

**XIX Jornadas Internacionais
sobre Grandes Problemáticas
do Espaço Europeu**

Gestão de Crises, Alterações Climáticas e Territórios

**XIX International Seminars
on “The Overarching Issues
of the European Area**

Crisis Management, Climate Change and Territories

**PROGRAMA E RESUMOS
PROGRAM AND ABSTRACTS**

2025

Título: THE OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN AREA – PROGRAM
AND ABTRACTS
GRANDES PROBLEMÁTICAS DO ESPAÇO EUROPEU – PROGRAMA
E RESUMOS

-

Organização de: Helena Pina e vários

Editor: Universidade do Porto – Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Local de edição: Porto

Ano de edição: 2025

ISBN: 978-989-9193-64-2

DOI: <https://doi.org/10.21747/9789899193642/jor>

**Todos os textos estiveram sujeitos a revisão científica por pares / All texts were
subject to scientific peer review.**

Contacto: Faculdade de Letras da Universidade do Porto
Via Panorâmica, s/n
4150-564
Porto

Email sdi@letras.up.pt

Edição em formato eletrónico disponível em: <http://ler.letras.up.pt/site/default>

Esta publicação teve o apoio do Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT), financiado por fundos nacionais através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) com a referência UIDB/04084/2020.

This publication received support from the Centre of Studies in Geography and Spatial Planning (CEGOT), funded by national funds through the Foundation for Science and Technology (FCT) under the reference UIDB/04084/2020.



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



Welcome

Welcome to the **XIX International Conference on Overarching Issues in the European Area!**

Welcome to the XIX International Conference on Overarching Issues in Europe! The nineteenth edition of this event proves the important role that science and academia play in questioning, debating and trying to provide answers to the various challenges that we, as a society (on a national and international scale), face. In the current context, despite the changes observed over the last few decades, the need to continue the dynamics established in previous editions is deepening, continuing the discussion of multiple issues based on the countless participations and contributions of renowned experts from various continents, in addition to academics, representatives of important institutions and civil society itself. All of them correspond to irreplaceable agents in mitigating and resolving the problems addressed, regardless of whether they are social, cultural, economic or environmental. As President and on behalf of the Organizing Committee of the XIX International Conferences on Major Issues in the European Space, I would like to invite you to visit the city of Porto, to share your knowledge and experiences with us. With your contributions, combining efforts, we will encourage the emergence and deepening of strategies and solutions to mitigate the multiple problems that the world faces today. We therefore await your presence and collaboration, wishing you a very enriching and unforgettable professional, scientific and pedagogical experience. As President and on behalf of the Organizing Committee of the XIX International Conferences on Major Issues in the European Space, I would like to invite you to visit the city of Porto, to share your knowledge and experiences with us. With your contributions, combining efforts, we will encourage the emergence and deepening of strategies and solutions to mitigate the multiple problems that the world faces today. We therefore await your presence and collaboration, wishing you a very enriching and unforgettable professional, scientific and pedagogical experience. It will be with great pleasure that we welcome you to the undefeated city, to hear the relevant contributions integrated in the multiple thematic sessions, in the various debates, or through the presentation of posters. Welcome to the University of Porto and to Portugal!

2

Maria Helena Pina

President of the Organising Committee, University of Porto, Portugal

XIX International Conference on Overarching Issues in the European Area

"Crisis Management, Climate Change and Territory"

Porto, Portugal

June 17-21, 2025

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



2025						
Programa das XIX Jornadas Internacionais						
Período		17 de junho	18 de junho	19 de junho	20 de junho	21 de junho
Manhã	08h30 09h00		Receção dos Participantes		Receção dos Participantes	
	09h00 10h00		Sessão Plenária - Keynote		Sessão Plenária - Keynote	
	10h00 11h00	Receção dos Participantes	Sessões paralelas		Sessões paralelas	
	11h00 11h15	Sessão de Abertura	Coffee Break		Coffee Break	
	11h15 12h30	Conferência Inaugural	Sessões paralelas		Sessões paralelas	
Tarde	12h30 14h00	Almoço		Visita de Estudo 1	Almoço	Visita de Estudo 2
	14h00 15h10	Mesa Redonda	Mesa Redonda		Sessões paralelas	
	15h10 16h40	Sessão	Sessões paralelas	Sessão Plenária - Keynote	Sessões paralelas	
	16h40 17h00	Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	
	17h00 18h30	Sessão com Agentes de Desenvolvimento Territorial	Visita à cidade do Porto		Apresentação de livros	
	18h30 19h30				Sessão de Encerramento	
					Momento Cultural	
Noite	20h00		Jantar Oficial			

2025						
Conference Programme						
Period		June 17	June 18	June 19	June 20	June 21
Morning	08h30 09h00		Reception of Participants		Reception of Participants	
	09h00 10h00		Plenary Session - Keynote		Plenary Session - Keynote	
	10h00 11h00	Reception of Participants	Parallel Sessions		Parallel Sessions	
	11h00 11h15	Opening Session	Coffee Break		Coffee Break	
	11h15 12h30	Inaugural Conference	Parallel Sessions		Parallel Sessions	
Afternoon	12h30 14h00	Lunch		Field Trip 1	Lunch	Field Trip 2
	14h00 15h10	Round Table	Round Table		Parallel Sessions	
	15h10 16h40	Session	Parallel Sessions	Plenary Session	Parallel Sessions	
	16h40 17h00	Coffee Break	Coffee Break		Coffee Break	
	17h00 18h30	Session with Territorial Development Stakeholders	Visit to the city of Porto		Books Presentation	
	18h30 19h30				Closing Session	
					Cultural Moment	
Evening	20h00		Official Dinner			

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



O Presidente da República

**OVERARCHING
ISSUES OF**
EUROPEAN AREA



PROGRAMA / PROGRAM

Wi-Fi: UPorto

Ou/or: <http://uportowifiguest.up.pt>

Login: eventosflup

Password: universidade@25

2

17 DE JUNHO – TERÇA-FEIRA / JUNE 17TH - TUESDAY

10h00m – 11h00m: RECEPÇÃO DOS PARTICIPANTES / RECEPTION OF PARTICIPANTS

11h00m – 11h15m: SESSÃO DE ABERTURA

Local: Anfiteatro Nobre

- *Joana Guimarães, Conselho Executivo da Faculdade de Letras da Universidade do Porto (FLUP)*
- *Teresa Sá Marques, Departamento de Geografia, FLUP*
- *Norberto Santos, Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT)*
- *Helena Pina, Chair, CEGOT, FLUP*

11h15m – 12h30: CONFERÊNCIA INAUGURAL / OPENING SESSION

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Helena Pina, FLUP

“A HORA DA EUROPA! OU OS DESAFIOS DE UMA ENCRUZILHADA...”

Orador: António M. Cunha, Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte, CCDR-N

12h30m – 14h00m ALMOÇO LIVRE / LUNCH TIME

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



14h00m - 15h10m – MESA REDONDA 1 / ROUND TABLE 1

Local: Anfiteatro Nobre

**“PLANEAMENTO TERRITORIAL PARA DESTINOS TURÍSTICOS RESILIENTES ÀS
ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: DA PRÁTICA À AÇÃO”**

Moderador(a) / Chair: Hélder da Silva Lopes, *Universidade do Minho*

Oradores:

- **André Samora-Arvela**, Faculdade de Letras, Universidade do Porto
- **Helena Albuquerque**, REMIT, Universidade Portucalense
- **Diogo Guedes Vidal**, CEF, Universidade Aberta

3

**15h10m – 16h40m – SESSÃO 1 / SESSION 1 - DESAFIOS DA POLÍTICA EUROPEIA / EUROPEAN
POLICY CHALLENGES**

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Iván Tartaruga, *FLUP*

**OP. 123: PROGRESSO SOCIAL E PERFIS DE BEM-ESTAR DOS PAÍSES DA UNIÃO
EUROPEIA**

Isabel Martins, *Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território, Faculdade
de Letras da Universidade do Porto*

Luis Delfim Santos, *Faculdade de Economia da Universidade do Porto*

Teresa Sá Marques, *Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território,
Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

Gabriela Ribeiro, *Faculdade de Letras da Universidade do Porto*

**OP. 130: EURO-REGIONS – CROSS-BORDER COOPERATION AS AN ANSWER TO
TRANSNATIONAL PROBLEMS**

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

**OP. 73: INTEGRAÇÃO E INCERTEZA: A TRAJETÓRIA DA POLÍTICA DE IMIGRAÇÃO EM
PORTUGAL EM PERSPETIVA COMPARADA**

Barbara Carmelo, *Faculdade de Direito - UC*

Ireneu Mendes, *Faculdade de Direito - UC e ISCSP – Universidade de Lisboa*

Alexandre Santos Serra, *Faculdade de Direito - UC*

Filipe Ferreira, *ISCSP – Universidade de Lisboa*

João Nogueira de Almeida, *Faculdade de Direito – UC*

16h40m – 17h00m – COFFEE BREAK

17h00m – 18h30m – SESSÃO COM AGENTES DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL / SESSION WITH TERRITORIAL DEVELOPMENT STAKEHOLDERS

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Helena Pina, *FLUP*

Títulos e Oradores:

- **VALE DO LIMA - A PROJECT FOR THE TERRITORY, A PROJECT FOR THE FUTURE**

Orador: Manuel de Carvalho Sousa, Presidente do Orgão de Gestão da ADRIL

- **VIANA DO CASTELO – DESAFIOS E OPORTUNIDADES DE DESENVOLVIMENTO**

Orador: Manuel Vitorino, Vice-Presidente do Município de Viana do Castelo

- **SOLARES DE PORTUGAL, THE RICH LEGACY OF PORTUGAL'S ARCHITECTURAL AND CULTURAL HERITAGE**

Orador: Francisco Silva de Calheiros e Menezes, Presidente da TURIHAB – Associação do Turismo de Habitação

4

18 DE JUNHO – QUARTA-FEIRA / JUNE 18TH - WEDNESDAY

08h30m – 09h00m: RECEPÇÃO DOS PARTICIPANTES / RECEPTION OF PARTICIPANTS

09h00m – 10h00: SESSÃO PLENÁRIA 1 / PLENARY SESSION 1

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, *FLUP*

“EXPLORING THE LAST FRONTIER: FROM REGIONAL TO LOCAL IN SPATIAL SCIENCES”

Keynote Speaker: Eric de Noronha Vaz, Metropolitan University, Toronto

10h00m – 11h00m – SESSÃO 2 / SESSION 2 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

OP. 95: WEATHER'S INFLUENCE IN THE MILITARY OPERATIONS DURING THE PENINSULAR WAR

Jorge Martins Ribeiro, CITCEM, FLUP

OP.113 (Online): A ECONOMIA SOCIAL EM PORTUGAL – 2010-2025

José António Oliveira, P. Porto, ESTG

OP. 129: SUSTENTABILIDADE E SUCESSO DESPORTIVO – OS PROGRAMAS OLÍMPICOS PODEM CONTRIBUIR PARA OS OBJECTIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL?

Aníbal Lima Silva, Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território, Universidade de Aveiro

P. 70: A REVIRAVOLTA DO TURISMO EM MONTALEGRE

José Rocha, FLUP

Francisco Cunha, FLUP

Vera Monteiro, FLUP

5

10h00m – 11h00m – SESSÃO 3 / SESSION 3 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING

Local: Sala 202

Moderador(a) / Chair: Célia Taborda, Universidade Lusófona

OP. 140: A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES NA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO: NARRATIVA, RECALCAMENTO E REPETIÇÃO

Paulo Jorge Santos, FLUP

OP. 141: HERITAGE UNBOUND: A PARTICIPATORY DIGITAL ARCHIVE EMPOWERING GLOBAL VOICES IN AARHUS

Cláudia Melo Ribeiro, Aarhus University

OP. 83: O USO DA TOPONÍMIA COMO RECURSO DIDÁTICO INCLUSIVO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO ENSINO DE GEOGRAFIA

Aires da Conceição Silva, IBC, Brasil

Regina Cohen Barros, UFRRJ, Brasil

10h00m – 11h00m – SESSÃO 4 / SESSION 4 – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE / BIODIVERSITY CONSERVATION AND SUSTAINABILITY

Local: Sala de Reuniões II

Moderador(a) / Chair: Ana Gonçalves, IGOT

OP. 150: EVENTOS CATASTRÓFICOS EM BARRAGENS DE REJEITOS – IMPACTOS REGULATÓRIOS NO BRASIL

Evandro Costa e Silva, AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Lda.

Lucio Carramillo Caetano, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

107: BIOLOGICAL INVASIONS AS A COMPONENT OF GLOBAL CHANGE IN STRESSED COASTAL ECOSYSTEMS: A CASE STUDY FROM ACACIA LONGIFOLIA (ANDREWS) WILLD. IN MEDITERRANEAN CLIMATES

Jorge Luis P. Oliveira-Costa, Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT) – Universidade de Coimbra

OP. 132: ASSESSMENT OF EVACUATION PRIORITY TO WILDFIRES USING A GIS-BASED APPROACH

Ana Gonçalves, Centre of Geographical Studies, Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Lisbon

Sandra Oliveira, Centre of Geographical Studies, Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Lisbon

José Luís Zêzere, Centre of Geographical Studies, Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Lisbon

11h00m – 11h15m – COFFEE BREAK

11h15m – 12h30m – SESSÃO 5 / SESSION 5 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY

Local: Sala de Reuniões II

Moderador(a) / Chair: Iván Tartaruga, FLUP

OP. 90: HIERARCHIES, INCLUSION, AND SUSTAINABILITY IN REGIONAL INNOVATION SYSTEMS: A PROPOSAL FOR THE AGRI-FOOD SECTOR

Iván Tartaruga, Centre of Studies in Geography and Spatial Planning (CEGOT)/Faculty of Arts and Humanities/University of Porto

Fernanda Sperotto, Centre of Studies in Geography and Spatial Planning (CEGOT)/Faculty of Arts and Humanities/University of Porto

OP. 146: RESHAPING GENDER ROLES AND BOOSTING THE ENERGY TRANSITION: ENERGY COMMUNITIES AS AN OPPORTUNITY TO UNTIE DEPOPULATION IN SPANISH AND PORTUGUESE RURAL AREAS

Marta Pallarès-Blanch, University of Lleida (Spain)

Carolina del Valle Ramos, University of Seville (Spain)

Daniel Ramos Trávez, *University of Seville (Spain)*
Ana Delicado, *University of Lisbon Social Sciences Institute (Portugal)*
María José Prados Velasco, *University of Seville (Spain)*

OP. 60: CLIMATE CHANGE AND THE GREEN TRANSITION IN THE CONTEXT OF PANDEMICS AND MEDICAL GEOGRAPHY

Milen Penerliev, *Konstantin Preslavski University of Shumen, Bulgaria*

11h15m – 12h30m – SESSÃO 6 / SESSION 6 – POLÍTICA E GOVERNANÇA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL POLICY AND GOVERNANCE

7

Local: Sala 202

Moderador(a) / Chair: Ana Gonçalves, IGOT

OP. 58: LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA MINERAÇÃO NO BRASIL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Lucio Carramillo Caetano, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*
Evandro Costa e Silva, *AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Ltdcarm*

OP. 59: A INTERSEÇÃO ENTRE GESTÃO DE TRANSIÇÃO E CIDADES CIRCULARES COMO PERCURSO INCONTORNÁVEL PARA A SUSTENTABILIDADE URBANA

Jeff Anderson, *Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto*

OP. 137: THE COMPETENCY APPROACH TO GREEN SKILLS, SUSTAINABILITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR FORMING AN ECOLOGICAL CULTURE AND GLOBAL ECOLOGICAL AWARENESS IN SCHOOL EDUCATION

Habill Stella Dermendzhieva, *St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo*
Tamara Draganova, *St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo*

OP. 143: GEOGRAPHICAL ASPECTS OF URBANIZATION AND URBAN DEVELOPMENT. MODELS AND PROBLEMS

Habill Atanas Dermendzhiev, *St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo*

11h15m – 12h30m – SESSÃO 7 / SESSION 7 – ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Eunice Duarte, ESCAD – IPLUSO

OP. 81: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E PROTESTOS SOCIAIS: O CASO DA GREVE CLIMÁTICA ESTUDANTIL DO PORTO

Célia Taborda, *Universidade Lusófona*

OP. 108: CLIMATE CHANGE: A CHALLENGE FOR ALL GENERATIONS

André Samora-Arvela, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), ISTAR-Iscte

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

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

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

OP. 97: A PERCEÇÃO DA FLORESTA URBANA E DOS ESPAÇOS VERDES PÚBLICOS EM PORTUGAL

Cláudia Guedes, Universidade de Trás-os-Montes Alto Douro (UTAD), e Câmara Municipal de Vila Real

Francisco, Castro Rego, Centro de Ecologia Aplicada "Professor Baeta Neves" (CEABN), InBIO, Escola Superior Agrária, Universidade de Lisboa

Luís Martins, Universidade de Trás-os-Montes Alto Douro (UTAD)

Domingos Lopes, Universidade de Trás-os-Montes Alto Douro (UTAD)

Leónia Nunes, Centro de Ecologia Aplicada "Professor Baeta Neves" (CEABN), InBIO, Escola Superior Agrária, Universidade de Lisboa

12h30m – 14h00m ALMOÇO LIVRE / LUNCH TIME

14h00m - 15h10m – MESA REDONDA 2 / ROUND TABLE 2

Local: Anfiteatro Nobre

“VISÃO DE LONGO PRAZO PARA A EUROPA RURAL: UM DIÁLOGO ENTRE AS PARTES INTERESSADAS”

Moderador(a) / Chair: João Almeida, Rural Move; Universidade de Aveiro, GOVCOPP

Oradores:

- **Isabel Estrada Carvalhais**, ex-deputada do Parlamento Europeu e Universidade do Minho
- **João Leitão**, Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional (APDR) e Universidade da Beira Interior (UBI)
- **Serafín Pazos Vidal**, Associação Europeia de Informação sobre Desenvolvimento Local (AEIDL)

15h10m – 16h40m – SESSÃO 8 / SESSION 8 – TECNOLOGIAS VERDES, ENERGIA E INOVAÇÃO / GREEN TECHNOLOGIES, ENERGY AND INNOVATION

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Iván Tartaruga, FLUP

OP. 148: REJEITOS DE MINERAÇÃO COMO REMINERALIZADORES DE SOLOS: A EXPERIÊNCIA BRASILEIRA EM SUSTENTABILIDADE

Evandro Costa e Silva, AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Ltda.

Vladimir Kronemberger Alves, Univesidade Federal de Ouro Preto (UFP)

Lucio Carramillo Caetano, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*

OP. 85: GEOGRAFIA DA ECOINOVAÇÃO EM PORTUGAL: POTENCIAL REGIONAL E DESAFIOS NA TRANSIÇÃO ECOLÓGICA

Fernanda Sperotto, *Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT)*,

Faculdade de Letras Universidade do Porto (FLUP)

Iván Tartaruga, *Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT)*,

Faculdade de Letras Universidade do Porto (FLUP)

OP. 120: GENERATIVE AND REGENERATIVE ROBOTIC CONSTRUCTION OF SUSTAINABLE EARTH-SHELTERED BUILDINGS

Mauro Costa Couceiro, *ISTAR - ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa*

Huda Mohammed Ali Hashim Al Haboobi, *ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa*

OP. 114: SMART ENERGY IN GERMANY'S RESIDENTIAL SECTOR

Ana Isabel Boura, *Centro de Investigação Transdisciplinar Cultura Espaço e Memória (CITCEM)*, *FLUP*

15h10m – 16h40m – SESSÃO 9 / SESSION 9 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING

Local: Sala de Reuniões II

Moderador(a) / Chair: Felisbela Martins, FLUP

OP. 127: THE PROFILED PREPARATION AS TRANSVERSAL SENSITIVITY AND SYNERGY IN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL CULTURE – METHODOLOGICAL-DIDACTIC INTERPRETATION

Habill Stella Dermendzhieva, *St. Cyril and St. Methodius" University of Veliko Tarnovo*

Tamara Draganova, *St. Cyril and St. Methodius" University of Veliko Tarnovo*

OP. 84: ACADEMIC-INDUSTRY COLLABORATION FOR REGIONAL COMPETITIVENESS: THE IMPACT OF IPB'S INNOVATION INTERNSHIPS

Gleidcy Rocha, *Instituto Politécnico de Bragança*

Vera Ferro Lebres, *Instituto Politécnico de Bragança*

OP. 118: SOIL MATTERS: STUDENTS' KNOWLEDGE AND ATTITUDES IN PORTUGUESE SCHOOLS

Bruno Martins, *Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT*

Adélia Nunes, *Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT*

Catarina Pinheiro, *Department of Geography, University of Minho, Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of Minho, CEGOT*

**15h10m – 16h40m – SESSÃO 10 / SESSION 10 – TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO /
TRADITION, HERITAGE AND TOURISM**

Local: Sala 202

Moderador(a) / Chair: Paula Remoaldo, Universidade do Minho

**OP. 147: TOURISM OF EXCELLENCE AND SUSTAINABILITY IN THE DOURO
DEMARCATED REGION: THE CASE OF “SIX SENSES DOURO VALLEY”**

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

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

Sónia Trindade, Six Senses Douro Valley

10

**OP. 74: CAPTURING THE BENEFITS OF MARITIME BUILT AND CULTURAL HERITAGE AS
TOURISM RESOURCES**

Mary Cawley, SEMRU, University of Galway, Ireland

John Deely, Teagasc, Athenry, Ireland

Stephen Hynes, SEMRU, University of Galway, Ireland

**OP. 45: O PAPEL DO TURISMO CRIATIVO E DA CIDADE CRIATIVA DA UNESCO NO
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL – O CASO DE BARCELOS**

Cátia Faria, Lab2PT, Universidade do Minho

Paula Remoaldo, Lab2PT, Universidade do Minho

Juliana Alves, Lab2PT, Universidade do Minho

Hélder Lopes, Lab2PT, Universidade do Minho

16h40m – 17h00m – COFFEE BREAK

17h00m – 19h30m – VISITA À CIDADE DO PORTO / VISIT TO THE CITY OF PORTO

20h00m – JANTAR OFICIAL / OFFICIAL DINNER

Vilar Oporto Hotel

Salão Douro

Morada: R. Arcediago Vanzeller 50 · 22 4450 -145 PORTO

Tel: 22 6056000

19 DE JUNHO – QUINTA-FEIRA / JUNE 19TH - THURSDAY

08h00m – VISITA DE ESTUDO 1 / FIELD TRIP 1

ALIJÓ, UM CONCELHO DA REGIÃO DEMARCADA DO DOURO A DESCOBRIR!

08H00M - SAÍDA DO PORTO (FLUP) / DEPARTURE FROM PORTO (FLUP)

10H00M - CHEGADA A ALIJÓ - VISITA À CASA DOS NOURA / ARRIVAL IN ALIJÓ - VISIT TO CASA DOS NOURA

SESSÃO PLENÁRIA 2 / PLENARY SESSION 2

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

“TIPPING POINTS AND RESILIENT AGRICULTURE: FROM CLIMATE-SMART AGRICULTURE TO VULNERABLE-SMART AGRICULTURE”

Keynote Speaker: Hossein Azadi, University of Liège, Belgium

11h45m - VISITA AO CENTRO INTERPRETATIVO D'OLIVAL AO AZEITE D'OURO / VISIT TO THE OLIVE OIL INTERPRETATION CENTER: AZEITE D'OURO

12H30M – SAÍDA PARA ALMOÇO / DEPARTURE FOR LUNCH

13H15M - 15H15M - ALMOÇO REGIONAL - ENOTECA QUINTA DA AVESSADA / REGIONAL LUNCH AT ENOTECA QUINTA DA AVESSADA

15h15m - VISITA AO NÚCLEO MUSEOLÓGICO DE FAVAIOS - PÃO E VINHO / VISIT TO THE FAVAIOS MUSEUM CENTER - BREAD AND WINE

16h00m - SAÍDA EM DIREÇÃO AO PINHÃO / DEPARTURE TOWARDS PINHÃO

16h30m - VISITA À ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE PINHÃO / VISIT TO THE PINHÃO RAILWAY STATION

17h00m - VISITA À QUINTA DA ROÊDA / VISIT TO QUINTA DA ROÊDA

18h00m – REGRESSO AO PORTO / RETURN TO PORTO

20 DE JUNHO – SEXTA-FEIRA / JUNE 19TH - FRIDAY

08h30m – 09h00m: RECEPÇÃO DOS PARTICIPANTES / RECEPTION OF PARTICIPANTS

09h00m – 10h00: SESSÃO PLENÁRIA 3 / PLENARY SESSION 3

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Paula Remoado, Universidade do Minho

“THERAPEUTIC LANDSCAPES: HOW BLUE SPACES PROMOTE HEALTH AND WELLBEING”

12

Keynote Speaker: Ronan Foley, Maynooth University

10h00m – 11h00m – SESSÃO 11 / SESSION 11 - GESTÃO DE PAISAGEM, ECOSSISTEMAS E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS / LANDSCAPE MANAGEMENT, ECOSYSTEMS AND RESOURCE CONSERVATION

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

OP. 112: MONITORING PLAN OF ALTO DOURO WINE REGION: LANDSCAPE EVOLUTION OF CORGO RIVER VALEY

Helena Teles, CCDR-NORTE, I.P.

Joaquim Almeida, CCDR-NORTE, I.P.

Patrícia Soares, CCDR-NORTE, I.P.

Catarina Meneses, CCDR-NORTE, I.P.

