RES has a specific area of research and development that is working to try to mitigate this gap and provide real time data in a user-friendly dashboard to be used during fire suppression.

INESC TEC is working specifically on the Internet-of-Things (IoT) system and the wearable devices that are going to be used by the FFs during fire suppression scenarios. INESC TEC objective is to research and develop new wearable devices to monitor both physiology and body-area environment and share in real time that information geolocated for visualization in Tecnosylva web dashboard. Such system aims then to trigger alarms and deliver data for better operational management during fire suppression but also afterwards for debriefing analysis.

New wearable devices have been developed and tested successfully in controlled fires. The next objectives within FIRE-RES are to integrate with Tecnosylva and test the full system in a real operational scenario to collect feedback and understand the improvements that must be done to totally fit the technology to the end-user needs.

THE WORLDWIDE ATTRACTION OF NOVELTY SOLUTIONS TO TRACKLE THE WILDFIRE COMMUNITY CHALLENGES THROUGH OPEN INNOVATION

Alípio Torre
INESC TEC

Seeking and dissemination practical solutions for an increasing and long-lasting landscape resilience

The Resilience project aims to contribute to knowledge transfer on practical solutions that contribute to landscape resilience. For this purpose, landscape resilience is considered in three main pillars: economic, environmental and social.

Mediterranean landscapes are characterized by a complex mosaic of forest, agriculture, agroforestry and conservation practices and land uses. For this reason, a multidisciplinary approach is crucial for the successful management of these areas, especially in the current era of global change and uncertainty. This multidisciplinary approach, based on a multidisciplinary team of partners, is key to the project's activities and long-term impact.

The solutions gathered by the partners are grouped into four types: Financial, Governance, Management and Technology. They contribute to the fight against one or more of the following threats: Desertification, Drought, Flooding, Pests and Diseases, Wildfires. All the solutions developed by ResAllience will be available both on the project website and in the European Farm book.

The project is animated and organized around five Living Labs, one of which is located in the northern region of Portugal. After the launch of this Living-Lab, which took place on 17 November 2023, the collection of solutions and their translation into dissemination materials are taking place. These materials will be ready during 2025, available in printed and online versions, and will be used for several training sessions and events that will take place, focusing on the most evident concerns expressed by the members of the Living-Lab.

RISK COMMUNICATION: WHAT SOCIETY WANTS TO KNOW?

Conceição Colaço e Letícia Oliveira
Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa

Wildfire communication on the Internet is extensive, with a vast number of credible sources distributing information on the topic. However, most of the information available is targeted towards specialists, researchers, and stakeholders, failing to engage wider non-specialized audiences.

Integrated into the FIRE-RES Project, we aim to address this gap by developing a Fire Education Platform that aggregates information on Fire Resilience and directed towards different target audiences: Researchers and technicians, Educators, Teachers and Students. Our goal is to enhance wildfire knowledge dissemination by integrating scientific information, risk communication strategies, user experience design methodologies, and interactive technologies. The implemented methodology involves the analysis of existing fire platforms and user research methods, including a survey and user-centered design exercises.

The effective communication of fire knowledge is vital for wildfire prevention. We expect to improve it through the creation of the Fire Education platform. Our approach combines a participatory design process combined with the implementation of multimedia techniques such as interactivity and gamification.

We propose the joint action of these elements to foster engagement and knowledge retention, and thus making the Fire Education Platform accessible and tailored to its user needs and expectations, in both content and interaction, making essential fire information more engaging and intuitive for all audiences.

SEEKING AND DISSEMINATION PRACTICAL SOLUTIONS FOR AN INCREASING AND LONG-LASTING LANDSCAPE RESILIENCE

Joana Paulo

Instituto Superior de Agronomia (ISA)/CEF

The ResAllience project aims to contribute to knowledge transfer on practical solutions that contribute to landscape resilience. For this purpose, landscape resilience is considered in three main pillars: economic, environmental and social.

Mediterranean landscapes are characterised by a complex mosaic of forest, agriculture, agroforestry and conservation practices and land uses. For this reason, a multidisciplinary approach is crucial for the successful management of these areas, especially in the current era of global change and uncertainty. This multidisciplinary approach, based on a multidisciplinary team of partners, is key to the project's activities and long-term impact.

