

**montanha
viva**

Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade

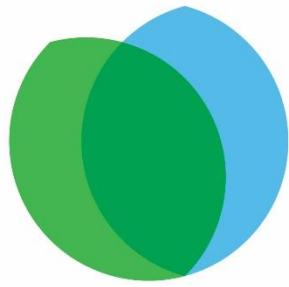


Fundão
Câmara Municipal



T6.5. Ações divulgação dos resultados de I&D / workshops de capacitação tecnológica e científica dos agricultores

Agosto 2025



**montanha
viva**

Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade



Fundão
Câmara Municipal



Organização de eventos de partilha de conhecimentos e informação

Conteúdos

Conteúdos	2
Sumário executivo	3
1. Introdução	4
2. Apresentação dos eventos de partilha e divulgação dos resultados do projeto	5

Sumário executivo

O projeto Montanha Viva visa desenvolver um sistema de apoio à decisão, à operacionalidade inteligente e em tempo real na exploração económica das plantas de montanha, especialmente em localizações remotas (sem ligação à internet), com vista a estimular o aproveitamento económico de plantas existentes, o aumento da produção, a redução de consumo de recursos naturais, contribuindo para a promoção da biodiversidade e preservação da sustentabilidade ambiental, em particular, das plantas silvestres de montanha. Partir-se-á da identificação e caracterização de plantas de montanha com características potenciadoras de mitigação natural de pragas e doenças em culturas agrícolas e com propriedades de aplicação em saúde e bem-estar, para a criação de um sistema de sensorização local e remota para análise do vigor das plantas aliado a algoritmos de inteligência artificial para suporte à decisão na realização de atividades culturais em plantas existentes ou em novas explorações agroflorestais.

Tem como objetivos:

- Recolher informação de base e produzir conhecimento na identificação e caracterização de plantas de montanha com propriedades de aplicação em saúde e bem-estar e com características potenciadoras de mitigação natural de pragas e doenças em culturas agrícolas na região de montanha da Serra da Gardunha, promovendo a sustentabilidade das explorações agroflorestais existentes e o desenvolvimento de novos produtos e novos negócios a partir do aproveitamento económico da flora silvestre.
- Avaliar e caracterizar as propriedades biológicas de espécies selecionadas com base na recolha de informação a partir de inquéritos etnobotânicos.
- Adaptar soluções tecnológicas existentes e/ou desenvolvimento de soluções específicas para a monitorização local em zonas remotas (sem acesso a fontes de energia elétrica nem a comunicações) e inóspitas (com gradientes termo-higrométricos muito elevados).
- Analisar a potencialidade da deteção remota de alta resolução para determinação em tempo quase-real do vigor das plantas assim como da sua taxa de crescimento.
- Desenvolver um sistema previsional inteligente do vigor de plantas de montanha e de informação e suporte à decisão em sustentabilidade ambiental com vista a otimizar a cultura/exploração das plantas silvestres na região de montanha.
- Promover um conhecimento sustentável, através da instalação de mesas interpretativas e de informação digitais com identificação e divulgação da valia ambiental, paisagística e patrimonial da flora que visam a sensibilização e ordenamento da visitação das zonas de montanha.
- Dinamizar trilhos turísticos para a promoção da sustentabilidade da montanha por consciencialização da biodiversidade local.
- Comunicar, divulgar, transferir conhecimento e tecnologia e disseminar os resultados do projeto.

Este documento descreve todos os eventos de partilha de conhecimentos e informação realizados.

Keywords: Turismo de Montanha, sustentabilidade, ODS

1. Introdução

No decurso do projeto foi organizado um número muito significativo de eventos de partilha de conhecimento e de informação, a saber 46 eventos. No Quadro 1 encontra-se a listagem dos eventos de partilha de conhecimentos e informação realizados, com a indicação, sempre que possível, do número de participantes. Em termos totais, participaram nas ações de disseminação e divulgação dos resultados do projeto, mais de 400 participantes, visto que em alguns eventos não houve possibilidade de recolher os dados de participação. O último ano de projeto (M24-M36) foi dedicado fundamentalmente à participação e realização de eventos de partilha de conhecimentos e informação.

Quadro 1. Eventos de partilha de conhecimento e de informação.