Ricardo Guedes, Universidade de Aveiro

OP. 44: SPATIAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL DESCRIPTORS OF WILD SPECIES OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS PRESERVED IN THE PORTUGUESE PLANT GERMPLASM BANK

Bruno Leitão, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Polo de Braga – Banco Português de Germoplasma Vegetal, Braga, Portugal

Violeta Lopes, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Polo de Braga – Banco Português de Germoplasma Vegetal, Braga, Portugal

Ana Barata, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Polo de Braga – Banco Português de Germoplasma Vegetal, Braga, Portugal

OP. 64 (Online): FROM SUSTAINABILITY TO RESILIENCE: THE CASE OF RIO MAIOR (PORTUGAL)

Luís Ferreira, Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa)

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

10h00m – 11h00m – SESSÃO 12 / SESSION 12 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING

Local: Sala de Reuniões I

Moderador(a) / Chair: Felisbela Martins, FLUP

OP. 88: DO CIENTÍFICO AO ESCOLAR: ARQUITETURAS E DINÂMICAS DA TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA

Paulo Lemos, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Laura Soares, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Elsa Pacheco, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

OP. 87: ENTRE O ESPAÇO E O SABER: O PAPEL DOS MUSEUS NA ARTICULAÇÃO ENTRE HISTÓRIA, GEOGRAFIA E CIÊNCIA

Rúben Martins, Universidade da Beira Interior

Paulo Lemos, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

OP. 86: SABERES EM (RE)CONSTRUÇÃO: A UNIVERSIDADE COMO AGENTE NO PROCESSO DE TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA

Cristiana Martinha, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Paulo Lemos, Faculdade de Letras da Universidade do Porto

11h00m – 11h15m – COFFEE BREAK

11h15m – 12h30m – SESSÃO 13 / SESSION 13 - TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO / TRADITION, HERITAGE AND TOURISM

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Paula Remoado, Universidade do Minho

OP. 109: “QUINTA DAS CAVANAS” – A CENTURY-OLD PROPERTY IN THE LANDS OF PENAGUIÃO

António Barros Cardoso, Investigador Integrado CITCEM – FLUP, Presidente da APHVIN

OP. 125: WORLD HERITAGE VOLUNTEERS: GUARDIANS OF THE DOURO: CULTIVATING HERITAGE AND LANDSCAPE

Diogo Miguel Pinto, University of Porto, CEGOT

OP. 145: THE RELATIONSHIP BETWEEN CULTURE, HERITAGE AND TOURISM IN RURAL AREAS

Eunice Duarte, ESCAD-IPluso, CITUR_Leiria

Diogo Miguel Pinto, Universidade do Porto - Faculdade de Letras, CEGOT

11h15m – 12h30m – SESSÃO 14 / SESSION 14 - VULNERABILIDADES, RISCOS E PROTEÇÃO CIVIL / VULNERABILITIES, RISKS AND CIVIL PROTECTION

Local: Sala de Reuniões I

Moderador(a) / Chair: Hélder da Silva Lopes, Universidade do Minho

OP. 65: INTEGRATED CONTROL STRATEGIES FOR VESPA VELUTINA: AN EVALUATION IN MATOSINHOS

André Teles, *Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa)*

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

OP. 105: SAÚDE PÚBLICA, MONITORAMENTO E GESTÃO DE RISCOS NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Aline Pascoalino, *Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*

OP. 116: A MULTI-HAZARD MAP-BASED WILDFIRES AND GULLY EROSION IN A MEDITERRANEAN MOUNTAIN ENVIRONMENT

Bruno Martins, *Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT*

Catarina Pinheiro, *Department of Geography, University of Minho, Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of Minho, CEGOT*

Adélia Nunes, *Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT*

11h15m – 12h30m – SESSÃO 15 / SESSION 15 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Local: Sala de Reuniões II

Moderador(a) / Chair: Claudete Oliveira Moreira, CEGOT, UC

OP. 157: CLIMATE CHANGE AND EMERGING IMPACTS ON TOURISM IN PORTUGAL

Claudete Oliveira Moreira, *University of Coimbra, CEGOT*

Rui Ferreira, *University of Coimbra, CEGOT*

Tiago Santos, *University of Coimbra, CEGOT*

Germana Torres, *University of Coimbra, CEGOT*

Andreia Martins, *University of Coimbra, CEGOT*

OP. 89 DOSES OF BLUE: PUBLIC SPACES WITH WATER TO MITIGATE URBAN STRESS

Ana Bonifácio, *Centre of Geographical Studies (CEG), Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon*

Paulo Morgado, *Centre of Geographical Studies (CEG), Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon*

Paulo Noriega, *Research Centre for Architecture, Urbanism and Design (CIAUD), Lisbon School of Architecture – University of Lisbon*

OP. 136: GREEN TAX POLICIES FOR CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY: FROM TAX EDUCATION TO TRANSFORMATION

Ana Arromba Dinis, *Research Center on Accounting and Taxation, Polytechnic University of Cávado and Ave*

OP. 156: TOURISM AND WATER IN ALGARVE: PROBLEMS AND CHALLENGES IN A CONTEXT OF HYDROCLIMATIC CHANGES

Isabel Paiva, *University of Coimbra; CEGOT*

Claudete Oliveira Moreira, *University of Coimbra; CEGOT*

Hélder Lopes, *University of Minho; Lab2PT/IN2PAST*

Helena Albuquerque, *University Portucalense; REMIT*

12h30m – 14h00m ALMOÇO LIVRE / LUNCH TIME

15

14h00m – 15h10m – SESSÃO 16 / SESSION 16 – CONEXÕES URBANO-RURAIS / RURAL-URBAN CONNECTIONS

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Fernanda Sperotto, *FLUP*

OP. 69: A CONEXÃO URBANO-RURAL E A CRIAÇÃO DA REGIÃO-CIDADE EM ÁREAS DE BAIXA DENSIDADE

Maria das Mercês Cabrita de Mendonça Covas, *Universidade do Algarve.*

Investigadora/Colaboradora do CinTurs - Centro de Investigação sobre Turismo, Sustentabilidade e Bem-Estar (CinTurs - Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-being), mcovas@ualg.pt

Instituto Politécnico de Portalegre, Investigadora/Colaboradora da Unidade de I&D: CARE - Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais (CARE - Research Center on Health and Social Sciences) - Unidade de I&D: Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais.

Investigadora da REDETEG - Rede Iberoamericana de Estudos sobre Desenvolvimento Territorial e Governança. <http://redeteg.org/>

António, Manuel Alhinho Covas, *Universidade do Algarve. Investigador/Colaborador do CinTurs - Centro de Investigação sobre Turismo, Sustentabilidade e Bem-Estar (CinTurs - Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-being), acovas@ualg.pt*

Instituto Politécnico de Portalegre, Investigador/Colaborador da Unidade de I&D: CARE - Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais (CARE - Research Center on Health and Social Sciences) - Unidade de I&D: Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais.

Investigador da REDETEG - Rede Iberoamericana de Estudos sobre Desenvolvimento Territorial e Governança. <http://redeteg.org/>

OP. 63: LOCAL STRUGGLES AND LACK OF STRUCTURES: HOUSING AND REGISTRATION OF EUROPEAN MOBILE CITIZENS

Karijn Nijhoff, *The Hague University of Applied Sciences*

Gijs Giesen, *The Hague University of Applied Sciences*

Rosa Groen, *The Hague University of Applied Sciences*

**OP. 99: CONSELHEIRO PAULINO, DE TERRA INDÍGENA À BAIRRO INDUSTRIALIZADO:
UM PROCESSO DE OCUPAÇÃO BASEADO NA ACUMULAÇÃO RENTISTA E NO
DESRESPEITO AO MEIO AMBIENTE**

Paulo Sérgio Pereira Gama, *UFRRJ*

**14h00m – 15h10m – SESSÃO 17 / SESSION 17 (Online) – DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL / SUSTAINABLE DEVELOPMENT CHALLENGES**

Local: Sala de Reuniões II

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

16

**OP. 50: A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA ATRELADA AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL NA
INDÚSTRIA DO PETRÓLEO**

João Pedro Costa Ribeiro Silva, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*

Lucio Carramillo Caetano, *Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)*

**OP. 135: UNDERSTANDING RURAL PERSPECTIVES ON NATURAL DISASTERS:
AWARENESS, ATTITUDES, AND CHALLENGES**

Panić Milena, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

Vlasta Kokotović Kanazir, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

Drobnjaković Marija, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

**OP. 134: STAY OR LEAVE - RURAL POPULATION MIGRATION INTENTIONS AND
COMMUNITY RESILIENCE IN SERBIA**

Panić Milena, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

Drobnjaković Marija, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

Vlasta Kokotović Kanazir, *Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts*

**OP. 122: TURISMO, SUSTENTABILIDADE E RESISTÊNCIA: O CASO DO TURISMO DE
BASE COMUNITÁRIA NA CIDADE DE PARATY (RIO DE JANEIRO, BRASIL)**

Leandro Dias de Oliveira, *UFRRJ*

Norma da Silva Rocha Maciel, *UFRRJ*

**OP. 110: CHARTING THE COURSE: REAL-WORLD APPLICATION OF SUSTAINABILITY
AND INNOVATION PRINCIPLES IN THE PORTUGUESE BLUE ECONOMY FIRMS**

Jennifer Nicole Elston, *Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-Being (CinTurs), Faculty of Economics, University of Algarve*

Hugo Emanuel dos Reis Sales da Cruz Pinto, *Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-Being (CinTurs), Faculty of Economics, University of Algarve, CES - Centre for Social Studies, University of Coimbra, Portugal*

Carla Filipa Sequeira Valente Nogueira, *Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-Being (CinTurs), Faculty of Economics, University of Algarve, CES - Centre for Social Studies, University of Coimbra, Portugal*

**15h15m – 16h40m – SESSÃO 18 / SESSION 18 – TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO /
TRADITION, HERITAGE AND TOURISM**

Local: Anfiteatro Nobre

Moderador(a) / Chair: Eunice Duarte, CiTUR, IPLUSO

OP. 151: EVOLUÇÃO DO TURISMO DE HABITAÇÃO E O IMPACTO NAS COMUNIDADES RURAIS

Raquel Dias, *Instituto Europeu de Estudos Superiores, Escola Superior de Tecnologias de Fafe*

Roy Dias, *Instituto Europeu de Estudos Superiores, Escola Superior de Tecnologias de Fafe*

José Luís Braga, *Instituto Europeu de Estudos Superiores, Escola Superior de Tecnologias de Fafe*

OP. 104: DIGITAL NOMADS: THEIR IMPACTS AND CONTRIBUTIONS TO LISBON'S GENTRIFICATION PROCESSES

Beatriz De Stefani Cardoso, *CERIS (Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability)*

João António de Abreu e Silva, *IST, CERIS (Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability)*

OP. 124: RAIL TOURISM AND TERRITORIAL SUSTAINABILITY: TRANSFORMATIVE POTENTIAL IN THE DOURO REGION

Diogo Miguel Pinto, *University of Porto, CEGOT*

Eunice Duarte, *CiTUR, IPLUSO*

**15h15m – 16h40m – SESSÃO 19 / SESSION 19 – DEMOGRAFIA E MIGRAÇÃO / DEMOGRAPHICS
AND MIGRATION**

Local: Sala de Reuniões I

Moderador(a) / Chair: Fernanda Sperotto, CEGOT

OP. 138: PERFIL E EVOLUÇÃO DO DESEMPREGO EM PORTUGAL

Lídia Galvão Praça, *Bragança Polytechnic University*

OP. 103: LONGEVIDADE NO ESPAÇO EUROPEU

Lídia Galvão Praça, *Bragança Polytechnic University*

OP. 54: THE URGENT AND NECESSARY FLEXIBILISATION OF SOCIAL SECURITY

Glória Teixeira, *Faculty of Law of University of Porto*

Tatiana Santos, *Faculty of Law of University of Porto*

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

OP. 75: ANALYSIS OF EDUCATIONAL PRACTICES IN THE NATURTEJO GEOPARK FROM THE PERSPECTIVE OF MACRO-TRENDS IN ENVIRONMENTAL EDUCATION

Paola Vicentini Boni, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul*

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

Maria Helena Mesquita Pina, *Universidade do Porto*

Adalto Moreira Braz, *Pesquisador Independente – PAISAGEO*

Beatriz da Silva Martins, *Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território – Universidade do Porto*

OP. 121: ROMANIA BETWEEN CRISIS AND RECONSTRUCTION: EDUCATION, JUSTICE, AND INSTITUTIONAL TRUST AS PILLARS OF RESILIENCE

Ileana Constantinescu, *Academy of Romanian Scientists*

Tudor Mihai Cristian Precup, *Manchester University*

OP. 48: A UNIÃO EUROPEIA COMO POTÊNCIA NORMATIVA NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: NORM-SHAPER COM AMBIÇÃO GLOBAL

Ana Paula Brandão, *CICP-Universidade do Minho*

OP. 144: MAPPING DISINFORMATION: DIGITAL RISKS AND SYSTEMIC THREATS IN THE EUROPEAN UNION

Alarcon Matos de Oliveira, *State University of Bahia*

Lusanira Nogueira Aragão de Oliveira, *University of São Paulo*

Carlos Alberto Oliveira Brito

OP. 111: AN EXPERIMENTAL STUDY TESTING THE EFFECT OF THE PESTICIDE 2,4-D ON THE COMPOSITION AND RICHNESS OF PLANT COMMUNITIES IN TEMPORARY PONDS OF WESTERN MOROCCO

Abdessadeq Boudjaj, *Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, Laboratory of Botany and Valorisation of Plant and Fungal Resources, Department of Biology, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, 4 Avenue Ibn Battouta, B.P. 1014 RP Rabat, Morocco*

Laila Rhazi, *Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, Laboratory of Botany and Valorisation of Plant and Fungal Resources, Department of Biology, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, 4 Avenue Ibn Battouta, B.P. 1014 RP Rabat, Morocco*

Said Moukrim, *Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, Laboratory of Botany and Valorisation of Plant and Fungal Resources, Department of Biology, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, 4 Avenue Ibn Battouta, B.P. 1014 RP Rabat, Morocco*

Mohammed El Madihi, *Laboratory of Plant Biotechnology, Ecology and Ecosystems Valorisation, Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University, El Jadida, Morocco*

Mouhssine Rhazi, *Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment, Laboratory of Botany and Valorisation of Plant and Fungal Resources, Department of Biology, Faculty of Sciences, Mohammed V University in Rabat, 4 Avenue*

Ibn Battouta, B.P. 1014 RP Rabat, Morocco

Patrick Grillas, *Tour du Valat Research Institute for the Conservation of Mediterranean Wetlands, Le Sambuc, 13200, Arles, France*

16h40m – 17h00m – COFFEE BREAK

17h00m – 18h30m – LANÇAMENTO DE DOIS LIVROS / LAUNCH OF TWO BOOKS

Local: Anfiteatro Nobre

Apresentação do Ebook: “THE OVERARCHING ISSUES OF THE EUROPEAN AREA: HOW TO EFFICIENTLY COMBINE SUSTAINABILITY, RESILIENCE AND TERRITORIAL MANAGEMENT?”

Organização de: **Helena Pina, Felisbela Martins, Andrews Lucena**

Edição: Faculdade de Letras da Universidade do Porto

Apresentação do livro “ECONOMIA CRIATIVA E TERRITÓRIOS INTELIGENTES. REINVENTAR AS ÁREAS DE BAIXA DENSIDADE (ABD)”

Autor: **António Covas**

Comentário Elogioso: **Iván Tartaruga**

Edição: Edições Sílabo

Entrega de prémios de Posters

18h30m – 19h30m – SESSÃO DE ENCERRAMENTO COM MOMENTO CULTURAL / CLOSING SESSION WITH CULTURAL MOMENT

Local: Anfiteatro Nobre

19

21 DE JUNHO – SÁBADO / JUNE 20TH - SATURDAY

08h50m – VISITA DE ESTUDO 2 / FIELD TRIP 2

O CONCELHO DE MESÃO FRIO

08h50m - CONCENTRAÇÃO EM PORTO CAMPANHÃ (JUNTO ÀS BILHETEIRAS) / GATHERING IN PORTO CAMPANHÃ TRAIN STATION (NEXT TO THE TICKET OFFICES)

09h25m - PARTIDA DO PORTO: INTERREGIONAL (IR) COM SAÍDA DA ESTAÇÃO DE CAMPANHÃ ÀS 09H25 E CHEGADA À ESTAÇÃO DA REDE ÀS 11H05 / DEPARTURE FROM PORTO: INTERREGIONAL (IR) DEPARTING FROM CAMPANHÃ TRAIN STATION AT 9:25 A.M. AND ARRIVING AT REDE STATION AT 11:05 A.M.

11h05m – RECOLHA DOS PARTICIPANTES NA ESTAÇÃO DA REDE POR MINIBUS DO MUNICÍPIO (LIMITADO A 30 PESSOAS) / COLLECTION OF PARTICIPANTS AT THE REDE STATION BY MUNICIPAL MINIBUS (LIMITED TO 30 PEOPLE)

11h30m – SESSÃO OFICIAL DE BOAS-VINDAS NO SALÃO NOBRE DOS PAÇOS DO CONCELHO / OFFICIAL WELCOME SESSION IN THE GREAT HALL OF THE CITY COUNCIL

12h00m – PASSEIO INTERPRETATIVO A PÉ PELA VILA DE MESÃO FRIO COM INÍCIO NO CLAUSTRO DO CONVENTO DO VARATOJO E TÉRMINO NO LARGO DO PELOURINHO / INTERPRETATIVE WALKING TOUR OF THE TOWN OF MESÃO FRIO STARTING IN THE CLOISTER OF THE VARATOJO CONVENT AND ENDING IN THE PELOURINHO SQUARE

13h00m – ALMOÇO NA ‘CASA DOS ALBERGARIA’, EDIFÍCIO DA ANTIGA RESIDÊNCIA DE ESTUDANTES (JUNTO AO PELOURINHO) / LUNCH AT ‘CASA DOS ALBERGARIA’, THE FORMER STUDENT RESIDENCE BUILDING (NEXT TO PELOURINHO)

15h00m – VISITA À ZONA FLUVIAL DO RIO TEIXEIRA / VISIT TO THE TEIXEIRA RIVER ZONE

15H30M – PARTIDA PARA O MIRADOURO DE SÃO SILVESTRE / DEPARTURE FOR THE MIRADOURO DE SÃO SILVESTRE

17h00m – MIRADOURO DO IMAGINÁRIO / MIRADOURO DO IMAGINÁRIO

18h00m – VISITA AO CENTRO INTERPRETATIVO DO BARCO RABELO (JUNTO À ESTAÇÃO DA REDE) COM DEGUSTAÇÃO DO BISCOITO DE VILA MARIM E PORTO DE HONRA / VISIT TO THE BARCO RABELO INTERPRETIVE CENTRE (NEXT TO THE REDE STATION) WITH A TASTING OF BISCOITO DE VILA MARIM AND PORT WINE TASTING

18h20m – PARTIDA DOS PARTICIPANTES / DEPARTURE OF THE PARTICIPANTS

18h49m - REGRESSO AO PORTO: INTERREGIONAL (IR) COM PARTIDA DA ESTAÇÃO DA REDE ÀS 18H49 E CHEGADA A CAMPANHÃ PELAS 20H25 / RETURN TO PORTO: INTERREGIONAL (IR) COM PARTIDA DA ESTAÇÃO DA REDE ÀS 18H49 E CHEGADA A CAMPANHÃ PELAS 20H25

COMISSÃO DE HONRA / HONOUR COMMITTEE:

Nuno Melo – Ministro da Defesa Nacional | **António M. Cunha** – Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDR-Norte) | **Teresa Almeida** – Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional de Lisboa e Vale do Tejo (CCDR-LVT) | **António Ceia da Silva** – Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo (CCDR Alentejo) | **José Rodrigues Paredes** – Presidente da Câmara Municipal de Alijó | **Paulo Teixeira da Silva** – Presidente da Câmara Municipal de Mesão Frio | **Luís Nobre** – Presidente da Câmara Municipal de Viana do Castelo | **Manuel Vitorino** – Vice-Presidente da Câmara Municipal de Viana do Castelo | **Francisco de Calheiros** – Presidente da Direção da ADRIL e Presidente da Direção da TURIHAB | **Rui Moreira** – Presidente da Câmara Municipal do Porto | **Paulo Silva** – Presidente da Câmara Municipal de Mesão Frio | **Isabel Ferreira Nunes** – Presidente, Instituto da Defesa Nacional (IDN), Portugal | **Maria Madalena dos Santos Alves** – Presidente, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Portugal | **Tiago Oliveira** – Presidente, Agência para a Gestão Integrada de Fogos Rurais (AGIF), Portugal | **Duarte Costa** – Presidente, Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC), Portugal | **André Fernandes** – Comandante Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC), Portugal | **José Manuel Matias** – Diretor Regional Adjunto, Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte (DRAP-N), Portugal | **Pedro Moreira** – Presidente, Comboios de Portugal (CP), Portugal | **Rosário Alves** – Diretora Executiva, Forestis – Associação Florestal de Portugal | **Luís Almeida** – Presidente, Associação Vale do Douro | **Carlos Fonseca** – Diretor de Tecnologia, FORESTWISE | **Duarte Caldeira** – Presidente, Centro de Estudos e Intervenção em Proteção Civil (CEIPC) | **Paula Pinto** – Diretora, Faculdade de Letras da Universidade do Porto | **Domingos Xavier Viegas** – Universidade de Coimbra | **Mary Cawley** – Universidade Nacional da Irlanda, Galway, Irlanda | **Atanas Dermendzhiev** – Universidade de Veliko Tarnovo, Bulgária | **Stella Dermendzhieva** – Universidade de Veliko Tarnovo, Bulgária | **Ana Maria Bicalho** – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil | **Scott William Hoefle** – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil | **Ileana Constantinescu** – Academia de Estudos Económicos, Bucareste, Roménia | **Jerzy Makowsky** – Universidade de Varsóvia, Polónia | **Fernanda Cravidão** – Universidade de Coimbra | **António Covas** – Universidade do Algarve | **António e Mercês Covas** – Universidade do Algarve | **Artur Cristóvão** – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro | **Lúcio Cunha** – Universidade de Coimbra | **Luciano Lourenço** – Universidade de Coimbra

COMISSÃO CIENTÍFICA / SCIENTIFIC COMMITTEE:

Adélia Nunes - University of Coimbra, Portugal | **Aleksandar Lukić** - University of Zagreb, Croatia | **Ana Isabel Boura** - 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 | **António de Barros Cardoso** - University of Porto | **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 | **Eric de Noronha Vaz** - Metropolitan University, Canada | **Fátima Matos** - University of Porto, Portugal | **Fátima Velez de Castro** - University of Coimbra, Portugal | **Felisbela Martins** - CEGOT, 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 | **Hélène Roth** - University of Clermont, France | **Hermínia Gonçalves** - University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal | **Hossein Azadi** - Gembloux Agro-Bio Tech, Universidade de Liège, Belgium | **Isabel Borges** - Instituto Europeu de Estudos Superiores, Portugal | **Jesús Rodrigo Comino** - University of Granada, Spain | **João Luís 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 Ribeiro** - 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 | **Laura Sakaja** - University of Zagreb, Croatia | **Luís Moreno** - University of Lisbon, Portugal | **Luís 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, Portugal | **Michael Woods** - Aberystwyth University, United Kingdom | **Milen Penterliev** - University of Shumen, Bulgaria | **Natália Ramos** - Universidade Aberta, Portugal | **Nicole Devy Vareta** - Universidade do Porto, 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 | **Ronan Foley** - Maynooth University, Ireland | **Sandra Lopes Luís** - University of Lisbon, Portugal | **Sandra Oliveira** - University of Lisbon, Portugal | **Slavi Dimitrov** - Univ. Veliko 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 e Alto Douro, Portugal

COMISSÃO ORGANIZADORA / ORGANISING COMMITTEE:

Helena Pina, (University of Porto, Portugal) – Chair | **André Samora-Arvela** (University of Porto, IU-Iscte, Portugal) | **Fernanda Sperotto** (University of Porto), Portugal | **Iván Tartaruga** (University of Porto), Portugal | **Diogo M. Pinto** (University of Porto),

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



Portugal) | **Beatriz da Silva Martins** (University of Porto) | **José Luís Braga** (European Institute of Higher Studies, Portugal) | **Leandro Dias Oliveira** (Federal Rural University of Rio de Janeiro, Brazil) | **Maria José Roxo** (NOVA University Lisbon, Portugal) | **Paula Remoaldo** (University of Minho, Portugal) | **Hélder Lopes** (University of Minho, Portugal) | **Livia Madureira** (University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal) | **Octávio Sacramento** (University of Trás-os-Montes and Alto Douro, Portugal) | **Conceição Ramos** (University of Porto, Portugal) | **Eunice Duarte** (ESCAD – IPLUSO), Portugal | **João Almeida** (RURAL MOVE), Portugal | **Ana Gonçalves** (IGOT), Portugal | **Paola Vicentini Boni** (UFMS), Brasil



Sumário

SESSÃO PLENÁRIA 1 / PLENARY SESSION 1	25
SESSÃO 2 / SESSION 2 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY	26
SESSÃO 3 / SESSION 3 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING ..	29
SESSÃO 4 / SESSION 4 – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE / BIODIVERSITY CONSERVATION AND SUSTAINABILITY	32
SESSÃO 5 / SESSION 5 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY	35
SESSÃO 6 / SESSION 6 – POLÍTICA E GOVERNANÇA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL POLICY AND GOVERNANCE	38
SESSÃO 7 / SESSION 7 – ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	42
SESSÃO 8 / SESSION 8 – TECNOLOGIAS VERDES, ENERGIA E INOVAÇÃO / GREEN TECHNOLOGIES, ENERGY AND INNOVATION	45
SESSÃO 9 / SESSION 9 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING ..	49
SESSÃO 10 / SESSION 10 – TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO / TRADITION, HERITAGE AND TOURISM	52
SESSÃO 11 / SESSION 11 – GESTÃO DE PAISAGEM, ECOSISTEMAS E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS / LANDSCAPE MANAGEMENT, ECOSYSTEMS AND RESOURCE CONSERVATION	55
SESSÃO 12 / SESSION 12 – EDUCAÇÃO E ENSINO / EDUCATION AND TEACHING	58
SESSÃO 13 / SESSION 13 – TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO / TRADITION, HERITAGE AND TOURISM	61
SESSÃO 14 / SESSION 14 – VULNERABILIDADES, RISCOS E PROTEÇÃO CIVIL / VULNERABILITIES, RISKS AND CIVIL PROTECTION	64
SESSÃO 18 / SESSION 18 - TRADIÇÃO, PATRIMÓNIO E TURISMO / TRADITION, HERITAGE AND TOURISM	79
SESSÃO 19 / SESSION 19 - DEMOGRAFIA E MIGRAÇÃO / DEMOGRAPHICS AND MIGRATION	82

SESSÃO 20 / SESSION 20 (Online) – DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO	
SUSTENTÁVEL / SUSTAINABLE DEVELOPMENT CHALLENGES	85
POSTERS	90

SESSÃO PLENÁRIA 1 / PLENARY SESSION 1

Moderador(a) / Chair: André Samora-Arvela, FLUP

“EXPLORING THE LAST FRONTIER: FROM REGIONAL TO LOCAL IN SPATIAL SCIENCES”

Keynote Speaker: Eric de Noronha Vaz, Metropolitan University, Toronto

25



SESSÃO 2 / SESSION 2 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY

OP. 95: WEATHER'S INFLUENCE IN THE MILITARY OPERATIONS DURING THE PENINSULAR WAR

Jorge Martins Ribeiro¹

¹Universidade do Porto, Portugal

26

Abstract: The military operations in Portugal by the Napoleonic armies, from 1807 to 1811, were influenced by the weather conditions. In fact, that is a constant over the centuries and even today, in spite of all the sophisticated new technologies. However, in the early 19th century men and animals alike, especially horses, were almost unprotected against the climate caprices, either extreme cold or extreme heat. These years fit in what is called the “Little Ice Age”, a period that in Europe ranges from the early 1300's to the 1850's. Taking in consideration studies^[1] made by several authors about this topic we intend to cross their conclusions with the accounts made by both French and British troops, on the conditions they found in their marches through Portuguese territory, namely the harsh and cold weather difficulties they had to endure. We must also not forget that climate and military actions play a capital role in agricultural production, this is also a very important aspect, as men and animals, at that epoch, depended for their survival on the country's food production and supplies. After reading and analysing all these accounts we will see that Portugal's weather, although irregular as nowadays, seems different. This is, in our opinion, caused by the severe climate warming the planet is experiencing.