The solutions gathered by the partners are grouped into four types: Financial, Governance, Management and Technology. They contribute to the fight against one or more of the following threats: Desertification, Drought, Flooding, Pests and Diseases, Wildfires. All the solutions developed by ResAllience will be available both on the project website and in the European Farm book.

The project is animated and organised around five Living Labs, one of which is located in the northern region of Portugal. After the launch of this Living-Lab, which took place on 17 November 2023, the collection of solutions and their translation into dissemination materials are taking place. These materials will be ready during 2025, available in printed and online versions, and will be used for several training sessions and events that will take place, focusing on the most evident concerns expressed by the members of the Living-Lab.

STRENGTHENING AIGP AND VILLAGE CONDOMINIUMS IN THE COIMBRA REGION THROUGH COMMUNITY'S EMPOWERMENT

Valente, S.; Cunha J.; Brito, J.; Lopes, J.; Pessoa, B.
CoLAB ForestWISE & CIM Região Coimbra

RESIST is a five-year EU-funded project, aiming to develop innovation strategies targeting climate change adaptation across four European regions. Portugal is one of these regions, with different case studies in Central Region (Coimbra Region and Médio Tejo). At Coimbra Region, RESIST targets landscape resilience to wildfires, while contributing to the socioeconomic dynamic of rural areas. Portugal has in place several policy instruments to foster new land use and land cover practices, such as the Integrated Landscape Management Areas (AIGP) and Villages Condominium. These instruments will also contribute to overcoming constraints related to small-scale forest ownership, contributing to land consolidation, and promoting joint interventions.

Greater use of participatory approaches in policy-making drifts from failures of top-down policies and an increased perception of a better performance of participatory and bottom-up decisions. The AIGP and Villages Condominium instruments benefit from stakeholder engagement, strengthening a shared vision regarding the aims, activities, roles, and responsibilities.

At the Coimbra region, stakeholder engagement includes technical visits and meetings with municipalities and parishes councils, involving other relevant local stakeholders. These activities were crucial to identify the main barriers hampering landscape transformation and opportunities to promote territorial resilience to wildfires and climate change. Several participatory workshops with local communities were held to identify forest owners and involve them in the co-definition of the intervention plans for landscape transformation. The interventions are being implemented by the CIM Região de Coimbra in the first pilot areas, and include fuel management and land use transformation, with species more adapted to climate change and fire risk.

WORKSHOP "SHAPING FUTURE FIRE-RESILIENT LANDSCAPES AND COMMUNITIES IN PORTUGAL"

May 23, 2024

📍 FLUP, Porto

The workshop's first panel will address the theme of extreme rural fires in Europe and showcase innovative actions developed by Portuguese partners within the national living lab to mitigate this issue.

In the second panel, synergies between EU-funded projects such as FIRE-RES, RESIST, and ResAlliance will be explored, with a focus on the engagement of stakeholders in each specific Portuguese area of these projects. This discussion will delve into the impact of EU-funded projects in Portuguese areas, encouraging the audience to share risk communication and resilience strategies.

09H15 OPENING SESSION

Carlos Fonseca, Brigitte Botequim
CoLAB ForestWISE®



PANEL I

INSIGHTS FROM FIRE-RES PROJECT

09H20 CURRENT CHALLENGES IN FIRE-RESILIENT MANAGEMENT

Francisco Castro Rego
Instituto Superior de Agronomia (ISA) /
CEABN

When do Extreme Wildfire Events (EWE) occurred at the European Scale: an analysis of the potential influence of volatile organic compounds in EWE

09H32 PLANNING FOR FIRE-RESILIENT LANDSCAPES

José Borges
ISA

Addressing extreme wildfire events by adaptive territorial management

09H44 SUCCESSFUL FIRE-RESILIENT INITIATIVES

Duarte Dias INESC TEC

Designing wearables for the next firefighter generation management

10H10 ADOPTING INNOVATIONS FOR RESILIENT LANDSCAPES

Alípio Torres
INESC TEC

10H32 CASUAL Q&A WITH SPEAKERS

PANEL II

BUILDING A ROADMAP FOR RESILIENT COMMUNITIES AND LANDSCAPES – SYNERGIES FROM EU FUNDING PROJECTS

1ST PART: DYNAMIC SESSION

11H00 STRATEGIC RISK COMMUNICATION FOR EMPOWERING COMMUNITIES

Conceição Colaço
ISA/CEABN

Risk communication: what society wants to know?