Keywords: weather, Peninsular War, military, invasion, French, British.

OP.113: A ECONOMIA SOCIAL EM PORTUGAL – 2010-2025

José António Oliveira¹

¹P. Porto, ESTG

Abstract: A Lei 30/2013, de 8 de maio (Lei de Bases da Economia Social) representou um marco legislativo crucial para a formalização e o reconhecimento da economia social em Portugal. Caracterizando-se como um conjunto de organizações que priorizam objetivos sociais e o reinvestimento de excedentes, desempenha um papel significativo na provisão de bens e serviços e na promoção da coesão social. Este estudo visa analisar o dinamismo deste setor, entre 2010 e a atualidade, buscando na Conta Satélite da Economia Social (CSES) os indicadores fundamentais para tal caracterização. A presente investigação adota uma abordagem metodológica mista, combinando a análise qualitativa do conteúdo da Lei n.º 30/2013 com a análise quantitativa dos dados da CSES, publicados para o período 2012-2020. Serão examinadas as tendências de crescimento do setor, procurando identificar possíveis associações com a entrada em vigor da legislação e com o desenvolvimento da ferramenta estatística. A obrigatoriedade da criação da CSES, resultou na produção de dados mais sistemáticos e comparáveis, permitindo uma avaliação mais precisa da contribuição da economia social. A análise setorial demonstra a sua relevância em áreas como os serviços sociais, a saúde e a educação, setores que se mantiveram relativamente estáveis ou cresceram durante o período analisado. A articulação entre a Lei de Bases e a evolução da CSES sugere que o enquadramento legal forneceu uma base para o reconhecimento e a mensuração do potencial da economia social. A legislação pode ter incentivado a formalização de atividades e a adoção de práticas de gestão mais transparentes, facilitando a sua inclusão nas estatísticas nacionais. A Lei n.º 30/2013 desempenhou um papel crucial no reforço da identidade e na promoção da visibilidade da economia social em Portugal. A sua implementação, em conjunto com o desenvolvimento da CSES, permitiu uma melhor compreensão da sua contribuição económica e social. Os dados evidenciam crescimento e resiliência constantes do setor, sugerindo um impacto positivo do enquadramento legal. Futuras investigações poderão explorar, em maior detalhe, os mecanismos causais desta relação e analisar o impacto da legislação a longo prazo, bem como as suas implicações para as políticas públicas de apoio à economia social.

Keywords: Portugal, Economia Social, Resultados.

OP. 129: SUSTENTABILIDADE E SUCESSO DESPORTIVO – OS PROGRAMAS OLÍMPICOS PODEM CONTRIBUIR PARA OS OBJECTIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL?

Aníbal Lima Silva¹

¹Departamento de Ciências Sociais, Políticas e do Território, Universidade de Aveiro

Abstract: O desporto pode ser visto como uma ferramenta relevante para os Objectivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), particularmente no que diz respeito aos objectivos 3 (saúde de qualidade), 16 (paz, justiça e instituições eficazes) e 17 (parcerias para as implementações dos objectivos). Os programas desportivos, dos quais são exemplo o programa olímpico, podem ser vistos, portanto, como um elemento que contribui para a prossecução destes objectivos. Com a nossa investigação, visamos analisar o impacto advindo do planeamento e projecção da organização e estrutura da actividade desportiva de alta competição num país, no que diz respeito a questões que concernem a sustentabilidade, seja pela alocação dos recursos a usar, seja pela forma como a preparação e os resultados dos atletas pode ter um impacto directo na população e na sua perspectiva sobre a saúde e a actividade física. Após a análise, pode ver-se que a forma como se estrutura um programa olímpico, para além das óbvias questões técnicas (a nível desportivo, de treino, de utilização de infra-estruturas e materiais, etc...), é pertinente em questões de sustentabilidade, pois tem em consideração diversas questões ambientais, materiais e infra-estruturais que podem contribuir no sentido positivo para o sucesso dos Objectivos do Desenvolvimento Sustentável. Assim, o desporto, como elemento essencial das sociedades de hoje, pode ter um papel significativo para a agenda dos Objectivos do Desenvolvimento Sustentável.

Keywords: Desporto; Políticas Públicas; Jogos Olímpicos; Desenvolvimento Sustentável

**OP. 140: A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES NA FACULDADE
DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO: NARRATIVA,
RECALCAMENTO E REPETIÇÃO**

Paulo Jorge Santos¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto

29

Abstract: A história da Faculdade de Letras da Universidade do Porto (FLUP) encontra-se intimamente ligada à formação inicial de professores desde a sua refundação em 1961. No decurso do primeiro ano letivo da renovada faculdade, em 1962/1963, começou a funcionar o Curso de Ciências Pedagógicas, cuja frequência e aprovação eram obrigatórias para aceder ao estágio em contexto escolar que culminava num Exame de Estado, passo final para a conclusão da profissionalização docente em vários grupos disciplinares. As Faculdades de Letras foram as últimas no contexto universitário português a aceitar integrar no seu seio a formação de professores com a criação dos ramos de formação educacional de várias licenciaturas em 1987. Nesta comunicação propomo-nos examinar a forma como a FLUP abordou a formação inicial de professores, que sempre se constituiu como um corpo estranho na sua cultura organizacional. Procuraremos demonstrar que não foi possível articular uma política coerente e estratégica sobre este tipo de opção formativa. Iremos dar conta de que a criação da Secção Autónoma de Educação, instituída na sequência da revisão dos Estatutos da FLUP em 2000, e posterior dissolução em 2005, faz parte de um processo institucional que designamos de tolerância excludente. Atualmente mais de 25% dos estudantes de cursos de mestrado inscritos na FLUP pertencem a mestrados em ensino, um crescimento muito significativo quando comparado com o que sucedia no início do século. Apesar de uma procura crescente, relacionada com a percepção de que atualmente a formação de professores não constitui uma via para o desemprego, tendo em conta a falta de docentes profissionalizados no sistema público de educação, permanecem disfunções organizacionais significativas que fragilizam a qualidade da formação ministrada.

Keywords: Formação inicial de professores, narrativa, recalçamento, repetição.

OP. 141: HERITAGE UNBOUND: A PARTICIPATORY DIGITAL ARCHIVE EMPOWERING GLOBAL VOICES IN AARHUS

Cláudia Melo Ribeiro¹

¹Aarhus University

Abstract: Introduction, objectives, and methodology: Culture Cache provides a framework for the inclusive, long-term stewardship of cultural resources, addressing the core tenets of Sustainable Heritage Management. Guided by environmental, social, economic, and ethical sustainability (Fuentes-Penna et al., 2025), the platform empowers communities to actively shape their cultural narratives, decentering authority and fostering diverse voices (Smith, 2006; Hall, 1990; Clifford, 1997). The co-creative methodology-fieldwork, interviews, prototyping, and workshops- ensures context-sensitive tools responsive to lived experiences while upholding ethical considerations in AI implementation (Ghaith & Hutson, 2024). Results and Discussion: informed by engagements with Aarhus institutions like Søfartsmuseum and Rum46, Culture Cache mitigates vulnerabilities such as environmental threats and funding instability. Referencing the 5DCulture project's efforts in minimizing physical transportation of fragile artifacts (5Dculture, n.d.), Orbi, an AI voice agent, lowers participation barriers for users with limited literacy or technical expertise. Gamified elements enhance engagement and shared stewardship. Prioritizing data sovereignty, transparency, and cultural consent, the platform aligns with the EU AI Act, ICCROM guidelines, and ethical AI frameworks (Ghaith & Hutson, 2024). Conclusions: Culture Cache reimagines digital archiving as a participatory practice, bridging local knowledge and scholarship within a dynamic archive that fosters long term sustainability. By centering community agency and ethical digital stewardship, it offers a scalable model in response to the call for integrating culture into the Sustainable Development Goals (UCLG Committee, 2022).

Keywords: Sustainable Heritage Management, Participatory Archives, Digital Stewardship, Community Engagement, Ethical AI

OP. 83: O USO DA TOPONÍMIA COMO RECURSO DIDÁTICO INCLUSIVO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO ENSINO DE GEOGRAFIA

Aires da Conceição Silva¹, Regina Cohen Barros²

¹IBC/Brasil

²UFRRJ/Brasil

Abstract: O conceito de toponímia, somado as características históricas, geográficas, biológicas e culturais foi utilizado para resgatar a memória de Seropédica/RJ, entender seu significado e confeccionar materiais didáticos inclusivos, para pessoas com deficiência visual. O nome do município de Seropédica/RJ, está associado à produção do fio da seda: a sericicultura. Seropédica é um neologismo formado por duas palavras de origens diferentes, sericeo ou serico, de origem latina, que significa seda, e pais ou paidós, de origem grega, que significa tratar ou consertar. Um local, onde se cuida ou se fabrica seda. O fio da seda é produzido a partir dos casulos do bicho da seda, uma fase do seu ciclo biológico. O bicho da seda, se alimenta exclusivamente das folhas de amoreira, portanto, para cria-lo e obter o casulo, é necessário fazer o cultivo de amoreiras. O trabalho teve como objetivo geral desenvolver materiais didáticos acessíveis para pessoas com deficiência visual proporcionando o melhor entendimento e promovendo a valorização científica e cultural de Seropédica/RJ. Como operacionalização da pesquisa foi feita uma revisão bibliográfica e foram produzidos recursos didáticos acessíveis sobre Seropédica, com o uso da toponímia nos formatos: ampliado, grafotátil e em áudio para pessoas com deficiência visual. O material didático grafotátil, foi avaliado por três revisores cegos do Instituto Benjamin Constant (IBC), instituição de referência no Brasil na educação de pessoas cegas e com baixa visão. Foram utilizados como instrumentos de coletas de dados a entrevista semiestruturada e a observação não participante. O conteúdo textual das entrevistas foi submetido à análise lexicográfica no software Iramutec e a análise de dados foi realizada pelos pesquisadores. O recurso didático grafotátil foi aprovado por todos os participantes envolvidos na pesquisa. O texto também foi gravado em áudio, no formato de livro falado, podendo ser solicitado por instituições públicas de ensino que atendam alunos com deficiência visual.

Keywords: Seropédica; Materiais didáticos acessíveis; Inclusão.

SESSÃO 4 / SESSION 4 – CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE / BIODIVERSITY CONSERVATION AND SUSTAINABILITY

OP. 150: EVENTOS CATASTRÓFICOS EM BARRAGENS DE REJEITOS – IMPACTOS REGULATÓRIOS NO BRASIL

Evandro Costa e Silva¹, Lucio Carramillo Caetano,

¹ AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Ltda

²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

32

Abstract: Os rompimentos das barragens de Fundão (2015) e Brumadinho (2019), em Minas Gerais, provocaram transformações profundas na legislação e nos requisitos técnicos aplicáveis à gestão de barragens de rejeitos no Brasil. Este trabalho analisa os principais impactos regulatórios decorrentes desses eventos, bem como seus reflexos sobre as práticas operacionais, o desenvolvimento de novos empreendimentos e a sustentabilidade do setor mineral. As mudanças normativas mais relevantes incluem a proibição do método de alteamento a montante e a obrigatoriedade de descomissionamento das estruturas existentes construídas com essa técnica. Adicionalmente, foram ampliadas as exigências relativas ao licenciamento ambiental, à realização de estudos de ruptura hipotética (“*dam break*”), ao mapeamento de áreas de risco e de zonas de autossalvamento, além da intensificação das ações de monitoramento e controle das estruturas assim como uma maior transparência nas relações com as comunidades potencialmente afetadas. Do ponto de vista técnico e econômico, essas mudanças impuseram desafios significativos aos empreendedores, exigindo o desenvolvimento e a aplicação de novas tecnologias para descomissionamento seguro de barragens e para disposição mais sustentável dos rejeitos. Nesse contexto, destaca-se a adoção crescente da disposição de rejeitos desaguados (filtrados), que reduz o volume de água nas estruturas, aumenta a estabilidade e viabiliza empilhamentos secos, mitigando os riscos associados a grandes volumes de rejeito em estado fluido. A análise evidencia que, embora motivadas por desastres, as transformações regulatórias vêm promovendo uma elevação dos padrões técnicos, operacionais e ambientais na mineração brasileira. Além de reforçar a segurança das operações existentes, essas mudanças induzem a inovação tecnológica e contribuem para a consolidação de uma mineração mais responsável e resiliente.

Keywords: Barragens de rejeitos, acidentes, legislação, sustentabilidade, meio ambiente

107: BIOLOGICAL INVASIONS AS A COMPONENT OF GLOBAL CHANGE IN STRESSED COASTAL ECOSYSTEMS: A CASE STUDY FROM ACACIA LONGIFOLIA (ANDREWS) WILLD. IN MEDITERRANEAN CLIMATES

Jorge Luis P. Oliveira-Costa¹

¹Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT) –
Universidade de Coimbra

Abstract: This communication aims to: 1. define and map the global and local cores invaded by a specific invasive exotic species - *Acacia longifolia* - in the coastal ecosystems of the Temperate Regions (Portugal, Brazil, Argentina and Uruguay); 2. identify its impacts on coastal ecosystems; 3. understand the relationships between the patterns and processes responsible for the proliferation and invasion of this species; 4. and, finally, this information aims to support to the evaluation of the distribution patterns and ecological processes of the species, to develop IAS management. This communication integrates review of the existing body of literature on the invasion of *A. longifolia*, with field, laboratory, statistics and mapping techniques. We have developed the research during 2020 – 2025, where we: (i) reviewed numerous available informations (including lists of species, articles, inventories, technical reports, abstracts resulted by scientific events, regional databases, books, theses), we have developed field analysis in invaded sites by *A. longifolia* in Portugal, Brazil, Argentina and Uruguay, and laboratory and statistics analysis on the distribution patterns of *A. longifolia* to clarify its behavior, its conservation status, and the susceptibility to invasion by this plant around Mediterranean climates. Regarding studies and regional initiatives in Portugal, Brazil, Argentina and Uruguay, considering the theme of invasions by *A. longifolia*, the Southern Region of Brazil, the Central Region of Portugal, and the coastal zones of Uruguay and Argentina, are highlighted as the main nuclei of invasions of this group (Oliveira-Costa et al. 2023). The climatic regions that contemplate these areas are categorized, according to Köppen and Geiger (1954), as mesothermic and humid (Csa/Cfb), with the indefinite dry season and winter rains, corresponding to the temperate mediterranean and temperate subtropical climates, being located in the mid-latitude's climatic ranges. These bands cover the whole of Portuguese territory, part of central Brazil and all of its southern portion, and the whole of the territory of Argentina and Uruguay. The medium latitudes are distinguished by a temperate climate, with four well-defined seasons, under the influence of warm air masses coming from the tropical regions, as well as cold air currents coming from the poles. Average annual temperatures are below 18°C and precipitation is above 30mm rainfall. As references of the invasions by *A. longifolia* in the temperate regions, the Central Region of Portugal, and the states of Santa Catarina and Rio Grande do Sul both in South Brazil, and coastal zones of Uruguay and Argentina, are particularly noteworthy.

Keywords: Spatial-temporal analysis, *Acacia* species, Mediterranean climates, Bioinvasions.

OP. 132: ASSESSMENT OF EVACUATION PRIORITY TO WILDFIRES USING A GIS-BASED APPROACH

Ana Gonçalves¹, Sandra Oliveira¹, José Luís Zêzere¹

¹ Centre of Geographical Studies, Associate Laboratory TERRA, Institute of Geography and Spatial Planning, University of Lisbon, Lisbon, Portugal

Abstract: The threat of wildfires in Portugal has grown in both frequency and destructiveness, putting local communities and their properties at risk. To enhance the population's coping capacity, several initiatives have been established including the 'Safe Villages' and 'Safe People' programs. Based on these programs, this study analyzed the evacuation priority in Alvaiázere considering population density and evacuation time, by car, to the nearest 'Safe Village' (SV) or Parish Councils (PC). To generate the village map, the boundaries of village were mapped, using the built-up areas database. Population density for 2021 was estimated based on population variation between 2011 and 2021 in overlapping civil parishes. Evacuation time was determined considering two types of safe locations: Model 1) SVs with critical area < 50%; Model 2) SVs with critical area < 50% and forest and scrubland < 60%. A cost-distance was then calculated using GIS tools, with paved roads as ideal path and slope integrated as "cost". Then, the distance in meters of the preferred path from each village to the nearest SV or PC was calculated, being converted into time. Both variables were classified based on quintiles, and a matrix was created to combine the two variables. A total of 568 villages were included in the analysis. The municipality is administratively divided into five parishes, and currently, 35 Safe Villages have been implemented. Regarding evacuation priority, with model 1, 9% of villages have a very high priority and in model 2, 10% of villages have a very high evacuation priority. This analysis can be effectively integrated into municipal emergency plans and the operational routines of Forestry Technical Offices (GTF). Given its adaptability, the methodology may also be considered for application in other fire-prone municipalities, supporting strategic planning at broader territorial scales. It not only helps prioritize villages in emergency situations but also enhances the efficiency of protective measures during damaging wildfire events.

Keywords: Wildfire, Population, Vulnerability, Coping Capacity, Safe Villages.

SESSÃO 5 / SESSION 5 - DIMENSÕES SOCIAIS E ECONÓMICAS DA SUSTENTABILIDADE / SOCIAL AND ECONOMIC DIMENSIONS OF SUSTAINABILITY

OP. 90: HIERARCHIES, INCLUSION, AND SUSTAINABILITY IN REGIONAL INNOVATION SYSTEMS: A PROPOSAL FOR THE AGRI-FOOD SECTOR

Iván Tartaruga¹ Fernanda Sperotto¹

¹ Centre of Studies in Geography and Spatial Planning (CEGOT)/Faculty of Arts and Humanities/University of Porto (Portugal)

35

Abstract: Beyond its essential role in human survival and the global economy, food production also plays a crucial role in environmental sustainability. Notably, the agri-food sector is responsible for approximately 25% of global greenhouse emissions. Furthermore, this sector is highly concentrated in the hands of multinational corporations, which exert widespread influence, particularly over technological innovation processes. This work aims to establish a framework for the regional innovation system approach that associates sustainable development and inclusion in economic and productive dimensions. Termed the Hierarchical Regional Innovation System (HRIS), this framework emphasizes power asymmetries within innovation systems, especially those that shape who can access and apply innovation. HRIS is based on a variety of capitalism prevalent in Latin America, characterized by diversified business groups, multinational companies, and atomistic labour relations. Additionally, we introduce the concept of Inclusive Eco-Innovation (IEI), which underscores the importance of inclusive innovation practices in the context of sustainability transitions, such as low-carbon development. In the agri-food sector, the IEI and HRIS are interesting frames for family farming, particularly among low-income households. Thus, on the one hand, it shows the obstacles and opportunities to include these people in productive activities with more justice. On the other hand, it points to the opportunities in low-carbon processes, taking advantage of local and traditional knowledge from the different territories. Here, the analytical knowledge (from universities and research institutes) is fundamental to support these initiatives. The findings explain the often-contentious interactions between multinational corporations and local communities, particularly with the growing influence of digital technologies. Ultimately, HRIS and IEI contribute to a more nuanced understanding of the socio-political dynamics of innovation and offer guidance for policymaking aimed at sustainable development in the agri-food sector.

Keywords: Regional Innovation Systems; inclusion; sustainability; agri-food.

OP. 146: RESHAPING GENDER ROLES AND BOOSTING THE ENERGY TRANSITION: ENERGY COMMUNITIES AS AN OPPORTUNITY TO UNTIE DEPOPULATION IN SPANISH AND PORTUGUESE RURAL AREAS

Marta Pallarès-Blanch¹ Carolina del Valle Ramos² Daniel Ramos Trávez²
Ana Delicado³ María José Prados Velasco²

¹ University of Lleida (Spain); ²University of Seville (Spain); ³ University of Lisbon Social Sciences Institute (Portugal)

Abstract: Many parts of the rural areas of Spain and Portugal suffer from depopulation processes which threaten the land's sustainability and their communities. These areas also house different kinds of organisations aimed to promote renewable energy, namely community energies, municipalities, and NGO's. Participating in these organisations is a valuable opportunity for many people to fight for a better future for the planet and their community. The main hypothesis is that the more gender diversity inclusive these organisations are, the more mutual aid actions can be associated with these organisations. The research uses nine in-depth interviews addressed to individuals belonging to energy transition organisations. The analysis focuses on identifying mutual aid and common-good actions carried out, and, ultimately, estimate their contribution to revitalising the rural community. Results confirm that these organisations can be pools of social capital, which can mitigate depopulation processes. However, gender policies must support these networks to facilitate their settlement and continuity. Therefore, assessment on gender perspective should be provided at the local level to monitor the constitution and development of the rural community energies to guarantee women's decision/making inclusion as it has a central role in these processes of social cohesion in rural areas.

Keywords: Rural depopulation, energy transition, social capital, ecofeminism, renewable energy communities

OP. 60: CLIMATE CHANGE AND THE GREEN TRANSITION IN THE CONTEXT OF PANDEMICS AND MEDICAL GEOGRAPHY

Milen Penerliev¹

¹Konstantin Preslavski University of Shumen, Bulgaria

Abstract: This paper addresses highly topical and socially significant issues such as the spread of infectious diseases and their escalation into global pandemics. It analyzes the role of climate change in facilitating the movement of pathogens, increasing transmissibility, and the emergence of new affected regions that were once considered theoretical. Within this context, the paper also examines the European Union's efforts to implement the so-called "green transition" (or "Green Deal"), a process that is both costly and challenging, particularly amid global economic instability. Green technologies, however, could have a positive impact on limiting the spread of pandemics—a fact illustrated in this study through specific examples. From a spatial perspective, medical geography emerges as a crucial branch of human geography that uses a systemic approach to provide a comprehensive picture of the global distribution of pandemics, taking into account geographic, social, demographic, and economic factors. The complex interrelationship between climate change, the green transition, and global disease outbreaks is explored through the lens of medical geography. The challenge lies in the uneven manifestation of contributing factors across different territories and the varying impacts of climate change across the world. The paper concludes with important findings regarding increased vulnerability to infectious diseases in areas most affected by climate change, along with suggestions for potential prevention strategies and ways to reduce the negative impact.

Keywords: climate, pandemics, impact, medical geography, green transition

**OP. 58: LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA MINERAÇÃO NO
BRASIL: DESAFIOS E OPORTUNIDADES**

Lucio Carramillo Caetano¹, Evandro Costa e Silva²
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Ltda

38

Abstract: O Brasil, com sua extensão territorial de 8,5 milhões de km², possui um dos subsolos mais ricos e diversificados recursos minerais do mundo com diversas províncias minerais, nas quais encontram-se e são lavrados recursos de classe mundial, tais como os de minério de ferro, cobre e manganês na Província Mineral de Carajás. A mineração é um setor essencial para sua economia. No entanto, para equilibrar o crescimento econômico com a preservação ambiental, todo projeto de mineração deve passar por um rigoroso processo de licenciamento ambiental. Possuidor de uma das legislações ambientais mais modernas e rigorosas do mundo, torna o processo de licenciamento ambiental fundamental para equilibrar o desenvolvimento econômico, a proteção ambiental e os interesses da sociedade. A estrita observância desta legislação permite que operações de grande porte ocorram de forma sustentável e socialmente responsável em florestas nacionais. Projetos de mineração, devido à sua escala e impactos ambientais, sociais e econômicos, enfrentam desafios adicionais nesse processo. Além das exigências técnicas comuns em diversos países, o licenciamento no Brasil destaca-se pelo amplo envolvimento social, como audiências públicas, e a necessidade de atender a um conjunto extenso de normas regulatórias. Essa complexidade pode resultar em processos longos e onerosos, influenciados por fatores como a legislação assessória, a necessidade de estudos detalhados e os debates públicos sobre os impactos e benefícios dos empreendimentos. Este artigo apresenta uma visão geral do licenciamento ambiental para mineração no Brasil, discutindo seus desafios em termos de burocracia, custos e prazos, bem como as oportunidades para tornar o processo mais eficiente e sustentável. A análise busca contribuir para um debate equilibrado sobre como alinhar a atividade minerária às expectativas ambientais e sociais, promovendo um modelo de mineração mais transparente e responsável.

Keywords: licenciamento ambiental, projetos mineração, gestão territorial, meio ambiente

OP. 59: A Interseção entre Gestão de Transição e Cidades Circulares como Percurso incontornável para a Sustentabilidade Urbana

Jeff Anderson¹

¹Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Abstract: O artigo explora a interseção entre os conceitos de "Gestão de Transição" e "Cidades Circulares", ressaltando sua relevância na análise da sustentabilidade urbana. Ele demonstra como as perspectivas da gestão de transição podem fortalecer as iniciativas de cidades circulares no enfrentamento de desafios globais, como as mudanças climáticas e as desigualdades sociais. Apesar dos avanços teóricos e práticos nesses campos, ainda existem lacunas significativas na literatura para integrar ambas as abordagens de forma estruturada. As "Cidades Circulares" são definidas como aquelas que promovem a transição para uma economia circular de maneira integrada, engajando cidadãos, empresas e instituições para reduzir resíduos, reutilizar recursos e minimizar impactos ambientais. Por sua vez, a "Gestão de Transição" é apresentada como uma abordagem sistêmica e estratégica voltada à transformação de regimes insustentáveis, incentivando a inovação e promovendo uma governança reflexiva. O estudo se fundamenta no "Relatório CCD 2024", que analisa iniciativas realizadas por 54 cidades signatárias da Declaração das Cidades Circulares Europeias, com especial destaque para as 11 Cidades Circulares Portuguesas. Essas cidades são examinadas por meio das abordagens sociotécnica, socioinstitucional e socioecológica da Gestão de Transição. Entre as iniciativas destacadas estão ações de mobilidade sustentável, compostagem, promoção da economia circular em eventos culturais e programas de reciclagem, reafirmando o papel das cidades como espaços experimentais para a transição sustentável. O documento conclui que a integração da gestão de transição às estratégias das cidades circulares é indispensável para viabilizar um futuro urbano mais resiliente, sustentável e socialmente justo.

Keywords: cidades circulares, gestão de transição, sustentabilidade, transdisciplinaridade, transição de governança.

OP. 137: THE COMPETENCY APPROACH TO GREEN SKILLS, SUSTAINABILITY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FOR FORMING AN ECOLOGICAL CULTURE AND GLOBAL ECOLOGICAL AWARENESS IN SCHOOL EDUCATION

Habill Stella Dermendzhieva¹; Tamara Draganova¹

¹ St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Abstract: The article examines the competences in the field of sustainability, which are part of the competences as expected results of the training of students for knowledge, skills and attitudes. The literary sources in the context of green skills and sustainability in education are studied and the global educational trends for learning and environmental sustainability are identified through the applied competence approach. The article provides a content-analysis of the European framework of competences in the field of sustainability, proposing options for synthesis models with subjects in Bulgarian schools. The integral connections are sought and the European Green Package is analyzed in the context of school geography education. Didactic models of all 12 competences from the framework, applicable in Bulgarian schools and with specific examples of interaction in the geography and economics, are studied, created and presented. The article, as a result, identifies and visually presents through infographics the specifics of integrating sustainability into the geography curriculum, and also presents the interdisciplinary connections with economics, civic education, society, and the environment. The European framework vision for green competences, based on bee pollination as a metaphor is studied and presented. Through comparative and network models, the connections in the development of the natural system, the metaphor, interactions and dynamics between the four domains and the 12 GreenComp competences are established. The aim of the article is to analyze and present the target concept of green skills and link its sub-goals to school education as principles and goals, as well as at the level of learning content in geography. The results of the study reveal the interactions, direct and indirect connections, as well as the didactic aspects of geography education with the four areas of competence. The research and study conducted used content-analysis, situational and comparative analysis, induction, deduction, systematization, generalizations, etc.

Keywords: competency-based approach, GreenComp, European Green Package, sustainability, sustainable development, quality indicators.

OP. 143: GEOGRAPHICAL ASPECTS OF URBANIZATION AND URBAN DEVELOPMENT. MODELS AND PROBLEMS

Habill Atanas Dermendzhiev¹

¹St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Abstract: This research explores the geographical dimensions of urbanization and urban development by analyzing historical evolution, contemporary models, and emerging challenges. The main objective is to identify and evaluate the key models guiding urban growth, such as the "smart city," "green city," "shrinking cities," and gentrification, while addressing the socio-economic and environmental problems arising from rapid urbanization and suburbanization. The methodology involves a qualitative analysis of historical urban planning concepts, case studies of modern urban models, and a review of policies related to sustainable urban and rural development. The study highlights how technological advancements, socio-political factors, and environmental considerations shape urban planning strategies. Results indicate that while innovative models like smart and green cities aim to improve quality of life and sustainability, they often coexist with issues such as socio-spatial inequalities, false urbanization in developing countries, and environmental degradation due to suburban sprawl. The conclusions emphasize the necessity for integrated, participatory planning approaches that balance economic growth with social equity and ecological preservation. Additionally, the paper underlines the importance of adaptive policies for both expanding and declining urban areas, ensuring resilience in the face of demographic, economic, and climate-related challenges.

Keywords: Urbanization, Urban Development Models, Smart City, Sustainable Development, Gentrification

SESSÃO 7 / SESSION 7 – ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / CLIMATE CHANGE, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

OP. 81: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E PROTESTOS SOCIAIS: O CASO DA GREVE CLIMÁTICA ESTUDANTIL DO PORTO

Célia Taborda¹

¹Universidade Lusófona, Portugal

42

Abstract: As alterações climáticas representam um dos maiores desafios contemporâneos, impulsionando uma crescente mobilização social, especialmente entre os jovens. Este estudo centra-se no movimento Greve Climática Estudantil do Porto, inserido no contexto global das mobilizações pela justiça climática, procurando compreender as formas específicas de ação coletiva adotadas por este movimento, com o intuito de analisar as motivações, dinâmicas e impactos da ação juvenil no debate ambiental. O principal objetivo deste trabalho é analisar os repertórios de ação do movimento estudantil pelo clima no Porto, ou seja, os modos como os estudantes organizam, expressam e concretizam os seus protestos e reivindicações. A metodologia baseia-se numa análise qualitativa de conteúdo de notícias sobre manifestações, greves e outras formas de mobilização estudantil, publicadas em jornais nacionais e locais entre 2019 e 2023, relacionadas com a crise climática. A análise revela uma diversidade de repertórios de ação, incluindo marchas pacíficas, greves estudantis, ocupações de espaços públicos, intervenções artísticas e campanhas digitais. Estes modos de protesto refletem uma combinação entre formas tradicionais de mobilização e estratégias inovadoras, nomeadamente o recurso à mobilização digital e à greve como forma de ação. Os jovens demonstram uma forte consciência ecológica e cívica, utilizando formas de ação simbólica e não violenta para chamar a atenção para a emergência climática. As notícias analisadas refletem um discurso centrado na justiça climática, no direito ao futuro e na urgência de uma ação efetiva. Apesar da visibilidade mediática, os resultados evidenciam limitações quanto ao impacto direto nas decisões políticas, o que sublinha a necessidade de estratégias mais eficazes de pressão institucional. Ainda assim, este movimento reforça a importância da juventude como agente de mudança e destaca a necessidade de aprofundar o diálogo entre a sociedade civil e as políticas públicas para enfrentar os desafios climáticos atuais.

Keywords: Greve Climática, jovens, repertórios de ação.

OP. 108: CLIMATE CHANGE: A CHALLENGE FOR ALL GENERATIONS

André Samora-Arvela¹, Sibila Marques², Sara Eloy³ Mariana Montalvão²

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), ISTAR-Iscte

² Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), CIS-Iscte

³ University of Antwerp, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), ISTAR-Iscte

43

Abstract: The aim of this study is to examine the extent to which age is considered within major climate change adaptation and mitigation frameworks, with a particular focus on the inclusion and protection of older people. Through a qualitative methodology, the research undertook a critical review of foundational and recent international documents addressing climate change policies, including the Paris Agreement, the *European Green Deal*, the *UN Decade of Healthy Ageing*, and the latest The *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC) reports. The findings reveal that, while the notion of intergenerational equity is frequently referenced, the explicit inclusion of older adults remains marginal. The *Paris Agreement* and the *European Green Deal* provide general statements on inclusiveness and social justice yet failing to concretely address ageing. In contrast, the *UN Decade of Healthy Ageing* (2021–2030) stands out as the only strategy clearly connecting climate change with ageing, acknowledging older people both as vulnerable to climate risks and as agents of change. The most recent IPCC reports further reinforce this view by highlighting the disproportionate impacts of climate change on older adults, particularly in relation to extreme weather events as heat waves, health risks, and mobility challenges. The study concludes that a gap persists in climate governance regarding age-inclusive policies. It advocates for a more systemic integration of ageing concerns across climate strategies, emphasising co-housing models, accessible transport, and age-friendly urban design. Ultimately, addressing these issues is critical to ensuring that climate resilience efforts are truly inclusive and equitable across generations.

Keywords: Climate Change, Ageing, Inclusiveness, Adaptation, Intergenerational Equity

OP. 97: A PERCEÇÃO DA FLORESTA URBANA E DOS ESPAÇOS VERDES PÚBLICOS EM PORTUGAL

Cláudia Guedes^{1,2} Francisco Castro Rego³ Luís Martins¹ Domingos Lopes¹ Leónia Nunes¹

¹ Universidade de Trás-os-Montes Alto Douro (UTAD)

² Câmara Municipal de Vila Real

³ Centro de Ecologia Aplicada "Professor Baeta Neves" (CEABN), InBIO, Escola Superior Agrária, Universidade de Lisboa

Abstract: As árvores urbanas proporcionam benefícios ecológicos importantes às cidades no mundo. Nos últimos anos, verificou-se uma maior conscientização da importância dos espaços verdes urbanos pelos cidadãos em geral. Neste sentido, tentamos averiguar a perceção da comunidade portuguesa para os benefícios ecossistémicos e a sua contribuição para enfrentar os desafios das mudanças climáticas, perda de biodiversidade e problemas de saúde pública, decorrentes da gestão pública do coberto arbóreo. A investigação que agora se apresenta realizou-se em 2024, através de inquérito online aleatório, de âmbito nacional com um total de 927 respostas. Os resultados revelaram que 99% dos inquiridos consideram que a presença de espaços verdes urbanos influenciam a saúde física e mental dos cidadãos, sendo a melhoria da qualidade do ar e o conforto térmico os dois benefícios mais importantes. Cerca de 99% dos inquiridos gostam de árvores, 77% têm um espaço verde público a 300 metros de sua casa e 92% conseguem ver pelo menos 3 árvores da janela de sua casa. Foram identificados os dois maiores problemas das ruas arborizadas como sendo os danos no pavimento (36%) e as raízes superficiais das árvores (30%). Ao nível da gestão silvícola, 95% referem que devia ser apoiada por fundos públicos, 90% através do Imposto Municipal sobre Imóveis (IMI), considerando que 82% dos cidadãos acham que a manutenção do coberto arbóreo da sua cidade deveria ocorrer de forma mais frequente. Cerca de 68% desconhece a Lei 59/2021 de 18 de agosto, que regula o Regime Jurídico de Gestão do Arvoredo Urbano em Portugal. Os inquiridos concordam que as árvores ajudam a combater as alterações climáticas (95%) e 90% que as árvores atenuam os ventos, inundações e tempestades. Este estudo visa constituir uma referência fundamental para investigadores nacionais, decisores políticos e gestores urbanos apostarem na silvicultura urbana, fundamental no planeamento de um futuro que promova paisagens urbanas biodiversas, motor de saúde e bem-estar.

Keywords: Perceção dos Benefícios Ecossistémicos, Planeamento da Floresta Urbana, Saúde Pública, Alterações Climáticas.

**OP. 148: REJEITOS DE MINERAÇÃO COMO
REMINERALIZADORES DE SOLOS: A EXPERIÊNCIA BRASILEIRA EM
SUSTENTABILIDADE**

Evandro Costa e Silva¹; Vladmir Kronemberger Alves²; Lucio Carramillo
Caetano³

¹AIM-ES Consultoria e Engenharia Mineral Ltda.

² Universidade Federal de Ouro Preto (UFP)

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)

45

Abstract: A crescente demanda por práticas agrícolas sustentáveis e a necessidade de redução da dependência brasileira de fertilizantes importados impulsionaram a busca por alternativas locais e ambientalmente responsáveis. Este trabalho apresenta a experiência brasileira na utilização de rejeitos de mineração como remineralizadores de solos (REM), promovendo a integração entre os setores agrícola e mineral sob a ótica da economia circular. O objetivo do estudo foi analisar o potencial de aproveitamento de rejeitos minerais como insumos agrícolas, destacando seus benefícios agronômicos, econômicos e ambientais. A metodologia consistiu em revisão bibliográfica e análise de projetos conceituais desenvolvidos pelos autores, apoiados por dados oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), que em 2023 registrou 68 produtos naturais autorizados, sendo 58 remineralizadores. Os resultados indicam que os estados de Minas Gerais, Goiás e São Paulo respondem por 77% da produção nacional desses insumos. A aplicação dos REM mostrou potencial para melhorar a fertilidade do solo, reduzir a pegada de carbono da agricultura e mitigar os impactos ambientais associados aos rejeitos de mineração. Além disso, sua utilização representa uma alternativa de menor custo para pequenos e médios produtores integrando mineração e agricultura em arranjos produtivos locais. Conclui-se que o reaproveitamento de rejeitos minerais como REM é uma estratégia eficaz para fomentar a sustentabilidade na agricultura e na mineração. No entanto, o avanço dessa rota tecnológica requer políticas públicas de incentivo, regulamentação técnica e disseminação de conhecimento entre agricultores e mineradoras. A consolidação desse mercado poderá fortalecer a segurança alimentar e a soberania nacional sobre os insumos agrícolas.

Keywords: Sustentabilidade, rejeitos de mineração, remineralizadores de solos, agricultura sustentável, economia circular

OP. 85: GEOGRAFIA DA ECOINOVAÇÃO EM PORTUGAL: POTENCIAL REGIONAL E DESAFIOS NA TRANSIÇÃO ECOLÓGICA

Fernanda Sperotto¹; Iván Tartaruga¹

^{1,2} Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território (CEGOT),
Faculdade de Letras Universidade do Porto (FLUP)

Abstract: O cenário atual de emergência climática tem imposto inúmeros desafios, mas, igualmente, oportunidades para estimular novos modos de produção e consumo mais sustentáveis. Nesta direção, destacam-se as ecoinovações, ou seja, inovações capazes de atenuar os impactos nocivos no ambiente. Como destacado na literatura mais recente sobre o tema, além dos benefícios para as empresas e consumidores, o desenvolvimento e a difusão das ecoinovações geram efeitos positivos para o desenvolvimento regional, inclusive com o potencial de reduzir as assimetrias regionais. Assim, o objetivo do estudo foi explorar a Geografia da Ecoinovação em Portugal através de um conjunto de indicadores selecionados relacionados com a inovação, ciência e tecnologia, e empregos verdes. Adicionalmente à apresentação de um conjunto de indicadores, o estudo propõe a construção de um indicador sintético: o Indicador de Potencial de Ecoinovação Regional (IPR-Eco). O IPR-Eco mede o potencial de ecoinnovar de uma região a partir da sua estrutura produtiva, das atividades de estímulo a I&D e dos setores verdes nela localizados. Os resultados da pesquisa indicam que, embora a distribuição territorial da ecoinovação seja semelhante à das inovações em geral (concentrada na região litoral portuguesa), o interior do país (menos dinâmico) tem uma estrutura produtiva propícia a ecoinnovar. Isso abre novas oportunidades para desenvolver inovações mais verdes e inclusivas, ajudando as regiões a responder aos desafios da transição ecológica.

Keywords: Geografia da Ecoinovação; Regionalização; Atividades Económicas, Sustentabilidade.

OP. 120: GENERATIVE AND REGENERATIVE ROBOTIC CONSTRUCTION OF SUSTAINABLE EARTH-SHELTERED BUILDINGS

Mauro Costa Couceiro¹; Huda Mohammed Ali Hashim Al Haboobi¹
¹ISTAR - ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa

Abstract: This research pioneers the application of Generative and Regenerative Architectural Design (GRAD) as a technology to optimize architectural design and its nexus with collaborative robotic construction. We explore collective shelter systems integrated within a dynamic building envelope supporting plant and animal life. This study aims to enhance structural performance, energy conservation, and the integration of biophilic principles within semi-subterranean building designs, thereby improving occupants' psychophysiological comfort and fostering environmental stewardship. Methodologically, this investigation employs advanced computational algorithms integrated to generate highly adaptive architectural designs. This generative and regenerative approach yields complex and optimized structures for subterranean buildings, surpassing the limitations of traditional design methodologies. Concurrently with utilizing local, living materials, we investigate technologically advanced sustainable materials, such as plant fiber-reinforced concrete. Disruptive construction systems and technologies, including automated excavation and robotic assembly systems, are also addressed to enhance design efficiency, accelerate construction timelines, and reduce costs in bioma-integrated architecture across diverse European contexts. The results of thermal analyses conducted in this study confirm the optimized energy performance inherent in the designs; the semi-subterranean approach, combined with passive strategies, demonstrates a notable capacity to maintain stable and comfortable indoor environments year-round, with a reduced reliance on active heating and cooling systems. This represents substantial energy savings compared to standard construction, validating the strong potential for achieving Net-Zero Energy Building (NZEB) goals, wherein buildings annually produce as much renewable energy as they consume. Achieving NZEB standards directly aligns with the broader European decarbonization strategy, contributing to the EU's goal of climate neutrality by 2050 through enhanced building efficiency and the integration of renewable energy. This study thus proposes an applicable methodology across diverse European geographical and socioeconomic contexts.

Keywords: Generative Architectural Design, Earth-Sheltered Housing, Green Technology, Energy Efficiency, Biophilic Design, Robotic Construction.

OP. 114: SMART ENERGY IN GERMANY'S RESIDENTIAL SECTOR

Ana Isabel Boura¹

¹ Centro de Investigação Transdisciplinar Cultura Espaço e Memória (CITCEM), FLUP

Abstract: Recognized as a trailblazer in the shift toward sustainable energy, the Federal Republic of Germany has consistently showcased groundbreaking green energy initiatives both domestically and internationally. These efforts are often highlighted in bilateral and multilateral forums focused on global sustainability. Since the early 2000s, the German federal governments have taken a twofold approach: enacting relevant legislation and ensuring support for the implementation of clean energy measures in all 16 federal states. This support includes clear guidance and significant financial backing, enabling each state to pursue its own energy transition strategies. In Federal Republic of Germany, innovation in the energy sector is not limited to government action. Non-governmental players, including businesses and civil society, actively contribute by developing and applying new technologies. These innovations help promote the use of renewable energy while safeguarding environmental resources. Alongside the growing adoption of wind, solar, hydro, geothermal, and biomass energy sources, the focus on improving energy efficiency is becoming increasingly important. Political, economic, and social actors in Germany are investing more in optimizing energy use across various aspects of daily life. In my presentation, I will examine some of the German laws on energy and the ongoing practices aimed at improving energy efficiency within the German residential sector. My presentation will be based on literature review and analysis of relevant documents.

Keywords: energy policy, smart energy, German households

**OP. 127: THE PROFILED PREPARATION AS TRANSVERSAL
SENSITIVITY AND SYNERGY IN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL CULTURE
– METHODOLOGICAL-DIDACTIC INTERPRETATION**

Habill Stella Dermendzhieva¹; Tamara Draganova¹

¹St. Cyril and St. Methodius University of Veliko Tarnovo

Abstract: The article studies the profiled preparation in school education in the context of environmental culture, consciousness and behavior, and a justified methodological-didactic interpretation is presented. The conceptual system, subject-content models, topics and conceptual normative frameworks have been identified and systematized in relation to the state educational standards (SES) in all school subjects. The SES for profiled preparation is a set of requirements for the training outcomes of each profiling school subject at the end of the middle grade of education, which includes specification of the goals, content and characteristics of the profiled preparation, subjects and their distribution by profiles, as well as and the mandatory modules for each profiling subject and the requirements for the training outcomes for them to acquire the profiled preparation. The transversal normative collaboration in the context of ecological education is presented through graphical authoring models and an integrative matrix. Horizontal connections, interactions and dependencies have been studied by areas of competence and by the expected results for knowledge, skills and attitudes, as a content analysis and a situational analysis of the state educational standards have been carried out. The conceptual system of the terms for all profiled school subjects in the Bulgarian school according to mandatory modules - ecological problems, thinking, niches, ecosystems, ecology, ecological organizations and initiatives, factors, etc. The main goal of the article is to study the procedural benchmarks in the profiled preparation for the formation and further development of ecological culture and behavior by areas of competence, groups of key competences, topics, active verbs, expected results, new concepts and competences as learning outcomes for knowledge, skills and attitudes. Content analysis, situational and comparative analysis, systematization, generalization, etc. in combination with the exploratory, complex and systematic approach, etc. are applied in the research and the didactic interpretation on the topic.

Keywords: competencies, groups of key competencies, environmental culture, profiled preparation, ecological education.

OP. 84: ACADEMIC-INDUSTRY COLLABORATION FOR REGIONAL COMPETITIVENESS: THE IMPACT OF IPB'S INNOVATION INTERNSHIPS

Gleidcy Rocha¹; Vera Ferro Lebres¹

¹Instituto Politécnico de Bragança

Abstract: The qualification of human capital and the promotion of initiatives that foster a culture of innovation are fundamental pillars for business competitiveness, especially in contexts of rapid technological transformation. In an increasingly competitive and globalized environment, it is vital for companies to rely on highly qualified human resources and the effective integration of new knowledge and skills into their production processes. It is within this framework that the Innovation Internships initiative of the Polytechnic Institute of Bragança (IPB), funded by the PRR Impulsos - Mountain Consortium for Knowledge project, stands as a paradigmatic example of how higher education institutions can act as catalysts for business innovation, particularly in regions predominantly composed of micro, small, and medium-sized enterprises (SMEs). This study aims to analyze, from the perspective of companies, the tangible impacts of participating in this program, with a particular focus on attracting qualified labor and developing innovative projects. The research adopts a qualitative and exploratory methodology, based on semi-structured interviews conducted with companies that hosted interns under the program. The findings reveal that, beyond the immediate strengthening of teams with technical and specialized profiles, the program provided companies with effective opportunities to develop new solutions, introduce improvements in their processes, and gain fresh perspectives from the academic environment. In many cases, the presence of interns acted as a catalyst for fostering a culture of innovation within organizations, promoting the creative resolution of existing challenges and the identification of new market opportunities.

Keywords: Human capital, Innovation, Competitiveness, Active learning, Internships.

OP. 118: SOIL MATTERS: STUDENTS' KNOWLEDGE AND ATTITUDES IN PORTUGUESE SCHOOLS

Bruno Martins¹; Adélia Nunes¹; Catarina Pinheiro²

¹Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT

²Department of Geography, University of Minho, Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of Minho, CEGOT

Abstract: The importance of soil is vital. However, soils are often perceived as an invisible, buried and hidden element of the environment. From a functional point of view, they are generally associated only with agricultural activities. Recognising schools as a factor in raising general awareness, there is an urgent need for appropriate soil education at school level aimed at valuing this essential element of the earth system, which is essential for maintaining human existence. The aim of this communication is to (i) assess students' knowledge of soil, its functions and the factors involved in its genesis; (ii) find out students' perceptions of the state of soil conservation in Portugal and the main factors of soil loss and degradation and conservation strategies; (iii) finally, the aim is to relate students' perceptions to their behaviour, actions and willingness to change their attitudes with a view to valuing and conserving soil, according to the variables gender, course of study (primary and secondary), geographical area and activities related to soil. A questionnaire survey was administered to 889 primary and secondary school students and multiple regression was applied to identify the factors that influence behaviour towards the future of soil. The results indicate very little knowledge of soil functions and degradation factors, with no statistically significant correlations between gender, geographical area (rural or urban) and contact with soil-related activities. Students' behaviour towards the future of soil is highly conditioned by optimism, fear of the problems arising from the degradation of this resource, and satisfaction with the economic model. In general, soil science teaching is under-represented in schools around the world, and in Portugal in particular. This work aims to help raise awareness of the promotion of soil as a resource, with a view to solving current and future soil problems.

Keywords: Soil education; Knowledge of the soil; Behaviour towards soil; Portuguese schools.

**OP. 74: CAPTURING THE BENEFITS OF MARITIME BUILT AND
CULTURAL HERITAGE AS TOURISM RESOURCES**

Mary Cawley¹; John Deely²; Stephen Hynes¹

¹ SEMRU, University of Galway, Ireland

² Teagasc, Athenry, Ireland

Abstract: The European Commission seeks holistically sustainable forms of tourism as one method of supporting maritime communities and economies undergoing restructuring (Ecorys, 2013). Research is increasing in this context. This paper presents some results from a more extensive research project on Usage of Irish Seas and Coastal Ecosystems for Tourism Development (UISCE), funded by the Irish Marine Institute. The objectives of the reported research were: (i) to document a local maritime community project that involved adapting built and cultural heritage resources for tourism; and (ii) to identify the contributions made to local society and economy. The study focused on a decommissioned Lighthouse and Light Keeper's cottage in Valentia Island, County Kerry, in southwest Ireland, which were adapted as a visitor attraction. The project was framed with reference to principles of integrated rural tourism (IRT), advocated as methods of attaining holistic sustainability (Saxena et al., 2007; EC, 2016). Data collection involved interviews with key stakeholders, several site visits and attendance at a specialist conference on Irish lighthouses. Detailed qualitative analysis took place on the materials collected with reference to the principles of IRT. The results highlight the importance of embeddedness in local society and culture in developing the project and capacities to dis-embed to gain required resources and attract visitors. Although the local community development organization did not adapt the lighthouse site with reference to principles of integration, the procedures followed reflect broad compliance with those principles and with the UN SDGs.