2ND PART: ROUND TABLE

Round Table on Visualizing the Impact of EU-Funded Projects in Portuguese Areas

Involvement of the community in their pilot areas and living labs of respective projects – examining positive impacts, added value, and supporting evidence.

11H20 EMPOWERING COMMUNITIES AND TERRITORIES: UNLOCKING RESILIENCE



Brigite Botequim (CoLAB ForestWISE®)
J. G. Borges (ISA)
Sandra Pinto (Associação Florestal do Vale do Sousa)
Cristina Silva (Proprietária Florestal)

Invited Stakeholder:
Forest owner
Living Lab – Vale do Sousa e Lousã



Joana Paulo (ISA)

Invited Stakeholder:
Terra Maronesa
Landlabs
Agroflorestais no Norte do País (Minho)



Sandra Valente (CoLAB ForestWISE®)
José Lopes (CIM Região Centro)

Invited Stakeholder:
CIM Coimbra

Workshop Organizers:



Este projeto recebeu financiamento do programa europeu de investigação e inovação Horizonte 2020 ao abrigo do acordo de subvenção n.º 101037419.

WORKSHOP

INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO
NA GESTÃO DE PRODUTOS TURÍSTICOS



PROGRAMA

08:30 - 09:00 - RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES

09:00 - SESSÃO DE BOAS-VINDAS AOS
PARTICIPANTES

Enrique Vásquez JUSTO (Presidente
do IEES)

Isabel Borges (Diretora ESTF - IEES)

António Barros Cardoso (Professor
Aposentado - FLUP)

09:30 PAINEL I: O PATRIMÓNIO HISTÓRICO COMO
PRODUTO TURÍSTICO

Moderação: António Barros Cardoso

Natália Maia (Pestana Pousadas de Portugal)
- O Caso de Estudo da Pousada Mosteiro de
Guimarães)

Davut Uysal (Izmir Katip Çelebi University |
Tour Guiding in Türkiye)

António Barros Cardoso (APHVIN-GEHVID) -
O Papel da história na identificação de
potencial turístico; O caso de estudo do livro
"Viajar & Sonhar através do Lima"

Luís Mota Figueira (IPT) - "Roteirização em
Turismo e em Turismo Temático; O caso
específico do Turismo Militar em Portugal

11:00 PAUSA PARA CAFÉ

11:30 PAINEL II: MESA REDONDA SOBRE INOVAÇÃO
NA CRIAÇÃO E PROMOÇÃO DE EXPERIÊNCIAS
TURÍSTICAS

Moderação: José Luís Braga

Dr. Inácio Ribeiro (Ex-Vice-Presidente do
Turismo do Porto e Norte de Portugal)

Elsa Marçal (CEO - Santos & Marçal /
Vogal da Comissão Executiva do Turismo
do Centro de Portugal)

José Sá (Wine School do World of Wine)

Ricardo Fernandes (Foxtrot Aventura |
Desporto Aventura e Turismo de
Natureza)

12:30 FINALIZAÇÃO DE TRABALHOS

José Luís Braga (IEES)

13:00 ALMOÇO NAS INSTALAÇÕES DO INSTITUTO
EUROPEU DE ESTUDOS SUPERIORES (IEES)

XVIII Jornadas Internacionais sobre Grandes
Problemáticas do Espaço Europeu

Sala 2.3 IEES

WORKSHOP

Turismo Resiliente e Sustentável

23 de maio de 2024

Presencial

Auditório I - IPLuso (Rua do Telhal)

Programa

9:00 - 9:30 Receção aos participantes

9:30-11:00 Painei O turismo Resiliente e Sustentável

Moderação: Eunice Duarte

Estruturação da oferta turística em territórios interiores - **Hugo Francisco**
(Portugal Green Travel)

Turismo Criativo e Regenerativo - **Sandra Matos** (Please Disturb)

O turismo Náutico e de Bem-Estar no Sotavento Algravio - **Carolina Penha**
(Pátio Camaleónico)

Rota da Lã Educa – uma abordagem de cidadania ao património da lã -
Rita **Salvado** (iA* Unidade de Investigação em Artes, Museu de Lanifícios
da UBI)

11:00-11:15 Pausa

**11:15-11:40 Atividade participativa (Modelo Canvas para negócios de
Turismo Resiliente e Sustentável)**

11:40 - Encerramento



#EscadCriaFuturo

Faculty of Arts and Humanities of the University of Porto

2024