Keywords: built heritage, tourism, integrated approach

OP. 45: O PAPEL DO TURISMO CRIATIVO E DA CIDADE CRIATIVA DA UNESCO NO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL – O CASO DE BARCELOS

Cátia Faria¹; Paula Remoaldo¹; Juliana Alves³; Hélder Lopes⁴

¹ Lab2PT, Universidade do Minho

Abstract: Uma Cidade Criativa deve assumir-se como um organismo em constante mudança e evolução, sendo fundamental compreender a imagem que gerada na atração de visitantes e os impactes que este tipo de designação tem no território. O município de Barcelos é uma das 354 cidades a nível mundial que faz parte da Rede de Cidades Criativas da UNESCO, na categoria de Artesanato e Artes Populares. O município ostenta esta designação desde 2017, devido à tradição, inovação, qualidade e diversidade do seu artesanato, sendo a primeira cidade a pertencer à Rede, nesta categoria, em Portugal e Espanha. Os objetivos desta investigação são avaliar as perceções dos residentes de Barcelos relativamente à designação, a sua relevância percebida e os impactes de pertencer à Rede, assim como a sua opinião sobre o desenvolvimento de atividades de Turismo Criativo. Foram utilizadas fontes primárias e secundárias num estudo que foi, sobretudo, quantitativo. Em termos de metodologia foram aplicados 390 inquéritos por questionário realizados entre agosto de 2024 e fevereiro de 2025, aos residentes e que foram analisados através do *software* SPSS. Dos 390 inquiridos, a maioria correspondeu ao sexo feminino (55,4%). 69,5% referiu ter conhecimento da certificação da cidade e considera que esta designação também fez com que o fluxo turístico aumentasse na mesma (66,2%). Também destacaram (51,5%) a importância deste título para o desenvolvimento turístico, económico, sociocultural e ambiental da cidade, enquanto 52,5% reconheceram o seu impacto positivo no território. A designação de Cidade Criativa da UNESCO pode gerar uma série de benefícios económicos e culturais, mas também pode trazer desafios, especialmente no que diz respeito à igualdade social e à preservação da identidade local. A perceção dos residentes dependerá em grande parte do seu envolvimento com a cultura e da forma como a cidade se adapta a esse título.

Keywords: Barcelos; Cidade Criativa da UNESCO; Turismo Criativo; perceções dos residentes.

OP. 151: EVOLUÇÃO DO TURISMO DE HABITAÇÃO E O IMPACTO NAS COMUNIDADES RURAIS

Raquel Dias¹; Roy Dias¹; José Luís Braga¹

¹Instituto Europeu de Estudos Superiores, Escola Superior de Tecnologias de Fafe

Abstract: O turismo de habitação (TH) em Portugal nasceu com o desejo de preservar e dar uma nova vida ao património arquitetónico que, durante décadas, se foi perdendo no interior do país. No final dos anos 1970, iniciou-se um trabalho intenso com o intuito de encontrar uma forma de preservar as casas senhoriais e, ao mesmo tempo, oferecer algo diferente a quem visitava Portugal. Assim, em 1978, surgiu o primeiro projeto-piloto, que rapidamente ganhou raízes em localidades como Ponte de Lima, Vouzela, Castelo de Vide e Vila Viçosa. Nestas regiões, cheias de história e charme, verificava-se a degradação de muitos dos seus solares e palácios, enquanto escasseava pouca oferta de alojamento de qualidade para receber visitantes. Em 1982, o TH ganhou, destaque dentro do turismo rural, passando a ser reconhecido por lei. Os solares, palácios e casas apalaçadas, tornaram-se também unidades de alojamento de acolhimento, onde o património e a hospitalidade se cruzavam. Entretanto, a legislação evoluiu em conformidade com a dinâmica do setor. A título de exemplo, o Decreto-Lei nº 256/86 distinguiu o turismo de habitação do agroturismo ou do turismo rural tradicional. Hoje, o TH está formalmente associado a casas antigas de grande valor arquitetónico e histórico, geridas por famílias e localizadas tanto em meios rurais como urbanos, oferecendo uma estadia marcada pela autenticidade, pela memória e pelo calor humano. Sob o ponto de vista da sustentabilidade sociocultural verifica-se um impacto positivo nas comunidades residentes no território. Para além da recuperação do património construído, valoriza-se a identidade local, favorece o plurirrendimento das pequenas economias e dá-se nova centralidade a regiões envelhecidas e em declínio. Mais do que as receitas geradas por este tipo de turismo, importa salientar sobretudo a sua relevância sobre o ponto de vista simbólico e o cultural, mantendo a identidade das comunidades locais. Hoje, o TH enfrenta o desafio de continuar a ser fiel às suas origens sem ignorar as exigências de um público cada vez mais exigente e globalizado. O futuro, contudo, parece apontar para uma maior integração com experiências complementares e imersivas, mantendo sempre o equilíbrio entre o conforto e a história, entre o presente e a herança viva do mundo rural português.

Keywords: Housing Tourism, Cultural Heritage, Sustainability

**SESSÃO 11 / SESSION 11 – GESTÃO DE PAISAGEM, ECOSSISTEMAS E
CONSERVAÇÃO DE RECURSOS / LANDSCAPE MANAGEMENT,
ECOSYSTEMS AND RESOURCE CONSERVATION**

**OP. 112: MONITORING PLAN OF ALTO DOURO WINE REGION:
LANDSCAPE EVOLUTION OF CORGO RIVER VALEY**

Helena Teles¹; Joaquim Almeida¹; Patrícia Soares¹; Catarina Meneses¹; Ricardo Guedes²

¹CCDR-NORTE, I.P., Portugal

²Universidade de Aveiro, Portugal

55

Abstract: The World Heritage Convention (UNESCO; 1972) was based on the threats to which cultural and natural heritage are subject, understood jointly and complementarily, and was ratified by Portugal in 1979. Alto Douro Wine Region (ADWR) was inscribed on UNESCO World Heritage List, in 2001, in the category of cultural, evolutionary and living landscape. At the level of the Management System implemented with the publication of the Resolution of the Council of Ministers number 4/2014 of January 10 determined that the mission of protecting, conserving and valuing, as well as publicizing and promoting the Alto Douro Wine Region would be directly pursued by Norte Portugal Regional Coordination and Development Commission, I.P., at the option of the Member State that led to the design of a management system that is adequate to the needs of the territory. As part of the Heritage Impact Assessment Study (UNESCO, 2013), the monitoring plan for the Alto Douro Wine Region was expanded to include 10 reference landscapes. Accordingly, the aim of this article is to carry out a comparative study of the Corgo River landscape, focusing on soil occupation and land system, between 2014 and 2024. This study will help determine whether the changes are consistent and compatible with the factors of authenticity and integrity that were at the origin of the ADWR's classification as World Heritage, in the category of Cultural, Evolving and Living Landscape.

Keywords: Alto Douro Wine Region; World Heritage; Monitoring System; Reference Landscape; Corgo River Valley.

OP. 44: SPATIAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL DESCRIPTORS OF WILD SPECIES OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS PRESERVED IN THE PORTUGUESE PLANT GERMPLASM BANK

Bruno Leitão¹; Violeta Lopes¹; Ana Maria Barata¹

¹Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Polo de Braga – Banco Português de Germoplasma Vegetal, Braga, Portugal

Abstract: As a fundamental element of biodiversity, plant genetic resources of species relevant to human and animal food constitute a natural heritage that we must study and conserve, and can ensure diversity and quality of human and animal food, playing a crucial role in the adaptation to climate change. This diversity of genetic resources is subject to various threats. In the case of cultivated species, the most important factors are abandonment of agriculture, desertification, the disappearance of family farming, crop substitution, the reduction of crop rotation and intercropping; in the case of natural plant species, there is also the fragmentation of ecosystems and the threat of invasive species. The Portuguese Plant Gene Bank (BPGV), integrated into the National Institute for Agricultural and Veterinary Research (INIAV, I.P.), is the entity responsible for the collection, conservation, characterization, documentation and enhancement of plant genetic resources. In this sense, of the 47,000 accessions of preserved plants, of 263 genus and 532 species, 3.5% (2,195 accessions) and 165 species correspond to aromatic and medicinal plants (MAP) and their location is accurately recorded on the collection records, using passport descriptors. With this work, accessions of aromatic and medicinal plants collected in the wild in mainland Portugal were analyzed for, identifying their environmental descriptors (determined by the Food and Agriculture Organization) and biophysical conditions of their presence with the aim of producing a distribution chart. This chart supports the characterization of the locations of the conserved genetic resources through cross-referencing with open and public geographic information sources. In a next stage, the objective is to obtain a chart with a possible distribution, in order to guide future collecting missions for this group of species.

Keywords: Geographic Information System; Plant Germplasm Conservation; GRIN-Global, Aromatic and Medicinal plants.

OP. 64: FROM SUSTAINABILITY TO RESILIENCE: THE CASE OF RIO MAIOR (PORTUGAL)

Luís Ferreira¹; Ana Oliveira¹
¹Instituto Superior de Educação e Ciências
de Lisboa (ISEC Lisboa), Portugal

Abstract: The Make Cities Resilient 2030 (MCR2030) initiative, launched by the United Nations in October 2020, aims to enhance urban resilience from 2021 to 2030, in alignment with the Sustainable Development Goals (SDGs) of the 2030 Agenda. This global program also integrates key international frameworks, including the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, the Paris Agreement, and the New Urban Agenda, to make cities more inclusive, safe, resilient, and sustainable. Beyond raising awareness, MCR2030 offers technical assistance for assessing urban resilience, implementing risk reduction strategies, and integrating these efforts with climate change adaptation. Currently, the program spans approximately 1,800 cities across 90 countries, benefiting millions and reinforcing global commitments to urban resilience. This study examines civil protection activities in the municipality of Rio Maior, Portugal, drawing insights from resilient cities in the country. The study seeks to identify strategies for strengthening local response capacities to environmental and social risks. The methodology combines a comprehensive literature review with fieldwork, including a survey to Rio Maior's residents and interviews with civil protection officials from other resilient municipalities. The data reveals key perceptions, challenges, and opportunities for improving current practices. Key findings emphasize the need for increased community awareness and engagement, the importance of multi-stakeholder cooperation, and the recognition of local knowledge. Despite facing structural constraints, Rio Maior has significant potential to integrate resilience strategies, benefiting from the adaptation of best practices from other municipalities. Practical recommendations are provided for developing a comprehensive municipal resilience plan to strengthen Rio Maior's preparedness and enhance its capacity to respond effectively to future challenges.

Keywords: Resilience; Risk Management; Civil Protection; Sustainability; Rio Maior.

**OP. 88: DO CIENTÍFICO AO ESCOLAR: ARQUITETURAS E DINÂMICAS
DA TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA**

Paulo Lemos¹; Laura Soares¹; Elsa Pacheco¹

¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

58

Abstract: A presente comunicação resulta de uma revisão sistemática da literatura científica sobre a Transposição Didática (TD), desenvolvida no âmbito de um projeto de Doutoramento em curso, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). O estudo tem como objetivo identificar e analisar os principais contributos teóricos que sustentam a evolução do conceito de TD, destacando a sua relevância para a (re)construção curricular e para a prática pedagógica. Neste sentido, a conceptualização inicial da TD remonta a Verret (1975), tendo sido aprofundada por Chevallard (1992), que, ao formular a Teoria da Transposição Didática (TTD), distinguiu entre TD Externa - transformação do saber científico em conteúdos escolares - e TD Interna – (re)adaptação desses conteúdos ao contexto da sala de aula. Nos anos seguintes, a TTD foi enriquecida por diversas contribuições: Develay (1992) introduziu o princípio axiológico, enfatizando a centralidade dos valores na seleção dos saberes escolares, enquanto Astolfi (1997) propôs um conjunto de regras orientadas para a pertinência, legitimidade e durabilidade desses saberes. Estes contributos foram posteriormente integrados no modelo KVP de Clément (2007), que analisa, de forma articulada, as interações entre Conhecimentos (K), Valores (V) e Práticas (P), no quadro das dinâmicas didático-pedagógicas. Portanto, os resultados desta revisão científica da literatura permitem consolidar uma leitura crítica e atualizada da (re)construção curricular, sublinhando a complexidade da TD e a necessidade de articular, de forma integrada, os saberes científicos, os valores socioculturais e as práticas educativas na (re)definição dos conteúdos escolares.

Keywords: Transposição Didática; Saber Escolar; Valores; Modelo KVP.

OP. 87: ENTRE O ESPAÇO E O SABER: O PAPEL DOS MUSEUS NA ARTICULAÇÃO ENTRE HISTÓRIA, GEOGRAFIA E CIÊNCIA

Rúben Martins¹; Paulo Lemos²

¹Universidade da Beira Interior, Portugal

²Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

59

Abstract: O presente resumo insere-se no âmbito de uma investigação de doutoramento em curso, que tem como objeto de estudo o papel dos museus, enquanto espaços mediadores entre o conhecimento escolar e os saberes científicos e culturais. A investigação adota uma abordagem interdisciplinar, procurando compreender de que modo os museus promovem articulações entre a Educação Histórica, a Cultura Científica e o Saber Geográfico. Nesse sentido, valoriza-se a integração de diversas áreas disciplinares – nomeadamente, História, Geografia, Ciências Naturais e Físico-Química - em práticas pedagógicas contextualizadas. A metodologia, de natureza qualitativa, estrutura-se em dois momentos complementares: a primeira fase, já em curso, corresponde a uma revisão sistemática da literatura científica (2010 a 2025), com recurso às bases de dados *Scopus*, *ISI*, *Web of Knowledge*, *WOS* e *EBSCO*. Esta etapa visa mapear o estado da arte sobre a relação entre Escola e Museu, com especial atenção à evolução dos museus científicos para instituições de quarta geração. A segunda fase, ainda por desenvolver, consistirá numa investigação-ação com alunos do 3.º Ciclo do Ensino Básico, envolvendo práticas pedagógicas em contexto museológico. Neste contexto, os resultados preliminares da revisão da literatura apontam para o elevado potencial educativo dos museus, enquanto espaços de aprendizagem não formal, capazes de promover a interdisciplinaridade e experiências significativas de (re)construção do conhecimento. Destaca-se, ainda, a relevância da cooperação entre docentes e profissionais dos museus na criação de projetos educativos integrados, coerentes com as Aprendizagens Essenciais e o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória. Conclui-se, deste modo, com base na literatura analisada, que os museus, quando assumem uma lógica inclusiva e participativa, se afirmam como agentes educativos promotores de competências do século XXI e de uma educação crítica, democrática e integradora.

Keywords: Relação Escola-Museu; Museus Científicos; Educação Histórica; Saber Geográfico; Literacia Científica.

OP. 86: SABERES EM (RE)CONSTRUÇÃO: A UNIVERSIDADE COMO AGENTE NO PROCESSO DE TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA

Cristiana Martinha¹; Paulo Lemos¹

¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Os manuais escolares desempenham um papel estruturante na (re)construção e transmissão do conhecimento escolar, funcionando como instrumentos de mediação entre os programas curriculares e a ação didático-pedagógica quotidiana. No domínio da Geografia, este processo adquire especial relevância, dada a natureza científica e interdisciplinar dos saberes geográficos, onde a sua transposição para o contexto escolar envolve múltiplos níveis de seleção, reorganização e didatização do saber, sendo um deles o processo de avaliação e certificação dos manuais escolares. Assim, esta comunicação constitui uma reflexão crítica, de natureza autoetnográfica, sobre a experiência da autora enquanto docente do ensino superior que integrou Comissões de Avaliação e Certificação de manuais escolares de Geografia. Com base em registos de participação e memória reflexiva, pretende-se compreender de que modo o saber académico é convocado, filtrado e adaptado no processo de legitimação dos conteúdos escolares. Argumenta-se que esta participação configura uma forma institucionalizada de transposição didática, na qual a Universidade intervém como instância mediadora entre os domínios científico, pedagógico e político. A experiência relatada sugere que os avaliadores académicos, ao participar na certificação dos manuais escolares, não se limitam a garantir a conformidade com os referenciais curriculares: contribuem, também, para a (re)negociação de sentidos sobre o que deve ser ensinado, em que forma e com que profundidade. Esta mediação é marcada por tensões entre exigências epistemológicas, diretrizes oficiais, objetivos pedagógicos e constrangimentos editoriais. As conclusões evidenciam a relevância de reconhecer o lugar da Academia como coautora silenciosa do currículo, com um papel crítico e estruturante na produção dos saberes escolares e na qualidade dos recursos educativos.

Keywords: Transposição Didática; Manuais Escolares; Geografia; Mediação Académica; Currículo Escolar.

OP. 109: “QUINTA DAS CAVANAS” – A CENTURY-OLD PROPERTY IN
THE LANDS OF PENAGUIÃO

António Barros Cardoso¹

¹Investigador Integrado CITCEM – FLUP, Presidente da APHVIN, Portugal

Abstract: The lands of Quinta das Cabanas have been part of the Penaguião court since medieval times, an administrative district from the High Middle Ages, subordinate to the Land of Panóias. During the reign of D. Dinis, the land of Penaguião had royal officials who gave it an administrative form, following the reforms introduced at the time. In the inquiries of D. Afonso III (1258), the parish where Quinta das Cabanas is located is called Santo André de Medim, but the patron saint “San Joahanne” of the church of Medim remains. In the “Carta de Foro de Laurentim”, a place bordering Sanhoane, “Sancto Iohanne de Medym” is mentioned again and in the “Inquirição da Beira e de Além Doiro”, from 1288, the “Freguesia de S. Joham de Medim” is already established. These are wine-producing lands and the first instructions for producing wine on those lands are contained in the letter of donation of *Casal do Outeiro*, issued by King D. Dinis to Martinho Gomecii and his wife, Dominga Martini, and their successors. They were then required to establish not one but two couples there, receiving the crown annually from the land’s production, a quarter of the bread and a fifth of the wine, all to be paid to the steward, adding that the wine should be trodden three times: “You must tread the grapes three times, without malice...”. This property, in light of its location at the end of the 20th century, corresponds to the territory currently occupied by Quinta das Cabanas. In the parish survey of 1758, when the Rector of the church of Sanhoane, the former church of Medim, speaks of the products that the land produced, he states: “... there is excellent mature wine” in addition to cereals, olive oil, chestnuts and a little fruit. We therefore propose to take a diachronic approach to the evolution of this wine estate, looking at its productive components, as well as the wines that have come from it over the centuries, and their classification considering the markings established by the Marquis of Pombal (1756). We also aim to analyse and understand the formation of the estates to which they were linked and the heritage built within them, of a residential nature to which the families associated the Chapel in honour of Our Lady of Copacabana from the 18th century onwards, a hallmark of this estate.

Keywords: Douro; Estates; History; Wine; Morgadios.

OP. 125: WORLD HERITAGE VOLUNTEERS: GUARDIANS OF THE DOURO: CULTIVATING HERITAGE AND LANDSCAPE

Diogo Miguel Pinto¹

¹University of Porto, CEGOT, Portugal

Abstract: The Guardians of the Douro project was part of the international UNESCO World Heritage Volunteers (WHV) campaign in 2024, which included 90 approved initiatives across 41 countries. Conducted in the Douro Demarcated Region — a World Heritage Site since 2001 — the project aimed to enhance the cultural landscape by integrating tradition, innovation, and resilience. The main objectives were to promote heritage preservation, encourage sustainable rural development, and foster intercultural dialogue through active youth participation. A mixed-method approach was adopted, beginning with a baseline survey to collect sociodemographic data and participants' expectations, followed by a post-activity evaluation to assess impact and gather improvement suggestions. Nineteen young volunteers from different countries took part in the initiative. The results reveal a meaningful impact in three core dimensions: (i) social, with 67% female participation and a high level of interest in future WHV projects; (ii) economic, with direct local benefits through engagement with regional partners; (iii) environmental and cultural, through the promotion of rail transport, support for local producers, and reinforcement of UNESCO's role in cultural preservation. The results demonstrated that the project is thus positioned as a relevant example of heritage education and youth empowerment, contributing to the sustainable development of the Douro region and strengthening a shared global responsibility for World Heritage conservation.

Keywords: World Heritage; Volunteering; Douro; Sustainability; UNESCO.

OP. 145: THE RELATIONSHIP BETWEEN CULTURE, HERITAGE AND TOURISM IN RURAL AREAS

Eunice Duarte¹; Diogo Miguel Pinto²

¹ESCAD- ESCAD-IPluso, CITUR_Leiria, Portugal

² University of Porto, CEGOT, Portugal

Abstract: The growing importance of culture and heritage in rural areas has attracted the attention of researchers and practitioners at the intersection of tourism and local development. The current scenario highlights the need for methodical research that examines how cultural practices influence tourist experiences and community sustainability. As such, the main objective of the study is to verify the evolution and relevant trends in this field. In this context, a literature review was carried out using the PRISMA methodology, analyzing articles between 2001 and 2025. The selection of articles also considered the criteria published in Scopus Q1 and Q2 journals and the interactions between culture, heritage and tourism in rural areas. As such, of the more than 7,900 articles, only 61 were considered relevant. Therefore, in some studies the relevance of soundscapes in tourism is highlighted, suggesting that an in-depth understanding of these environments can enrich visitors' experiences. Furthermore, the analysis also identified that the use of local products in hospitality operations in rural areas highlights both the challenges faced and the opportunities for collaboration that can benefit local economies. On the other hand, community involvement appears as a benefit associated with tourism development, when based on local culture and community. Rural identity and place branding tend to be related to collaboration between local stakeholders, promoting more sustainable rural development. The analysis of emerging trends at the intersection of culture, heritage and tourism in rural areas also highlights the lack of studies on the relationship between tourist visits and their socioeconomic and cultural impact, as well as the lack of indicators that allow decision-making at the level of sustainable management of destinations in rural areas.

Keywords: Culture; Heritage; Rural Areas; Tourism.

OP. 65: INTEGRATED CONTROL STRATEGIES FOR VESPA VELUTINA:
AN EVALUATION IN MATOSINHOS

André Teles¹; Ana Oliveira²

¹Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (ISEC Lisboa),
Portugal

64

Abstract: The Asian hornet (*Vespa velutina*) was first recorded in Europe in 2004, in France, likely introduced via transport of goods from Asia. In Portugal, the species was first detected in Viana do Castelo in 2011 and has since progressively expanded across the national territory. The presence of this invasive species poses significant environmental and socioeconomic threats, primarily due to its predation on honeybee (*Apis mellifera*) colonies and the associated risks to public health, particularly for individuals with allergic sensitivities. Efforts to monitor and control *Vespa velutina* in Portugal include the implementation of national action plans, the development of selective traps, genetic analyses to track dispersal patterns, and investigations into potential natural predators. Civil Protection authorities play a crucial role in these initiatives, particularly in the identification and removal of nests. However, challenges persist, especially regarding public awareness and understanding of the species and its control measures. This study aims to investigate the strategies used by the municipality of Matosinhos to control *Vespa velutina* and evaluate their effectiveness in mitigating its impacts. The methodology involved bibliographic research and the analysis of data provided by the Matosinhos Municipal Civil Protection Service. The findings reveal that recent control measures include the implementation of two poisoning systems (stick and gun) and the removal of primary nests. These interventions have proven effective, as evidenced by a 21% reduction in the number of active nests in 2024 compared to 2023. The adoption of innovative control methods plays a crucial role in improving the effectiveness of mitigation strategies, lowering public health risks, and minimizing economic losses to the beekeeping sector. The implementation of these new techniques has the potential to significantly enhance *Vespa velutina* control, thereby reducing its environmental and socioeconomic impacts.

Keywords: *Vespa Velutina*; Invasive Species; Integrated Control; Environmental Impacts; Civil Protection.

OP. 105: SAÚDE PÚBLICA, MONITORAMENTO E GESTÃO DE RISCOS NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Aline Pascoalino¹

¹Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil

Abstract: O estudo tem como objetivo principal trazer reflexões sobre a relação entre a saúde pública e a gestão de riscos diante de contextos de variabilidade e alterações climáticas. Neste intuito, apresenta sua construção argumentativa em quatro eixos principais. O primeiro eixo permeia a construção histórico-social da relação entre saúde e território e como está se configura na sociedade do risco. O segundo tangencia os desafios decorrentes da emergência climática e a necessidade de articulação das ações de gestão territorial que incorporem a complexidade, a precaução e incerteza, para pensar alternativas diante das especificidades da saúde pública. O terceiro aborda experiências do território brasileiro e a necessidade de experiências possíveis, que incluam a saúde pública na gestão dos riscos, de modo que esta não seja considerada apenas na gestão de crise, quando impactos negativos geram danos e perdas irreversíveis. O último delineamento discute a possibilidade do monitoramento bioclimático como alternativa para a redução de riscos e traz resultados de uma investigação em processo de aplicação no município de Campinas-SP, Brasil. Dentre os principais resultados obtidos destacam-se: as reflexões sobre a discussão que expõe o fato de que só haverá gestão de riscos perante à emergência climática ao considerar a dimensão humana e a saúde pública e a constatação de que é necessária a incorporação do monitoramento bioclimático para gestão territorial e de riscos em múltiplas escalas.

Keywords: Emergência Climática; Saúde Pública; Gestão de Riscos; Espaços de Vulnerabilidade.

OP. 116: A MULTI-HAZARD MAP-BASED WILDFIRES AND GULLY EROSION IN A MEDITERRANEAN MOUNTAIN ENVIRONMENT

Bruno Martins¹, Catarina Pinheiro², Adélia Nunes¹

¹Department of Geography and Tourism, University of Coimbra, RISCOS, CEGOT.

²Department of Geography, University of Minho, Communication and Society Research Centre, Department of Geography, University of Minho, CEGOT.

Abstract: Environmental hazards are often examined independently, with. However, many regions face multiple, often interacting hazards. In Portugal, as well as in several mediterranean mountains, forest represent the largest land cover, and wildfires are among the main causes of soil degradation, unquestionably contributing to the formation and development of gullies. The aims of this communication is (i) to draw up a wildfire hazard map for the studied area, located in the Alva basin (Central Portugal); ii) to identify, map and characterise the areas affected by gully erosion; iii) to indentify the contribution of the main geo-environmental factors that control gully distribution considering MaxEnt method; iv) to draw up a gully erosion hazard map based on MaxEnt and assess the accuracy of the model; v) produce a multi-hazard map (MHM) where priority areas for intervention are identified, both in terms of wildfires and gully erosion. The wildfire hazard map was based on the methodology of the Institute for Nature Conservation and Forests (ICNF) (2020). Gully erosion inventory map was prepared using orthophoto maps and a total of 38 gullies were identified. The hazard map of gully erosion was developed by applying MaxEnt method considering a set of 13 geo-environmental factors with the overall success rate of AUC of 70.4%. The MHM places around 36% of the study area in areas of moderate hazard, while more than half of the study area is in areas of high and very high hazard. The results show the importance and usefulness of using multi-risk methodologies, in particular the combination of the GHM (gully hazard map) and WHM (wildfire hazard map) for more effective soil conservation management in areas affected by wildfires.

Keywords: Multihazard map; soil degradation; Central Portugal; wildfire susceptibility, geo-environmental modelling.

**SESSÃO 15 / SESSION 15 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS, AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL /CLIMATE CHANGE,
ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**OP. 157: CLIMATE CHANGE AND EMERGING IMPACTS ON
TOURISM IN PORTUGAL**

Claudete Oliveira Moreira¹, Rui Ferreira¹, Tiago Santos¹, Germana Torres¹,
Andreia Martins¹

¹University of Coimbra, CEGOT

Abstract: Climate characteristics are a fundamental element of tourist destinations, and they are essential for various activities and tourist products, particularly those highly sensitive to variations in weather conditions, such as outdoor recreational practices. Both day-to-day weather conditions and long-term changes in climatic patterns have a structural influence on the perception and attractiveness of tourist destinations. Research on climate change and outdoor recreation has become increasingly frequent, focusing on different destinations such as Spain (Cardell et al., 2022), Israel (Teitler Regev & Palatnik, 2022), India (O'Toole et al., 2019), the United States (Indiana) (Day et al., 2021), to name just a few. Portugal is an important tourist destination in southern Europe. According to the Tourism Strategy 2027 (Turismo de Portugal, 2017), the Mediterranean temperate climate is one of the 10 destinations' strategic assets, serving as a differentiating factor. The main goal of this proposal is to analyze the geographical pattern of the seasonal Tourism Climate Comfort Index (sTCCI) under different climate change scenarios for different time horizons. sTCCI was calculated for Portugal's mainland for the reference period 1971- 2000 and the horizon 2011-2040, considering the RCP 4.5 and the RCP 8.5 climatic change scenarios. Such is particularly important for tourism planning, especially outdoor recreational activities management. The projected climate changes for the medium-term future (2011-2040) in the tourist destination of Portugal mainly show an intensification of extreme conditions in the summer and a significant expansion of areas with sTCCI values above 45 in the southern and inland parts of the country. Vast areas with high tourism potential in the northern part of Alentejo, the Ribatejo area, and the Lisbon region will experience less comfortable conditions for outdoor activities. On the other hand, there is no significant change from current conditions in the spring and autumn months, which could create opportunities to mitigate the pronounced seasonality of contemporary tourism in Portugal.

Keywords: Seasonal Tourism Climate Comfort Index (sTCCI), climate change scenarios, tourism destination management, outdoor recreation activities.

OP. 89: DOSES OF BLUE: PUBLIC SPACES WITH WATER TO MITIGATE URBAN STRESS

Ana Bonifácio¹, Paulo Morgado¹, Paulo Noriega²

¹Centre of Geographical Studies (CEG), Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, Centre of Geographical Studies (CEG)

²Research Centre for Architecture, Urbanism and Design (CIAUD), Lisbon School of Architecture – University of Lisbon, pnoriega@edu.ulisboa.pt

68

Abstract: Urban stress is a growing problem in contemporary cities, and it is associated with factors such as noise, verticality, density, and lack of contact with natural environments. Combining this problem with the current challenges of climate change, there is an urgent need to rethink the way we design and experience urban public spaces. In this scenario, blue spaces emerge as natural infrastructures with the potential to promote climate adaptation, while offering psychophysiological benefits. Urban health research has highlighted the restorative benefits of blue spaces - bodies of water such as rivers, lakes, fountains, or coastal areas - on emotional regulation and stress reduction. This study explores the psychophysiological impact of exposure to bluespaces, based on the concept of “doses of blue” - understood as the regular frequency of these spaces throughout the urban routine. To this end, a controlled experiment was designed as part of the “Public Spaces, Private Emotions - Bluespaces and Mental Health” research project, which compares urban areas with contact with green and blue spaces. Physiological data were collected using a wearable device with a special focus on the galvanic skin response (GSR), a marker that is sensitive to the activation of the sympathetic nervous system. The first results suggest a significant variation in EDA levels between paths with and without exposure to aquatic environments, indicating a potential calming effect of blue spaces. The initial results reinforce the hypothesis that systematically integrating blue spaces into the urban fabric can promote mental health. Therefore, these spaces are proposed to be recognised as public health infrastructures, and urban policies should be developed to encourage regular and equitable access to them. The discussion explores the relevance of these findings in the light of urban planning, city design and environmental psychology.

Keywords: Bluespaces, Urban stress, Galvanic skin response, Mental restoration

OP. 136: GREEN TAX POLICIES FOR CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY: FROM TAX EDUCATION TO TRANSFORMATION

Ana Arromba Dinis¹

¹Research Center on Accounting and Taxation, Polytechnic University
of Cávado and Ave

Abstract: The intersection between tax policy and environmental policy presents a strategic opportunity for governments to reshape fiscal systems towards a more sustainable and resource-efficient economy. Environmental taxation should then not be seen merely as a tool for revenue generation but to influence behaviour, steering both individuals and businesses toward greener choices. By imposing financial incentives or penalties, tax policies can encourage companies to adopt sustainable practices, invest in renewable energy, and prioritize eco-friendly technologies. However, despite the increasing urgency of climate change, the concept remains distant for many citizens, as well as for businesses, which often struggle to see how environmental tax policies affect them directly. Misinformation or lack of awareness, on the other hand, can lead to resistance and scepticism. Therefore, tax education becomes essential, serving as a bridge between policy implementation and public acceptance. By fostering awareness, education initiatives can clarify how tax incentives support green investments, thus increasing participation in sustainable economic practices. Many companies, despite being key drivers of economic growth, remain unaware of the benefits they can obtain through sustainable investment incentives. Tax education programs can provide them with the necessary tools to identify cost-saving opportunities while contributing to environmental goals. Moreover, integrating sustainability into the tax system goes beyond financial instruments; it requires a cultural shift in how society perceives environmental responsibility. Schools, universities, and corporate training programs can all play a role in shaping future generations of taxpayers who are more conscious of their ecological impact. Government and private-sector collaboration in educational campaigns can further reinforce this message, ensuring that the transition to a sustainable economy is inclusive and well-supported.

Keywords: Tax education; Environmental tax policies; Tax incentives

OP. 156: TOURISM AND WATER IN ALGARVE: PROBLEMS AND CHALLENGES IN A CONTEXT OF HYDROCLIMATIC CHANGES

Isabel Paiva¹, Claudete Oliveira Moreira¹, Hélder Lopes², Helena Albuquerque³

¹University of Coimbra; CEGOT

²University of Minho; Lab2PT/IN2PAST

³University Portucalense; REMIT

Abstract: Water scarcity, a pressing issue in areas with thriving tourism, is particularly urgent in the face of current hydroclimatic changes. The Algarve, Portugal's premier sun and sea destination, recorded over 20 million overnight stays in 2023, primarily during the dry and hot summer. Therefore, it is essential to integrate both the hydroclimatic evolution and the indicators that clearly highlight the significant challenges facing the Algarve. This study adopts a multidisciplinary approach, combining climatic and hydrological data along with water usage indicators to assess the impact of tourism demand on water resources. A statistical analysis of precipitation and temperature data from various meteorological stations in the Algarve, covering the period from 1950 to 2023, was conducted using the non-parametric Mann-Kendall test. Projections for the evolution of precipitation and temperature until 2100 were also established. Additionally, indicators such as 'reservoir storage percentage' and 'piezometric level' were examined to evaluate water availability, particularly concerning groundwater, the primary water source for tourism activity. The evolution of tourism metrics was considered to reflect the pressure on water resources. The findings indicate a consistent downward trend in precipitation across all weather stations, particularly during the wettest periods, a situation expected to worsen. Moreover, water levels in the Algarve's reservoirs have been declining and have frequently dipped below the critical threshold (20th percentile). The same problem has affected the regional aquifers. Conversely, hotel establishments, new licenses, and overnight stays have grown substantially, with approximately half of overnight stays occurring between July and September. This seasonal surge in tourist activity, coupled with the pressing water demands from other sectors in a time of diminishing water availability, presents considerable management challenges in a region already grappling with significant water scarcity.

Keywords: Water scarcity, tourism, sustainability, Algarve

**OP. 69: A CONEXÃO URBANO-RURAL E A CRIAÇÃO DA REGIÃO-
CIDADE EM ÁREAS DE BAIXA DENSIDADE**

Maria das Mercês Cabrita de Mendonça Covas¹, António, Manuel Alinho
Covas¹

¹Universidade do Algarve. Investigadora/Colaboradora do CinTurs - Centro de Investigação sobre Turismo, Sustentabilidade e Bem-Estar (CinTurs - Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-being). Instituto Politécnico de Portalegre, Investigador/Colaborador da Unidade de I&D: CARE - Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais (CARE - Research Center on Health and Social Sciences) - Unidade de I&D: Centro de Investigação em Saúde e Ciências Sociais.
Investigador da REDETEG - Rede Iberoamericana de Estudos sobre Desenvolvimento Territorial e Governança.

71

Abstract: The big transitions which are ongoing change substantially the rural-urban connection. To deal with these changes in a comprehensive way, we need, urgently a metanarrative for a second rurality. The territory-network and its mission structure are one of the main elements of this approach. They define the actor network. The Intermunicipal Community (IMC) is already on the ground and can be adapted to accomplish this task, what we call the Central Alentejo City-Region. In order to better explain this idea, we use the example of Évora the Culture European Capital 2027 through a small programmatic contribution to its strategic action.

Keywords: Actor network, Metanarrative, Second Rurality, Mission Economy, Multiterritorial Cooperation.

OP. 63: LOCAL STRUGGLES AND LACK OF STRUCTURES: HOUSING AND REGISTRATION OF EUROPEAN MOBILE CITIZENS

Karijn Nijhoff¹, Gijs Giesen¹, Rosa Groen¹

¹*The Hague University of Applied Sciences*

Abstract: One of the freedoms enjoyed by European Union (EU) citizens is the freedom of movement for workers within the EU (since 2011). This includes the rights of movement and residence for workers, the right to work in another Member State and be treated on an equal footing with nationals of that Member State. EU Mobile Citizens (EUMCs) are often not treated on an equal footing. In the Netherlands, the struggle to register and house EUMCs has been continuous since the start of the enlargement of the EU with the EU-11 in 2004. For this paper we used student-led research to look at registration and housing policies in three countries, Sweden, Spain, and Germany to look for good practices applicable in the Dutch context. Students interviewed a municipal worker and a business representative (employer of EUMCs) in seven selected municipalities. The focus was on small to medium sized towns (SMST) where EUMCs often live to work in rural areas. The findings from our exploration highlight the complexity of addressing the needs of EU mobile citizens within local governance structures. Across the case studies, three critical themes emerged that shaped the dynamics of registration and housing for EUMCs: the capacity of local governments, the roles of employers, and the influence of national-level policies.

Keywords: EU Mobile Citizens (EUMCs); municipal reception; registration and housing; comparative practices

OP. 99: CONSELHEIRO PAULINO, DE TERRA INDÍGENA À BAIRRO INDUSTRIALIZADO: UM PROCESSO DE OCUPAÇÃO BASEADO NA ACUMULAÇÃO RENTISTA E NO DESRESPEITO AO MEIO AMBIENTE

Paulo Sérgio Pereira Gama¹
¹UFRRJ

Abstract: O ano de 2011 ficou marcado pela ocorrência de uma das maiores tragédias naturais da história do Brasil. No dia 11 de janeiro, municípios da região serrana do Rio de Janeiro registraram, em menos de 24 horas, mais de 200mm de chuva, desencadeando alagamentos e deslizamentos de terra. Na cidade de Nova Friburgo, a mais afetada com mais de 400 mortos e milhares de desabrigados, o distrito de Conselheiro Paulino, foi o epicentro da catástrofe. Elevado à condição de distrito em 1952, sua colonização teve início após a criação de Nova Friburgo, por D. João VI, em 1818. Pessoas vindas de áreas decadentes de Minas Gerais, se apropriaram de terras habitadas por indígenas Coroados, Puris e Coropós. Por mais de um século, Conselheiro manteve-se como área rural, abastecendo Nova Friburgo com produtos hortifrutigranjeiros. A partir dos anos 1950, as antigas fazendas foram loteadas, daí surgindo muitos bairros, não raro localizados em áreas de risco. Nos anos 1970, indústrias se instalaram na região, transformando a paisagem do bairro e conferindo-lhe maior autonomia em relação ao centro da cidade. A valorização do capital e do valor se impuseram sobre a organização espacial e vida cotidiana. Com base nesses fatos, temos uma pesquisa de doutorado, em andamento, com o objetivo de analisar a evolução do distrito/bairro de Conselheiro Paulino, considerando as grandes transformações trazidas pela modernização em confronto com costumes e tradições dos primeiros habitantes. O referencial teórico baseia-se em autores como Karl Marx, David Harvey e Henry Lefebvre, destacando-se suas análises sobre vida cotidiana e mistificação. Como metodologia de pesquisa, estamos realizando revisão bibliográfica, pesquisa histórico-documental e entrevistas semiestruturadas.

Keywords: industrialização, organização espacial e vida cotidiana.

**SESSÃO 17 / SESSION 17 (Online) – DESAFIOS DO
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / SUSTAINABLE DEVELOPMENT
CHALLENGES**

**OP. 50: A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA ATRELADA AO LICENCIAMENTO
AMBIENTAL NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO**

João Pedro Costa Ribeiro Silva¹, Lucio Carramillo Caetano¹
¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasil

74

Abstract: Este trabalho refere-se a um breve levantamento das principais legislações existentes no Brasil que tratam das licenças ambientais no contexto de exploração e produção de petróleo e gás natural em áreas onshore e offshore. São apresentadas leis, resoluções e portarias da esfera governamental brasileira que discutem tanto as questões referentes ao segmento Upstream, voltado ao setor energético, quanto a gestão do meio ambiente integrada às atividades petrolíferas. Desde 1981, com a Lei Federal 6.938/81, denominada Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), o Licenciamento Ambiental tornou-se obrigatório em todo o território nacional, de modo que toda e qualquer atividade potencialmente poluidora não pode entrar em funcionamento sem o devido licenciamento. Em 1997, com a promulgação da Lei Federal 9.478/97, conhecida como a Lei do Petróleo, ocorreu uma alteração no mercado energético brasileiro. Dentre as suas mais relevantes modificações, destaca-se a criação da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), órgão gestor e regulador de petróleo no Brasil. A ANP, juntamente com outras entidades vinculadas ao Ministério de Minas e Energia (MME), como o Conselho Nacional de Política Energética, e ao Ministério do Meio Ambiente (MMA), como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e o Conselho Nacional do Meio Ambiente, compõem a gestão integrada de aproveitamento do petróleo brasileiro dentro das normas de proteção ambiental. É com este conjunto de órgãos que o governo federal vem gerenciando as formas de exploração de petróleo em seu território e, progressivamente, desenvolvendo métodos mais apurados para a manutenção da qualidade do meio ambiente.

Keywords: Petróleo, Meio Ambiente, Regulação Ambiental.

OP. 135: UNDERSTANDING RURAL PERSPECTIVES ON NATURAL DISASTERS: AWARENESS, ATTITUDES, AND CHALLENGES

Panić Milena¹, Vlasta Kokotović Kanazir¹, Drobnjaković Marija¹

¹Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts, Sérvia

Abstract: Floods represent one of the most frequent and damaging natural hazards in Serbia, particularly affecting rural areas. While these communities often lack formal mechanisms for disaster preparedness and response, they are not passive victims. Instead, they draw on rich reservoirs of local knowledge, traditional practices, and strong social ties that have been cultivated over generations. The goal of this research is to determine the awareness and attitudes that influence flood risk perception, preparedness, and response of the local community. Particular attention was given to how residents assess risk, mobilize resources, and engage in self-organized recovery efforts in the absence of immediate institutional intervention. The conducted survey was based on a questionnaire comprised of close-ended questions with multiple-choice answers grouped into different segments. The survey results showed that respondents are familiar with the meaning and scope of the term natural disaster. Still, they do not possess knowledge about natural hazards specific to their local environment. Besides the experience with different types of small-scale natural disasters, the flood in 2005 was a large-scale natural disaster that left serious emotional consequences and material losses, both still present. Respondents expressed significant fear of floods, which should be linked to a lack of response and behavior knowledge in case of natural disasters. Therefore, respondents showed a positive attitude toward formal and informal learning about natural disasters and high motivation to attend various types of training, which would enhance their preparedness. Findings suggest that rural communities possess valuable experiential knowledge, which is frequently overlooked. The research findings highlight the importance of moving beyond top-down models of disaster risk reduction and embracing the adaptive capacities inherent in rural communities. In the face of increasing climate-related risks, such an approach would be more effective in building the long-term resilience of rural communities.

Keywords: Natural Disasters, Rural Communities, Vulnerability, Awareness, Serbia.

OP. 134: STAY OR LEAVE - RURAL POPULATION MIGRATION INTENTIONS AND COMMUNITY RESILIENCE IN SERBIA

Panić Milena¹, Drobnjaković Marija¹, Vlasta Kokotović Kanazir¹

¹Geographical Institute “Jovan Cvijić” Serbian Academy of Sciences and Arts, Sérvia

Abstract: Rural areas in Serbia are facing persistent depopulation, aging, outmigration, and limited access to services and economic opportunities. Understanding the intentions behind migration choices is, therefore, essential for strengthening rural resilience and reversing negative demographic trends. The main goal of this research is to determine how the local population evaluates quality of life, public services availability, economic conditions, and how they perceive the future of rural areas. The survey was based on a semi-structured questionnaire and included a sample of 827 participants, aged 18-94, conducted within seven municipalities in Šumadija and Western Serbia Region in 2024. The main findings indicate that a combination of structural and subjective factors shapes migration intentions. While lack of employment, inadequate infrastructure, poor access to healthcare and education, and poor social life remain strong push factors, emotional attachment to place, family ties, and a sense of belonging often motivate people to stay. A deeper analysis showed that most of the respondents had a neutral or negative personal attitude towards leaving the rural settlements (87%). The quality of life in rural areas is rated as neither good nor bad (42%) or mostly favorable (28%). As positive aspects of rural life, respondents singled out food quality, environmental quality, and beauty of nature. The leading causes for staying in rural areas are recognized family ties, provided living space, and a peaceful pace of life. They are actively involved in agriculture, primarily for their own needs (57%) and to a smaller extent for sale (23%). Lack of social life and cultural events is recognized as one of the most significant critical issues by respondents, especially by the younger population. The insights from this study could provide valuable implications for rural development strategies and policy frameworks aiming to foster sustainable and resilient rural areas in Serbia and beyond.

Keywords: Rural Areas, Migration Intentions, Rural Resilience, Place Attachment, Serbia.

OP. 122: TURISMO, SUSTENTABILIDADE E RESISTÊNCIA: O CASO DO TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA NA CIDADE DE PARATY (RIO DE JANEIRO, BRASIL)

Leandro Dias de Oliveira¹, Norma da Silva Rocha Maciel ¹

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Brasil

Abstract: Paraty é uma cidade localizada na Região da Costa Verde fluminense, que também inclui os municípios de Mangaratiba e Angra dos Reis, que está a oeste da Região Metropolitana do Rio de Janeiro. São todas cidades banhadas pelo Oceano Atlântico e com intensa atividade turística, que envolve passeios náuticos e banhos de mar, cachoeiras e rios. Na região, há hotéis sofisticados, resorts amplos e luxuosos e condomínios de luxo, mas também um turismo popular em praias mais simples e que exigem menor investimento dos visitantes. A cidade de Paraty tem características particulares. Com um centro histórico preservado que agrega construções coloniais que remetem ao ciclo do ouro do século XVIII – quando a cidade abrigava o porto responsável pelo escoamento do ouro oriundo de Minas Gerais por meio da Estrada Real –, a cidade apresenta um rico patrimônio arquitetônico muito apreciado pelos visitantes. Além disso, as belezas naturais, a produção artesanal de cachaça e a série de eventos festivos, como a Festa Literária Internacional de Paraty, moldaram um turismo economicamente forte, mas por vezes inacessível. Todavia, para além da “Paraty histórica”, há também na cidade uma forte cultura dos povos originários, como as das comunidades quilombolas, indígenas e caiçaras. O objetivo deste artigo é apresentar o turismo de base comunitária na cidade, por meio da análise dos atrativos paisagísticos, culturais e naturais de algumas de suas comunidades tradicionais. A metodologia incluiu revisão bibliográfica e trabalhos de campo. Como resultados, exploramos o conceito de turismo de base comunitária, que é aquele que é organizado pela própria comunidade e que valoriza a cultura local de forma combinada com a proteção ambiental. Há neste modelo de turismo um significativo potencial de geração de renda, mas também uma grande oportunidade de ganho cultural para os visitantes por intermédio de uma forma turística sustentável e inclusiva.

Keywords: Turismo de Base Comunitária, Sustentabilidade, Comunidades Tradicionais, Paraty (RJ).

OP. 110: CHARTING THE COURSE: REAL-WORLD APPLICATION OF SUSTAINABILITY AND INNOVATION PRINCIPLES IN THE PORTUGUESE BLUE ECONOMY FIRMS

Jennifer Nicole Elston ^{1,2}, Hugo Emanuel dos Reis Sales da Cruz Pinto ^{1,2,3}, Carla Filipa Sequeira Valente Nogueira ^{1,2,3}

¹ Research Centre for Tourism, Sustainability and Well-Being (CinTurs), Portugal

² Faculty of Economics, University of Algarve, Portugal

³ CES - Centre for Social Studies, University of Coimbra, Portugal, Portugal

78

Abstract: The Blue Economy is a key sector for advancing sustainability and innovation, particularly in coastal nations where marine-based industries shape economic and environmental resilience. This study explores Sustainability-Oriented Innovation through an in-depth analysis of five leading Portuguese firms, selected from a broader dataset of 40 companies. Adopting a qualitative approach, it employs semi-structured interviews as the primary data collection method, supported by content comparison techniques and thematic coding using NVivo software. The findings indicate that stakeholder collaboration, circular economy principles, and renewable energy integration drive stronger sustainability performance, whereas financial constraints, regulatory inefficiencies, and bureaucratic hurdles limit broader adoption. Grounded in sustainability transition theories, the study underscores the importance of institutional support, stakeholder engagement, and adaptive business strategies in overcoming systemic barriers. These results provide practical direction for policymakers and business leaders, highlighting the need for streamlined regulation, targeted financial incentives, and cross-sector collaboration. By showcasing how firms embed sustainability into their strategies while managing hybridity tensions, the research contributes empirical evidence on sustainable business model innovation and offers direction for scaling sustainability efforts within the Blue Economy.

Keywords: Blue Economy, Qualitative Methods, Innovation, Sustainability, Barriers to sustainable innovation.

**OP. 147: TOURISM OF EXCELLENCE AND SUSTAINABILITY IN THE DOURO
DEMARCATED REGION: THE CASE OF “SIX SENSES DOURO VALLEY”**

Helena Pina ^{1, 2}, Felisbela Martins ^{1, 2}, André Samora-Arvela ^{1, 2, 3}, Sónia Trindade ⁴

¹CEGOT, Portugal

²Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³Instituto Universitário de Lisboa (IUL-Iscte), Portugal

⁴Six Senses Douro Valley, Portugal

Abstract: Given the undeniable demographic and productive sector coastalization in Portugal, while peripherality prevails in the interior, this is not so pronounced in the Douro Demarcated Region (RDD). Even so, we are faced with a very worrying scenario, where, despite the worldwide renown of this wine-growing area, which has been declared a UNESCO heritage site, depopulation and the aging of the native population is worsening. As an antidote, however, local dynamics emerge that provide the revitalization of this space, through the implementation of sustainable initiatives, innovative strategies, resulting from entrepreneurship, whether endogenous or not. In this context, tourism stands out in its multiple typologies. In this communication, we will highlight excellent tourism, where well-being, the experiential aspect and sustainability are paramount, as is the case at “Six Senses Douro Valley”. A five-star tourist development, set in a 19th-century manor house, between vineyards and the Douro River, thus prioritizing not only the preservation of traditional architecture, authenticity, local culture and gastronomy or a privileged location, but also signature design and innovation. Hotel acquired in 2013 by the Fundo de Investimento Imobiliário, after a critical period, reopened in 2015 with around one hundred workers. This situation evolved rapidly after the acquisition of the hotel by IHG Hotels and Resorts, in 2019, meaning that, at the current time, the employment structure includes 250 employees. As the RDD is a distinctive and quality tourist destination, what are the impacts of this project on the Region? What is its impact on local competitiveness and the sustainability of this territory? Combining extensive bibliographical and documentary research, with fieldwork and access to the hotel unit's archives, it is concluded that its impact is unquestionable. On the environmental side, there is an organic garden where fresh vegetables and aromatic plants are produced, or the recycling and composting of organic waste, in addition to multiple activities always involved in sustainability such as workshops (e.g.: production of natural exfoliants with the collaboration of guests). At a social level, in addition to relying on a workforce of around 250 young, trained and mostly local or regional employees, they have established multiple protocols with local associations such as “Bagos D'Ouro”, or with Day Centres and Nursing Homes, where the elderly carry out work that is made available to guests at the hotel, or even with disabled people (APA CDM de Sabrosa). This means investing in effective sustainability, in its multiple aspects, with the prospect of a promising future.

Keywords: Petróleo, Meio Ambiente, Regulação Ambiental.

OP. 104: DIGITAL NOMADS: THEIR IMPACTS AND CONTRIBUTIONS TO LISBON'S GENTRIFICATION PROCESSES

Beatriz De Stefani Cardoso ¹, João António de Abreu e Silva²

¹ Faculdade de Arquitetura (ULisboa), Portugal

² Instituto Superior Técnico (ULisboa), Portugal

Abstract: The COVID-19 pandemic has been one of the most impactful periods in recent history, and one of the outcomes was the consolidation of teleworking. This led to the emergence of digital nomads, who take their salaries and lifestyle to poorest regions. At the same time as they can be classified as tourists and immigrants, they don't express themselves entirely in either group, being a mix between them. Besides, they are looking for destinations to enjoy better living conditions, with cultural enrichment and lower costs, and former tourist destinations like Lisbon can offer all this. To reach the needs of the incoming group, many of these destinations began to develop urban policies aimed at being more attractive, consequently facilitating the creation of local lodging and co-spaces. These ended up replacing local's places in these cities, smothering local identity in the process, and causing a series of problems: increased living costs and rents, strengthened ongoing gentrification processes – which were already present due to touristification – and displacing the local population, creating a chasm that hinders integration between nomads and locals. The main objectives of this research are to understand the location preferences of digital nomads and their contribution to the gentrification processes. For this purpose, a web-based survey is distributed through their networks; then, the nomads' locations are cross-referenced with secondary data about housing and urban policies implemented in Lisbon. This will allow an understanding of their role in the variation of housing prices and the contributions of the existing policies in either amplifying or reducing their role in gentrification. These results are then discussed, resulting in guidelines for future planning policies to reinforce local resilience and ensure that urban policies not only attract tourists and nomads but also preserve the community identity, providing a sustainable interaction between the different parties.

Keywords: Planning policies, Touristification, Gentrification, Teleworking, Identity.

OP. 124: RAIL TOURISM AND TERRITORIAL SUSTAINABILITY: TRANSFORMATIVE POTENTIAL IN THE DOURO REGION

Diogo Miguel Pinto^{1,2}, Eunice Duarte^{3,4}

¹ CEGOT, Portugal

² Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

³ IPLuso-ESCAD, Portugal

⁴ CiTUR-Leiria, Portugal

Abstract: Rail tourism has increasingly played a key role in revitalising rural regions with a strong heritage identity, such as the Douro. This study aims to understand the perception of territorial stakeholders regarding the potential of rail tourism to promote regional sustainability and cohesion. The research involved a participatory seminar and the application of a structured questionnaire to 40 participants representing various public, private, and community-based entities. The analysis of the collected data reveals a strong appreciation of historic rail routes as strategic assets for sustainable tourism. Stakeholders highlight the relevance of rail links in enhancing territorial cohesion, generating economic opportunities for local communities, and offering distinctive, low-impact tourist experiences. They also point to the need for stronger cooperation between the public and private sectors and increased investment in the international promotion of rail-based tourism products. The results suggest that rail tourism can drive innovation and sustainable development, especially when embedded in integrated public policies and long-term strategic planning. In this context, the Douro Demarcated Region, with its rich landscape, viticultural heritage, and symbolic railway infrastructure, emerges as a living laboratory for testing soft mobility solutions and alternative tourism strategies. By reducing seasonality, supporting local economies, and fostering cultural continuity, rail tourism contributes to building more resilient and dynamic rural territories.

Keywords: Rail Tourism, Sustainability, Regional Development, Douro Line, Mobility.

OP. 138: PERFIL E EVOLUÇÃO DO DESEMPREGO EM PORTUGAL

Lídia Galvão Praça¹

¹ Bragança Polytechnic University, Portugal

Abstract: Apesar dos esforços da União Europeia para diminuir o desemprego e promover a criação de emprego, a responsabilidade pelas políticas sociais e de emprego continua a caber principalmente aos respetivos estados membros. Em resultado disso, as taxas de desemprego variam significativamente entre os vários estados membros. É neste contexto que se desenvolve este estudo, com a abordagem do desemprego no caso de Portugal, entre 2011 e 2024, tendo em conta o género, a idade e as competências do trabalhador (medidas pelo nível de qualificação académica: ensino básico, ensino secundário ou ensino superior). A metodologia adotada assenta na análise e cruzamento de dados estatísticos publicados pelo gabinete oficial de estatísticas da União Europeia, e pelas bases de dados portuguesas, INE e PORDATA. Mostra em termos percentuais, a população que em idade ativa para trabalhar, esteve desempregada em Portugal, nos últimos anos, mulheres ou homens, com curso superior, ensino secundário ou menos qualificadas e por escalão etário. Regista-se disparidade de taxas entre as variáveis analisadas, demonstrando que são determinantes no desemprego da população portuguesa, além de outros fatores, o género, a idade e a qualificação académica dos trabalhadores. Como resultado global do estudo, foi possível traçar o perfil e evolução do desemprego em Portugal, contribuindo para uma melhor compreensão desta temática, sobretudo no contexto da União Europeia. Poderá contribuir também para futuras linhas de investigação, na medida em que a taxa de desemprego é um indicador chave para a avaliação da economia de qualquer país, particularmente do seu mercado de trabalho.

Keywords: Desemprego, Género, Idade, Qualificação.

OP. 103: LONGEVIDADE NO ESPAÇO EUROPEU

Lídia Galvão Praça ¹

¹ Bragança Polytechnic University, Portugal

Abstract: Uma das grandes problemáticas das sociedades desenvolvidas prende-se com a questão da longevidade. Não só na Europa, mas um pouco por todo o mundo, vive-se cada vez mais tempo. Mas viver mais anos, deverá ser sinónimo de viver também melhor, o que se traduz num grande desafio em termos de políticas públicas para qualquer país, já que à idade mais avançada está associada normalmente uma menor qualidade de vida. Este trabalho tem a pretensão de fazer uma análise da longevidade em alguns Estados Membros da União Europeia (UE), através do ÍNDICE de LONGEVIDADE, dado pela relação entre a população mais idosa (75 anos, ou mais) e a população idosa (65 anos, ou mais). Os dados estatísticos usados nesta análise são da base de dados oficial da UE (Eurostat) e do Instituto Nacional de Estatística Português (INE) e respeitam ao período compreendido entre os anos de 1960 e 2024. Recorreu-se a uma análise estatística descritiva, que permitiu mostrar a evolução do índice nos vários Estados Membros da UE ao longo do tempo e evidenciar as diferenças ocorridas entre eles, com particular ênfase para o caso de Portugal, demonstrando assim, que a longevidade se acentua de forma desigual entre os vários países do Espaço Europeu.

Keywords: Longevidade, País, População.

OP. 54: THE URGENT AND NECESSARY FLEXIBILISATION OF SOCIAL SECURITY

Glória Teixeira ¹, Tatiana Santos ¹

¹ Faculty of Law of University of Porto, Portugal

Abstract: The aim of this paper is to address Social Security, more specifically the issues surrounding the modernisation of Portuguese social security, presenting possible solutions in this regard: resorting to technological developments, changes in the labour context or adopting solutions within European Tax Law, considering Portugal's inclusion in the European Union, which is guided by the freedom of movement of goods, people, services and capital, which, by its turn, allows citizens to move to other Member States for work purposes. Social Security is currently facing many problems, caused by the fact that there is no monitoring of social changes, revealing itself as a compromised system, with questionable sustainability and a susceptibility to failing in its main objective of protecting its citizens. This is in clear contrast to the reality in other Member States, which have been rethinking their social security systems in order to provide a faster and more efficient response to their taxpayers. We will also discuss the possibility of making social security more flexible as a way of combating climate change and whether environmental issues should be part of its field of activity. It seems to us that the lawmaker wants to put finance and taxation at the service of environmental policies, which should be pursued from the perspective of premial law. Finally, to reach certain conclusions, we will mainly use bibliographical and documentary research.

Keywords: Social Security; environmental policies; climate change; modernization.

**SESSÃO 20 / SESSION 20 (Online) – DESAFIOS DO
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL / SUSTAINABLE DEVELOPMENT
CHALLENGES**

**OP. 75: ANALYSIS OF EDUCATIONAL PRACTICES IN THE NATURTEJO
GEOPARK FROM THE PERSPECTIVE OF MACRO-TRENDS IN
ENVIRONMENTAL EDUCATION**

Paola Vicentini Boni ¹, Mauro Henrique Soares da Silva ¹, Helena Pina ^{2,3}, Adalto
Moreira Braz ⁴, Beatriz da Silva Martins ^{2,3}

¹ Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

² CEGOT, Portugal

³ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

⁴ Pesquisador Independente – PAISAGEO, Brasil

85

Abstract: Geoparks play a significant role in valuing geological heritage and are considered powerful pedagogical tools for Critical Environmental Education, as they provide immersion in geology, ecology, history, and culture, fostering engagement with the socio-environmental crisis. Europe pioneered the creation of these spaces, with Portugal standing out for its six geoparks, including Naturtejo, the oldest in the country, established in 2006. This study aims to monitor and understand the educational practices developed in the Naturtejo Geopark, as well as evaluate them through the lens of Environmental Education macro-trends (Conservative, Pragmatic, and Critical). The methodology involved a literature review, monitoring of a field activity, and theoretical-practical analysis. Four educational programs were identified and assessed. Among them, the practical monitoring of the activity “On the Route of the Penha Garcia Fossils”—part of the program “The School Goes to the Geopark”—was carried out. The results revealed that the geopark prioritizes the development of educational activities, justified by the number of field classes offered and the diverse opportunities available, such as bringing the geopark to schools, programs for higher education, and the Anim’A Rocha program, which establishes annual projects with schools. Regarding the practical activity monitoring, it was observed that activities are scheduled and planned based on “scripts” that guide teachers in implementing the actions. The site where the activity takes place is rich in geological landscapes. In evaluating the activity based on Environmental Education macro-trends, there is a predominance of the Conservative approach, focusing on natural and ecological aspects, with limited integration of socio-environmental and sustainable dimensions. Although the educational programs of the Naturtejo Geopark are relevant and well-structured, there is a need to incorporate a more critical and integrated approach to address contemporary environmental challenges.

Keywords: Geoparks; Environmental education; Naturtejo; Field classes; Macro-trends.

OP. 121: ROMANIA BETWEEN CRISIS AND RECONSTRUCTION: EDUCATION, JUSTICE, AND INSTITUTIONAL TRUST AS PILLARS OF RESILIENCE

Ileana Constantinescu ¹, Tudor Mihai Cristian Precup ²

¹ Academy of Romanian Scientists, Romanian

² Manchester University, UK

Abstract: Romania faces interrelated challenges that weaken its crisis response capacity: gaps in civic education, a justice system burdened by delays, and widespread public distrust in institutions. These systemic issues reduce the ability of individuals to understand and claim their rights, undermining both governance and social cohesion. This paper proposes an integrated approach to resilience building through two key pillars: education and administrative reform. First, the Romanian education system must include civic, legal, and economic literacy starting from high school. Students should learn how institutions function, how laws are made, and how to critically engage in public life. By equipping young citizens with practical knowledge, Romania can foster active, responsible participation in democratic processes. Second, administrative reform is essential to restoring trust. Institutional inefficiencies-particularly in the justice system-delay case resolution and erode confidence in the rule of law. Transparent governance, accessible legal processes, and responsive public services are needed to rebuild credibility. Strengthening communication between state institutions and citizens, simplifying procedures, and increasing accountability are key steps forward. Together, civic education and institutional reform can create a virtuous cycle: informed citizens who engage constructively, and public institutions that respond effectively. This dual strategy not only addresses current vulnerabilities but also lays the foundation for long-term resilience, especially in times of crisis.

Keywords: Crisis, Reconstruction, Reform.

OP. 48: A UNIÃO EUROPEIA COMO POTÊNCIA NORMATIVA NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: NORM-SHAPER COM AMBIÇÃO GLOBAL

Ana Paula Brandão ¹

¹ CICEP-Universidade do Minho, Portugal

Abstract: A Inteligência Artificial tornou-se um assunto saliente como uma tecnologia poderosa, cujas implicações transcendem fronteiras e precisam de ser abordadas a nível global. A narrativa da União Europeia enquanto ator internacional caracteriza-se pela ambição de liderança global, pela promoção de uma ordem mundial e pela definição de regras globais baseadas em princípios e valores. Esta comunicação centra-se na narrativa da UE sobre a Inteligência Artificial. Utilizando o quadro teórico da international actorness (oportunidade, capacidade e presença) e os conceitos de potência normativa e norm shaper, a comunicação responde à pergunta de investigação: Como é que a narrativa da União Europeia sobre inteligência artificial a posiciona enquanto ator internacional? A análise baseia-se numa abordagem mista, combinando dedução e indução como estratégias complementares de investigação, através de uma análise temática qualitativa dos documentos da Comissão Europeia, com o objetivo de identificar, analisar e reportar padrões significativos nos dados. A principal conclusão é que a UE se posiciona como uma potência normativa, com uma ambição declarada de liderança global, ao moldar normas internacionais baseadas numa abordagem centrada no ser humano, sustentável, segura, inclusiva e fiável no domínio da inteligência artificial.

Keywords: Actor Internacional, Inteligência Artificial, Potência Normativa, União Europeia.

OP. 144: MAPPING DISINFORMATION: DIGITAL RISKS AND SYSTEMIC THREATS IN THE EUROPEAN UNION

Alarcon Matos de Oliveira ¹, Lusanira Nogueira Aragão de Oliveira ², Carlos Alberto Oliveira Brito

¹ State University of Bahia, Brasil

² University of São Paulo, Brasil

Abstract: Disinformation, although not a recent phenomenon, has had its impact significantly amplified by the advancement of digital technologies and the widespread use of social media. Since 2013, the World Economic Forum has warned of so-called “digital wildfires” — the rapid spread of false information which, when combined with hate speech, has contributed to the polarization of public discourse and increased social instability. In this context, disinformation is understood as the intentional creation and dissemination of false information aimed at causing harm, while hate speech refers to expressions that demean, intimidate, or incite violence against groups based on identity characteristics such as race, gender, religion, ethnicity, sexual orientation, or disabilities. The concept of risk is associated with situations of danger or harm affecting individuals, societies, or property, based on the likelihood of adverse processes occurring. By treating these digitally mediated phenomena as potential generators of new forms of threats, we propose the classification of a specific category: digital risks. Accordingly, this study aims to map digital risks within the European Union. The methodology combines cartographic and geolocation principles with textual semantic analysis, grounded in insights from the book *The Chaos Machine*, which explores the disruptive impacts of digital media. The results point to several episodes of radicalization and violence in European cities, including instances of minority persecution and even fatalities, revealing a correlation between social media engagement and societal instability. The findings suggest that recommendation algorithms and engagement-driven dynamics of digital platforms amplify these threats, shaping what we define as digital risks. We conclude that, despite methodological limitations, the cartographic mapping reveals significant patterns and provides valuable input for the ongoing debate on platform regulation and accountability in the European context.

Keywords: Social Media, Digital Risks, Cartography, European Union.

OP. 111: An experimental study testing the effect of the pesticide 2,4-D on the composition and richness of plant communities in temporary ponds of Western Morocco

Abdessadeq Boudjaj ^{1,2}, Laila Rhazi ^{1,2}, Said Moukrim ^{1,2},
Mohammed El Madihi ², Mouhssine Rhazi ^{1,2}, Patrick Grillas ³

¹ Research Center of Plant and Microbial Biotechnologies, Biodiversity and Environment

² Laboratory of Botany and Valorisation of Plant and Fungal Resources, Department of Biology, Faculty of Sciences, Morocco

³ Tour du Valat Research Institute for the Conservation of Mediterranean Wetlands, France

89

Abstract: In Morocco, temporary ponds harbor a rich floral and faunal diversity with high conservation value. These ecosystems are often located in agricultural areas where inputs, particularly herbicides, are used excessively. During the autumn-winter rains, a portion of herbicides runs off and accumulate in the wetlands, potentially affecting their biological diversity. In the province of Benslimane (NW of Morocco), farmers frequently apply the herbicide 2,4-D variable concentrations. However, the impact of these herbicide concentrations on the characteristic vegetation of these temporary ponds remains undocumented. In this context, an experiment was conducted using soil collected from four temporary ponds in the Benslimane province to evaluate the effect of three concentrations of the herbicide 2,4-D on the richness and abundance of plant species in the communities. After homogenization, the soil was distributed into 42 containers and treated with one of four pesticide concentrations of 2,4-D (Control: 0% pesticide, 100%: recommended concentration, 50%: half of the recommended concentration, and 150%: one and a half times the recommended concentration). The herbicide was applied at two different stages: before germination (18 replicates) and after plant development (18 replicates). During the six-month experiment, species were identified and their abundance measured every three weeks. The statistical analyses revealed a significant reduction in plant richness and in the abundance of pond characteristic species across all three tested concentrations and both herbicide application timings. These results highlight the high sensitivity of the characteristic pond species to herbicides. This could severely reduce the diversity in plant communities and, consequently, the biological value of these ecosystems in the short term.

Keywords: Herbicides, Temporary Wetlands, Species Richness, Plant Communities, Conservation.

OP. 49: A EDUCAÇÃO PARA O RISCO NA IMPLEMENTAÇÃO DE COMUNIDADES RESILIENTES

Carlos Tavares¹

¹Departamento de Economia, Sociologia e Gestão da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal

Abstract: A educação para o risco assume um papel fulcral na promoção da resiliência comunitária, contribuindo para a mitigação da vulnerabilidade e para o reforço da capacidade de resposta a desastres. O presente artigo procede a uma revisão sistemática da literatura publicada entre 2014 e 2023, seguindo a metodologia PRISMA e selecionando artigos indexados na Web of Science e Scopus com um mínimo de 20 citações. A análise bibliométrica, conduzida através do software Bibliometrix, identificou dois eixos temáticos predominantes: (i) a preparação para emergências e (ii) a redução do risco de desastres. O primeiro eixo enfatiza a importância da perceção do risco por parte da população e a necessidade de programas educativos que fomentem a consciência do risco e a adoção de medidas preventivas. O segundo evidencia a relevância da partilha de conhecimento e do envolvimento comunitário como estratégias essenciais para o fortalecimento da resiliência. Não obstante os avanços na investigação, subsistem lacunas, nomeadamente a escassez de estudos longitudinais e a necessidade de abordagens metodológicas mais integradas e interdisciplinares. Conclui-se que a educação para o risco constitui um pilar fundamental na construção de comunidades mais resilientes, exigindo a articulação entre academia, governos e sociedade civil para a sua efetiva operacionalização.

Keywords: Educação para o risco, Preparação para emergências, Resiliência comunitária, Revisão sistemática, Perceção do risco.

OP. 51: VIANA DO CASTELO 2030: NEW MODEL AND STRATEGIC PLAN OF DEMOGRAPHIC REVITALIZATION FOR A SUSTAINABLE FUTURE

Cristiana Silva¹, Fabiana Ribeiro¹, Pedro Pereira¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: The municipality of Viana do Castelo suffers from the current national problem: population decline and aging. This problem acts as an obstacle to socioeconomic development, presenting several and significant challenges, that jeopardize the future and development of the municipality as it makes the territory unattractive for population settlement. In North of Portugal, the main centres of population attraction are in more developed territories, with productive, diversified and complex structures, providing attractive factors for the younger population. This demographic phenomenon, in turn, contributes to the depopulation and aging of other territories and regions, since the evolution of the population as well as the age composition generate impacts on the economic sector, in terms of supply and demand. In order to observe these trends, it was essential to resort to a bibliographic review of several scientific articles and theses, extracted mainly from Research Gate and "Open Repository". In addition, it was necessary to carry out a statistical and cartographic analysis of data using Excel and Arcmap. Therefore, it was necessary to establish sustainable strategies based on the objectives and goals of the 2030 Agenda, in order to develop focuses of attraction for the population. As a result, demographic revitalization aims to overcome the aforementioned problems through policies and strategies. In this way, we seek to obtain a demographic revitalization in the municipality, as the establishment of a population of younger age groups would translate into added value in terms of innovation and qualification. Furthermore, it would still be essential to provide a better quality of life, well-being, health and a larger economy with a focus on development, but also on the environment.

Keywords: Sustainable development, Demographic Aging, Solutions, Plan

OP. 52: ABANDONO DA ATIVIDADE AGRO-SILVO-PASTORIL NO IMPACTO DAS ÁREAS RURAIS EM MONTALEGRE

Ana Carolina Carvalho Tinoco¹, Carina Alves Moura¹, Rafaela Silva Gonçalves¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: O poster aborda o abandono da atividade agro-silvo-pastoril em Montalegre, um município rural bastante afetado por processos de despovoamento, envelhecimento populacional e baixa rentabilidade das atividades agrícolas. Este fenómeno provoca impactos negativos no meio ambiente e nas comunidades locais, o que faz realçar a importância de procurar medidas integradas para preservar os recursos naturais e promover a sustentabilidade regional. Porém, esta análise evidência a importância da agro-silvo-pastorícia na preservação ambiental e no desenvolvimento sustentável da região. No caso do Município de Montalegre, esta prática é fundamental para a conservação da paisagem e dos ecossistemas locais, especialmente numa área onde a topografia montanhosa e as condições climáticas adversas, colocam desafios únicos à agricultura local. O estudo realizado, propõe investigar os efeitos da falta de sucessão geracional e a redução das práticas agropecuárias em Montalegre, que favorecem o abandono das suas áreas rurais e a degradação ambiental. A pesquisa sobre o abandono do setor agro-silva-pastoril, utiliza métodos como análise geoespacial, com recurso a plataformas como o Epic WebGIS, para visualizar e identificar as áreas mais afetadas, contudo, também recorremos a obras disponíveis em plataformas de dados oficiais que nos permitiram interpretar melhor os temas abordados. Com toda esta análise, procura-se que haja maior destaque para a necessidade urgente de criar políticas públicas que promovam a revitalização das áreas mais afetadas. Para além disso, o trabalho ainda discute problemáticas como a baixa produtividade agrícola, a escassez de mão-de-obra jovem e a falta de infraestruturas, considerados os principais fatores que contribuem para o abandono atual das atividades agropecuárias.

Keywords: Montalegre, Abandono, Agro-silvo-pastoril, Sustentabilidade, Despovoamento.

OP. 53: O TURISMO NAS ÁREAS RURAIS, EM FAFE: PROBLEMAS E POTENCIALIDADES

Débora Ribeiro¹, Leonardo Macedo¹, Maria Francisca Mesquita¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Rural tourism in Fafe plays a significant role in promoting the municipality's cultural and natural heritage, contributing to the sustainable development of the region. Despite the municipality's potential, it also has weaknesses. To prepare this poster, literature review, data collection and analysis (INE) and identification of potential, problems and solutions were used as methodology. The discussion explores the tourist potential of Fafe, highlighting the historical, artistic and cultural heritage, local traditions, gastronomy and natural heritage. The analysis focuses on the parish of Queimadela, as an example of a successful rural tourism project through the revitalization of Aldeia do Pontido, the result of collaboration between stakeholders. The problems identified include the strong seasonality, the lack of adequate infrastructure for tourism, the small size and the lack of intermunicipal cooperation. The work suggests some solutions to improve the sustainability and development of rural tourism in Fafe, including improving the transport and infrastructure network, promoting products from the region and reducing seasonality with the use of forest areas.

Keywords: Tourism; Rural area; Development.

OP. 66: O RENASCIMENTO DEMOGRÁFICO DE MONTALEGRE

Diogo Bento¹, João Bernardo Gonçalves¹, Matilde Caraméz¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: O município de Montalegre pode ser caracterizado como um território muito rico, no que toca à sua diversidade e ao seu património, tanto natural, como histórico, uma vez que, parte da sua área pertence ao Parque Nacional da Peneda Gerês (PNPG). O mesmo, conta com uma diversidade e uma variedade paisagística única em todo o mundo. Em Montalegre, ao longos dos anos, tem-se enfrentado vários desafios, como a perda abrupta de população, sendo que a sua revitalização demográfica e o seu desenvolvimento sustentável devem ser privilegiados por parte da autarquia, como aspetos essenciais subjacentes ao renascimento desta região. Com esta investigação, pretende-se compreender quais são as políticas de atração populacional em Montalegre capazes de fixar a população neste território, além de percebermos a importância do desenvolvimento sustentável nesta região. Com este desenvolvimento, preserva-se o meio ambiente e impulsiona-se a economia local, aproveitando, desta forma, as grandes potencialidades que a região oferece como, a sua beleza paisagística, as atrações turísticas, bem como o seu património histórico e cultural. Para a realização eficiente desta investigação, foi necessário fazer pesquisas bibliográficas e documentais, nomeadamente os Recenseamentos Gerais da População (INE). Seguiu-se a elaboração de gráficos recorrendo à aplicação EXCEL. Para a revitalização demográfica de Montalegre, há que apostar em projetos que promovam a biodiversidade e o desenvolvimento sustentável. Existem já alguns como o Ecomuseu do Barroso, que preserva e divulga a identidade regional, bem como a educação ambiental na região, ou o Circuito Internacional de Montalegre. Por fim, o projeto, “Montalegre - Uma ideia de natureza”, procura valorizar o seu património cultural, a sua biodiversidade, os seus recursos naturais, além de incentivar à prática de um turismo de natureza, que tem como objetivo principal combater a sazonalidade no turismo.

Keywords: Revitalização Demográfica, Desenvolvimento Sustentável, Atração Populacional.

OP. 68: REVITALIZAÇÃO DEMOGRÁFICA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO CONCELHO DE AMARANTE

Alexandra Alves¹, Leonor Almeida¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Amarante é uma região com desafios demográficos significativos, nomeadamente, o envelhecimento da população, o despovoamento das áreas rurais e a migração de jovens em busca de novas oportunidades. Assim sendo, pretendemos encontrar estratégias para mitigar estes desafios. O presente trabalho tem como objetivo analisar os desafios e as estratégias da revitalização demográfica amarantina e desenvolvimento sustentável do município de Amarante, uma vez que, atualmente, na região se observa um envelhecimento populacional e um despovoamento. A análise baseia-se em informação estatística disponibilizada pelo INE e na pesquisa bibliográfica e documental sobre esta temática, posteriormente analisada, através dos quais se confirma, atualmente, a existência de diversos problemas, tais como o declínio populacional, o aumento da mortalidade em relação à natalidade e a desigualdade na distribuição da população entre áreas rurais e urbanas. Dos múltiplos fatores explicativos, destaca-se o impacto da topografia na dinâmica da população, já que nas áreas com um relevo mais acentuado, se observa um maior despovoamento. Acrescem as débeis acessibilidades e uma menor oferta de emprego. As estratégias propostas incluem o reforço dos serviços públicos essenciais e a criação de incentivos para atrair novos residentes. Incluem também a promoção de atividades económicas sustentáveis, o turismo rural e cultural e a valorização do património, medidas prioritárias para o dinamismo que se pretende. Além disso, exige-se a integração de políticas públicas para o incentivo à natalidade e a cooperação interinstitucional, essenciais para garantir um crescimento equilibrado e sustentável. Os resultados e soluções apresentados contribuem para o debate sobre as estratégias de desenvolvimento em regiões rurais semelhantes, reforçando a necessidade de intervenções inovadoras e sustentáveis que garantam o futuro das comunidades locais.

Keywords: Amarante, Envelhecimento, Despovoamento de áreas rurais, População, Turismo.

OP. 70: A REVIRAVOLTA DO TURISMO EM MONTALEGRE

Francisco Cunha¹, Vera Monteiro¹, José Rocha¹

¹ Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: Com este trabalho, perspetivamos apresentar uma candidatura a fundos da União Europeia, alicerçada no novo orçamento comunitário do Quadro Financeiro Plurianual 2021-2027. Pretendemos, com vista a dinamizar o turismo no Concelho de Montalegre, potencializando o seu vasto Património Natural, Cultural, Religioso e Gastronómico, dinamizando a economia local. Nesse sentido, procedemos à caracterização física, sociodemográfica e económica de Montalegre, tendo por base a recolha, análise e tratamento dos dados estatísticos disponibilizados pelo INE, para além da pesquisa e análise de bibliografia diversa, sites, etc. Este concelho localiza-se no extremo Norte de Portugal Continental, fazendo fronteira a norte com Espanha e possui uma área territorial de 806,19Km², distribuída por 25 freguesias. Correspondendo Montalegre a um território de baixa densidade populacional, possui uma população distribuída de uma forma desigual pelas freguesias que o constituem, embora sobressaia uma população substancialmente envelhecida. Montalegre apresenta uma fraca e insuficiente rede viária, não existindo vias principais, nem secundárias, em todas as freguesias. Por outro lado, neste município descobrimos um vasto Património Natural, Cultural e Religioso, tendo sido reconhecido, em 2018, como Património Agrícola Mundial, reconhecendo-se a qualidade da carne barrosa da região. Este concelho, repleto de costumes e tradições únicas, possui um potencial enorme para o desenvolvimento do turismo e, por conseguinte, da região. Neste estudo são apresentadas propostas que visam mitigar os problemas da região, nomeadamente a redução da população envelhecida, e a fraca rede viária. De igual modo, foram propostas algumas iniciativas que pretendem dinamizar o turismo em Montalegre, como a criação de um parque temático “Dia das Bruxas”, a criação de provas desportivas In outdoor e a possibilidade de Montalegre acolher uma das etapas do Rally de Portugal, a contar para a qualificação do Rally Mundial. Apesar do envelhecimento populacional e das limitações infraestruturais, o turismo é uma fonte inegável que proporcionará o fortalecimento da economia local. O concelho tem potencial para atrair novos residentes e consolidar-se como destino turístico de excelência.

Keywords: Turismo, Tradições, Património Agrícola Mundial, Problemas.

OP. 71: SOCIEDADES CONTEMPORÂNEAS E AVALIAÇÃO DE COMPETÊNCIAS INTERCULTURAIS: VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTOS FIDEDIGNOS EM PORTUGAL E NA EUROPA

Rui Armando Ferreira de Sá¹

¹ CEMRI, Grupo de Investigação: Saúde, Cultura Comunicação e
Desenvolvimento, Universidade Aberta, Portugal

Abstract: O conceito de competência intercultural é um processo complexo e dinâmico, o que acarreta dificuldades em proceder à sua medição, sendo que, a maior parte dos instrumentos de avaliação existentes, respondem ao contexto e necessidades multiculturais da América do Norte (EUA e Canadá), mas não estão 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. Em termos metodológicos apostamos na aferição e validação de dois instrumentos de avaliação de competências interculturais para a população portuguesa, no sentido de obter as perceções dos/as técnicos/as de intervenção social acerca da sua competência intercultural, bem como as perceções acerca da competência intercultural das equipas de trabalho. Após validar e aferir para a população portuguesa os dois instrumentos, irão ser testadas duas hipóteses de investigação, onde se espera que: 1. Quanto maior seja a consciência cultural, o conhecimento cultural e o apoio organizacional recebido, maior será a perceção da competência intercultural dos/as técnicos/as de intervenção social; 2. Quanto maior a consciência cultural, o conhecimento cultural e o apoio organizacional recebido, maiores serão as perceções de competência intercultural dos/as superiores hierárquicos/coordenadores(as) e dos/as técnicos/as de intervenção social, relativamente às competências interculturais das equipas de trabalho. A presente investigação, através dos seus resultados e conclusões, tem como objetivo contribuir para a sensibilização e capacitação dos técnicos e organizações que atuam no âmbito da intervenção social. Como existem muito poucos estudos em Portugal neste âmbito, pretende-se promover o desenvolvimento de investigação científica sobre esta temática. A divulgação dos resultados da investigação, poderão contribuir para melhorar o conhecimento, a intervenção e a tomada de decisões destes participantes, bem como de outros técnicos e organizações que se interessem por estas questões.

Keywords: Interculturalidade, Competências, Avaliação, Validade.

OP. 72: O PAPEL DO TURISMO NO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DAS ÁREAS RURAIS PORTUGUESAS: ESTUDO DE CASO DE CELORICO DE BASTO

Matilde Vieira Magalhães¹

¹Universidade do Porto

Abstract: O turismo desempenha um papel crucial no desenvolvimento sustentável das áreas rurais. Nesta investigação, vamos-nos focar no caso de Celorico de Basto, um concelho do Norte de Portugal que se destaca pelo seu património cultural e natural. Este estudo tem como objetivo analisar o impacto da ecopista do Tâmega e da Rota do Românico no turismo local, avaliando de que forma é que estas infraestruturas podem contribuir para o crescimento económico, para a valorização cultural e para a sustentabilidade. A Ecopista do Tâmega, foi construída sobre uma antiga linha ferroviária desativada no ano de 1990. Para o estudo do impacto da infraestrutura do município, foi realizado um inquérito por questionário a uma amostra de conveniência de 264 inquiridos, de forma online. Concluímos que a maioria dos inquiridos utiliza a ciclovía para lazer, com um uso reduzido para mobilidade diária ou desportiva, a frequência do uso é também esporádica como também apresenta uma fraca adesão como alternativa de transporte. Estes resultados destacam a necessidade de se melhorar a conectividade, a infraestrutura e a promoção da mesma para aumentar a sua importância no quotidiano da comunidade e no turismo sustentável. Por sua vez, a Rota do Românico, é um excelente exemplo de valorização do património histórico-cultural da região do Tâmega e Sousa, promovendo o turismo cultural e incentivando a economia local, sobretudo através do aumento do consumo em restaurantes, alojamentos e produtos regionais. No ano de 2019, mais de 13 500 pessoas passaram pelos monumentos da Rota do Românico, com destaque para os visitantes de países como Espanha, França, Alemanha e Brasil. Com base nos resultados desta investigação, iremos propor recomendações estratégicas que visam consolidar o turístico sustentável em Celorico de Basto, equilibrando o crescimento económico, a preservação do ambiente e a valorização cultural, assegurando benefícios duradouros para o território.

Keywords: Celorico de Basto, Turismo sustentável, Ecopista do Tâmega, Rota do Românico, Valorização Cultural

OP. 77: A SIMILARIDADE ENTRE AS MUDANÇAS DO ESPAÇO HISTÓRICO NA CIDADE DO PORTO – PORTUGAL E NA CIDADE DE SANTOS – BRASIL EM FUNÇÃO DO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO.

Jairo Barbosa Júnior¹

¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, CEGOT – Coimbra

Abstract: O Turismo é um elemento de desenvolvimento económico motivador de alterações significativas em diversas áreas, modificando a concepção de património local, tanto em questões territoriais e financeiras como em questões culturais e de desenvolvimento. A criação de legislação específica na cidade de Santos, SP, a partir de 2003, vem provocando a transformação do património histórico e cultural do centro, levando a fenômenos a gentrificação, criação de “não lugares”, em sucessivos picos e vales de evolução económica, não se mostrando até o momento um elemento de desenvolvimento permanente, em grande parte devido ao distanciamento da população e da cultura local em favor da cultura de massa. Essas ações, se assemelham ao que vem acontecendo na cidade do Porto-Portugal, com os mesmos fenômenos se espalhando, promovendo a valorização de imóveis e negócios para o turismo de massa, sombreando o uso dos habitantes locais e seu património histórico e cultural. Entendemos que uma descrição sistemática, com base no método fenomenológico, de como se dá a transformação do território a partir do desenvolvimento de infraestruturas públicas e privadas em prol do turismo é necessária para o entendimento da dinâmica provocada pelo turismo. Os procedimentos metodológicos são baseados em: pesquisa bibliográfica, textual e descritiva, observação local dos efeitos das mudanças, utilização de questionários ou questionários confirmatórios e elementos históricos aplicados ao local. Os resultados do estudo serão apresentados na forma de quadros polifônicos ou gerais, possibilitando a ampliação dos resultados em nível maior. A justificativa principal deste projeto encontra-se na necessidade de uma análise aprofundada dos efeitos das políticas públicas e privadas em função do turismo, sobre as bases e arranjos produtivos locais. Os resultados encontrados apontam para uma similaridade de eventos entre as cidades, em especial em equipamento públicos transformados e atração turística em detrimento a cultura e do arranjo produtivo local.

Keywords: Turismo. Gentrificação. Não lugar. Arranjos Produtivos Locais. Cultura Local

OP. 78: A GENTRIFICAÇÃO NO MERCADO MUNICIPAL DE SANTOS, SP, BRASIL: ESTUDO COMPARATIVO COM O MERCADO BOLHÃO, PORTO, PORTUGAL.

Jairo Barbosa Júnior¹, Alessandra Aparecida Pereira Sampaio Bueno²

¹ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, CEGOT –
Coimbra, Portugal

² Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, Brasil

Abstract: O Turismo é um elemento de desenvolvimento económico motivador de alterações significativas em diversas áreas, modificando a conceção de património local, tanto em questões territoriais e financeiras, como em questões culturais e de desenvolvimento. As características interdisciplinares desta ciência social, são por excelência fator motivador e catalisador de estudos históricos e revisionistas, sobretudo quando as práticas das políticas públicas são aplicadas no seu desenvolvimento local. O objetivo principal é verificar in loco a semelhança das mudanças estruturais dos equipamentos públicos em benefício do turismo. Para tanto, será utilizada a fenomenologia onde observadores descrevem as transformações nos espaços no Mercado Bolhão na Cidade do Porto, Portugal e no Mercado Municipal da cidade de Santos, SP, Brasil destacando-se a criação involuntária dos fenômenos de gentrificação e de não lugares em detrimento do arranjo produtivo local. Como procedimentos metodológicos, utilizaremos a pesquisa bibliográfica, textual e descritiva, observação local dos efeitos das mudanças e a utilização de Questionários, ou questionários confirmatórios, e elementos históricos aplicados ao local. Os resultados do estudo serão apresentados na forma de quadros polifônicos ou gerais, possibilitando a ampliação dos resultados em nível mais amplo. A conclusão principal deste estudo aponta para a necessidade de uma análise aprofundada dos efeitos das políticas públicas e privadas em função do turismo, as bases e arranjos produtivos locais, além da perda da identidade cultural local.

Keywords: Turismo, Arranjo produtivo local, Gentrificação, Cultura Popular.

OP. 79: DEVELOPING VALPAÇOS: A SUSTAINABLE PATH TO DEMOGRAPHIC REVITALISATION

António Ramalho¹, Bruno Rodrigues¹, Luís Lousada¹
¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: O desenvolvimento rural tem sido ultrapassado pela rápida expansão das áreas urbanas. Uma das maiores consequências dessa tendência é o êxodo rural. Historicamente, nas áreas rurais de Portugal tem-se observado um acentuado despovoamento. Efetivamente, a migração de pessoas para as áreas urbanas à procura de oportunidades de trabalho e de melhor qualidade de vida, ocorreu devido à industrialização que emergiu após a Segunda Guerra Mundial. A baixa taxa de natalidade, a alta mortalidade e o aumento da expectativa de vida da população, contribuíram para um envelhecimento populacional. Estes são indicadores de que estamos perante uma crise demográfica cada vez mais acentuada. Recentemente, as áreas rurais estão a reforçar a sua atratividade e a tornar-se uma alternativa vantajosa para viver e trabalhar, quando comparada com os quadros existentes nas cidades. Isto pode ser encarado tanto como uma oportunidade, mas também como um desafio para o desenvolvimento destas áreas. Este trabalho proporciona um estudo geral sobre indicadores demográficos, económicos e de acessibilidades, tendo como objetivo explicar as diferenças de desempenho nas distintas freguesias de Valpaços. Introduziu-se também o conceito de “Smart Villages”, tendo por base a análise das tendências demográficas. Tal permitiu-nos concluir que os modelos e estratégias anteriores não contribuíram para uma revitalização demográfica significativa nas áreas rurais. Para contrariar esta tendência, o empreendedorismo rural apresenta-se como uma ferramenta fundamental para potenciar os recursos endógenos e acrescentar algo às comunidades. A título de exemplo, a agricultura tem reforçado o seu papel estratégico na produção local, sendo uma abordagem capaz de revitalizar a economia rural. Por fim, este estudo tem também como objetivo fornecer algumas recomendações de projetos de desenvolvimento apoiado na implementação de tecnologias digitais e em inovações, de modo a garantir a sustentabilidade demográfica e económica de Valpaços. Para a concretização deste trabalho foi fulcral uma aprofundada pesquisa bibliográfica e documental, para além da análise de sites locais e temáticos.

Keywords: Áreas rurais, Revitalização demográfica, Smart Villages.

OP 80: ABANDONO DA ATIVIDADE AGRO-SILVO-PASTORIAL E O IMPACTO NAS ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE AMARANTE

Ana Carolina Marques¹, Beatriz Martins¹, Maria Barbosa¹

¹Universidade do Porto

Abstract: O Município de Amarante enfrenta problemas devido ao abandono da agro-silvo-pastorícia, afetando a economia, o ambiente e a cultura. O êxodo rural e o envelhecimento reduziram a viabilidade da agricultura, enquanto a modernização beneficiou grandes explorações. O abandono aumentou o risco de incêndios e a perda de biodiversidade, além de extinguir tradições rurais. O estudo propõe revitalizar o setor com incentivos para jovens, modernização e integração com o turismo rural, combatendo a desertificação e preservando o património.

Keywords: Biodiversidade. Áreas rurais.

OP. 82: SABORES DE VILA REAL (FLAVORS OF VILA REAL)

Ricardo Sousa Pinto¹, Filipe Sousa¹

¹Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Portugal

Abstract: The abandonment of agrosilvopastoral activities represents a critical challenge for the sustainable development of rural regions, with significant impacts on both socio-economic and environmental systems. This study focuses on the municipality of Vila Real, in the Douro Sub-Region (NUTS III). Through bibliographical and documentary research and a detailed analysis, we identify and evaluate the main causes of rural abandonment, proposing mitigation strategies aligned with the European Union's rural development goals. Among the main challenges faced by the Municipality of Vila Real, population aging is the most concerning. This demographic shift reduces the available workforce and compromises the transmission of traditional knowledge. Rural exodus, particularly among the youth, exacerbates the problem, leading to demographic decline in rural areas. The lack of modernization in agricultural practices, due to financial constraints and cultural resistance, makes agrosilvopastoral activities less attractive to younger generations. The abandonment of these activities results in the loss of biodiversity, the accumulation of biomass, and an increased risk of forest fires. Cartographic analysis reveals a stark contrast between the urban center of Vila Real and its rural areas, where peripheral parishes face significantly lower population densities and more pronounced aging. The average age of agricultural producers increased from 51–55 years in 1989 to 66–69 years in 2019, reflecting the aging of the agricultural sector. To mitigate these problems, the study proposes the creation of an annual event in Vila Real, called 'Flavors of Vila Real: From Farm to Table Festival', accompanied by a year-round sub-event called 'Royal Flavors Route', focused on valuing local products and promoting regional culture and gastronomy.

Keywords: Ageing, Rural Exodus, Agrosilvopastoral Activity.

OP. 91: THE ROLE OF CAMPUS GREEN SPACES IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY PRACTICES: A STUDY ON THE UNIVERSITY OF MINHO'S PARK IN GUIMARÃES

David Gomes Quintas¹, Hélder Silva Lopes²

¹ Department of Geography, University of Minho, Portugal

² Lab2PT/IN2PAST, Department of Geography, University of Minho and Higher School of Education of Paula Frassinetti (ESEPF)

Abstract: Urban Freshness Islands (UFI) represent crucial mitigating elements in urban environments, countering the intensifying effects of Urban Heat Islands (UHI) and supporting thermal comfort and environmental quality. This research explores the role of the University of Minho's Campus Park, located in Azurém, Guimarães, as a contributor to the UFI effect, and investigates how students perceive and utilize this green space. With urban areas facing increasing thermal stress due to densification and reduced vegetation cover, university green spaces may serve as key adaptive infrastructures. The study follows a mixed-method approach, combining geospatial analysis of LANDSAT 8 and 9 satellite imagery to quantify thermal differences across the urban landscape, with the application of a structured questionnaire targeting students of the Azurém Campus. The survey, distributed via ArcGIS Survey123, assesses frequency of use, motivations (e.g., relaxation, study, sports), perceived quality, and suggestions for improvement. Initial results from remote sensing suggest that the campus park contributes to the mitigation of Land Surface Temperature (LST), acting as a thermal buffer within the urban matrix. The ongoing questionnaire aims to capture subjective evaluations of the park's role in students' daily lives and academic experience. By integrating objective thermal data with user perceptions, the study reinforces the multifunctional value of green infrastructures in academic settings, promoting environmental resilience and well-being and social interaction. The findings are expected to support local planning strategies in Guimarães, especially in the context of its designation as the 2026 European Green Capital.

Keywords: Environmental Sustainability, Urban Freshness Island, Campus Green Space, Remote Sensing, Student Perception.

OP. 92: TERRITORIAL IMPLICATIONS OF HOUSING LEGISLATION REFORM: MAPPING SOCIO-SPATIAL INEQUALITY IN VIANA DO CASTELO

Eva da Silva Castro¹, Hélder Silva Lopes²

¹ Department of Geography, University of Minho, Portugal

² Lab2PT/IN2PAST, Department of Geography, University of Minho and Higher School of Education of Paula Frassinetti (ESEPF)

Abstract: The intensification of the housing crisis in Portugal has triggered legislative reforms, notably Decree-Law no. 117/2024, which introduces structural changes to the Legal Framework of Land Use Planning (RJIGT). This research analyses the territorial implications of these changes in the municipality of Viana do Castelo, using spatial indicators and planning instruments to identify areas under greatest housing stress. The methodology combines legal document analysis with geospatial data at the statistical section level, focusing on variables such as building condition, housing vacancy, secondary residence use, and affordability. Results show that Viana do Castelo has 33,527 residential buildings, with a mean construction age of 35.7 years and at least 9 public properties classified as abandoned. Notably, median housing prices in central urban areas—such as Santa Maria Maior, Monserrate, and Meadela—reached €2,601/m² in March 2025, over twice the municipal average (€1,274/m²), revealing acute socio-spatial disparities. The new legislation facilitates reclassification of rural land for urban residential development, presenting opportunities for housing expansion but also raising concerns regarding urban sprawl and environmental trade-offs. Through integration of planning instruments (e.g., PDM) and spatial analysis, this study highlights both the potential and the limitations of current legal frameworks in addressing housing inequality, contributing to evidence-based policy design.

Keywords: Housing Crisis, Land Use Planning, Viana do Castelo, Spatial Inequality, Legal Framework.

OP. 93: VACANT LAND AS A STRATEGY FOR URBAN HEAT MITIGATION: GREEN INFRASTRUCTURE POTENTIAL IN BRAGA (PORTUGAL)

Bárbara Alberto Soares¹, Hélder Silva Lopes²

¹ Department of Geography, University of Minho, Portugal

² Lab2PT/IN2PAST, Department of Geography, University of Minho and Higher School of Education of Paula Frassinetti (ESEPF)

Abstract: This research analyses the potential use of vacant land for the implementation of green infrastructure as a mitigation strategy against Urban Heat Island (UHI) effects in Braga, Portugal. Spatial data were processed using ArcMap and ArcGIS Pro to produce map overlays integrating surface temperature, vegetation cover, population density, and land use classification. Three analytical components were considered: (1) identification of areas with high exposure of vulnerable population groups (children and older adults); (2) measurement of urban residents' proximity to green spaces, with emphasis on locations situated more than 300 meters from a public park; and (3) estimation of land availability for urban greening using the net-land approach, which excludes areas unsuitable for intervention. Fieldwork supported the interpretation of remote data by confirming sites with recent vegetation loss caused by tree removal or inequality of the green spaces. The results indicate reduced green coverage in central Braga, in contrast with peripheral zones where vegetation is more prevalent but often unstructured. This study builds upon previous municipal efforts to expand urban green spaces, including several interventions already completed across different neighborhoods. The findings aim to support the city's ongoing green infrastructure strategy by identifying new priority areas for intervention based on environmental and social vulnerability criteria. This geospatial approach contributes to climate adaptation and supports medium-sized cities, as Braga, in implementing evidence-based urban sustainability policies.

Keywords: Urban Heat Island, Green Infrastructure, Vacant Land, Vulnerable Populations, Braga.

OP. 94: OS IMPACTOS DO SETOR DO TURISMO EM AMARANTE

Beatriz Moreira Ferreira¹, Joana Beatriz Rocha Morais¹, Maria Inês Ramos Cruz¹

¹Universidade do Porto

Abstract: No estudo, irá ser abordado o setor do turismo em Amarante, tendo em conta, uma candidatura aos fundos europeus, com objetivo de se avaliar os impactos do turismo em Amarante, equilibrando o desenvolvimento económico e a sustentabilidade, destacando benefícios e desafios. A metodologia baseia-se em pesquisa documental, com análise de fontes como o Plano Estratégico e de Marketing para o Turismo de Amarante (2018-2022), mapeando recursos e propondo soluções inovadoras, como rotas temáticas e iniciativas sustentáveis. Examinando os impactos do setor do turismo nas áreas rurais, nomeadamente em Amarante, destacando a necessidade de equilibrar o desenvolvimento económico e a sustentabilidade. Situada no Norte de Portugal, a cidade destaca-se pelo seu rico património histórico, cultural e natural, atraindo turistas interessados em experiências autênticas e diversificadas. São identificados benefícios como a geração de empregos, fortalecimento de micro e pequenas empresas, e o aumento do fluxo económico local. No entanto, são destacados desafios significativos, como a sazonalidade, a pressão sobre o ambiente natural e a insuficiência de infraestrutura nas áreas rurais. As estratégias apresentadas, pretendem diversificar a oferta turística, com iniciativas como a criação da Rota Gastronómica de Inverno e a implementação do glamping na Serra do Marão, combinando o turismo sustentável com experiências de luxo. Estas iniciativas visam descentralizar a atividade, querendo promover uma maior integração entre as freguesias do município, enquanto se reduzem os impactos ambientais e fortalecem a identidade cultural. O trabalho realizado, conclui que, por meios de planeamento estratégico e uso eficiente de recursos monetários, como os fundos europeus, Amarante pode se consolidar como um destino de turismo sustentável e inclusivo, garantindo benefícios económicos e socioculturais duradouros para a região.

Keywords: Amarante, Turismo Rural, Fundos Europeus, Sustentabilidade

OP. 133: ADDRESSING SUPPORT SERVICES FOR THE COMMUNITY IN TEESDALE (UNITED KINGDOM). AN EXAMPLE OF A PLACE-BASED APPROACH

Francisco Navarro-Valverde¹, Gary Bosworth², Neslihan Önder Özen¹

¹ University of Granada, Spain

² University of Northumbria, United Kingdom

Abstract: Rural communities, because of their remoteness and difficult access to public and private services, with special economic and social conditions, need support from third-sector organisations to correct and manage these issues. This is the case of Upper Teesdale Agricultural Support Services (UTASS), which assists rural communities of County Durham (United Kingdom). This organisation has a high number of learnings to share with the academy in terms of its practices, which could be framed within the community-based support, improvement of social capital, and neo-endogenous rural development. Community-based organisations are key factors in the improvement of community resilience and in the development of rural communities (Opare, 2007). Therefore, the reason why some communities are more resilient is because of the presence of community-based organisations, third sector organisations underpinned by a sense of community (McAreavey, 2022). This research has utilised a mix of simultaneous primary and secondary data and qualitative and quantitative information. The fieldwork was carried out between July and August 2023. Also, we used two surveys given by the organisation in 2021 and 2022. Definitely, UTASS presents several positive points and contributions. UTASS works as a link between farmers and the community, between the farmers and the government, being the spokesperson of the community. It employs a combination of flexibility and horizontal decision-making, listening and adapting to the needs of the community. The place-based and community-based approach, the embeddedness and the promotion of proactive and creative initiatives against imposed measures are also considered. UTASS, as a “trusted” place, is part of the community, and belongs to the community, all of them (staff, trustees and members). Finally, UTASS conceives the community as a central goal, being the “hard-to-reach” collective, its main focus group, and supporting this, the whole community is supported. Therefore, UTASS promotes the social value.

Keywords: Place-based approach, Community-based approach, Rural development, Rural resilience



U. PORTO
FLUP FACULDADE DE LETRAS
UNIVERSIDADE DO PORTO

CEGOT
Centro de Estudos de Geografia
e Ordenamento do Território

fct Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

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


O Presidente da República

**OVERARCHING
ISSUES OF** 
EUROPEAN AREA