Título	Evento	Local	Data	N. Participantes
Projeto Montanha Viva	Feira Inovação Agrícola 2022	Casino Fundanense, Fundão	13/10/2022	
Oportunidades e Desafios da Tecnologia	InovFood Summit'22 – InovCluster Food Summit	InovCluster, Castelo Branco	08/11/2023	
Novas Tecnologias em Projetos de I&D: Oportunidades e Desafios	VIII Jornadas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores	UBI, Covilhã	17/11/2022	
Distribuindo Sistemas Distribuídos pela Serra da Gardunha	Fórum Oceano - Projecto "Ar & Mar"	ESA-IPCB, Castelo Branco	25/11/2022	
Intelligent Prediction System for Decision Support in Sustainability	International Congress on Engineering (ICEUBI 2022)	UBI, Covilhã	30/11/2022	
Demonstração do R2A2 desenvolvido no âmbito do PrunusBOT	Balanço da Campanha das Prunóideas 2022	Seminário, Fundão	07/12/2022	
Chá com ciência: Infusões da Gardunha – do saber popular ao conhecimento científico	aBEIRAr - Parceria de ciência cidadã para valorização do território	Figueira de Castelo Rodrigo	21/01/2023	
Tecnologia espacial e viticultura: projeto de inovação no território	aBEIRAr - Parceria de ciência cidadã para valorização do território	Castelo Branco	28/01/2023	
Montanha Viva	Congresso Internacional S4Agro 2023	Centro de Negócios e Serviços, Fundão	02/03/2023	
Montanha Viva	Jornadas de Eletromecânica	UBI, Covilhã	04/05/2023	
Biodiversidade uma Herança a Preservar e a Valorizar - Transferência de Conhecimento, Inovação e Tecnologia ao serviço da Biodiversidade	Workshop Universidade-Empresa "Desafios à Biodiversidade"	UBI, Covilhã	04/05/2023	
Apresentação do projeto Montanha Viva	Conferência de apresentação do projeto Montanha Viva	Centro de Negócios e Serviços, Fundão	22/06/2023	35
Montanha Viva: Cultivar a sustentabilidade e o turismo com apoio da tecnologia	Feira Inovação Agrícola 2023	Centro de Negócios e Serviços, Fundão	06/10/2023	

Montanha Viva: Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade	Feira Inovação Agrícola 2023	Centro de Negócios e Serviços, Fundão	06/10/2023	
Inovação e Tecnologia ao serviço da Biodiversidade	Snow Summit 2023 - Moving towards the future	UBI, Covilhã	16/11/2023	
Montanha Viva - Intelligent Prediction System for the Vigour of Mountain Plants and Information and Decision Support for Environmental Sustainability	Encontro UBI Ciência e Inovação 2023 - Semana da Ciência e Tecnologia	UBI, Covilhã	24/11/2023	
Montanha Viva	É cá da Terra – Feira de Saberes e Sabo	Mercado Municipal, Figueira de Castelo Rodrigo	06/01/2024	
Prototypes, results and pitchs of project Montanha Viva	Science for Industry (S4i)	La Nave, Madrid	18/01/2024	
Apresentação de projetos de sustentabilidade: Montanha Viva	Conferência sobre projetos de sustentabilidade “DIA VERDE”	UBI, Covilhã	07/05/2024	
Apresentação do projeto Montanha Viva	Feira de São Tiago	Covilhã	12-28/07/2024	
Robótica ao serviço da Agricultura	Município do Fundão & Ciência Viva	Fundão	09/09/2024	
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Festival dos Caminhos da Transumância (Chocalhos)	Alpedrinha	14/09/2024	10
Montanha Viva	Noite Europeia dos Investigadores	Covilhã	26/09/2024	
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024	Fundão	11/10/2024	28
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024	Fundão	12/10/2024	22
Workshop Montanha Viva	Míscares - Festival do Gogumelo	Alcaide	14/11/2024	7
Montanha Viva – Intelligent Predictive Decision Support System for Sustainability	Sessão Interreg e Fundação La Caixa - Encontro UBI Ciência e Inovação 2024	UBI, Covilhã	18/11/2024	
Montanha Viva	Balanço das Prunóideas	Escola Profissional Agrícola da Lageosa, Orjais	28/11/2024	

Workshop sobre o desenvolvimento do painel interativo e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva	International Conference on Engineering (ICEUBI 2024), UBI	UBI, Covilhã	27/11/2024	10
Empowering sustainability: innovative technologies and practices in agriculture and industry	International Conference on Engineering (ICEUBI 2024), UBI	UBI, Covilhã	29/11/2024	
Technological innovations for remote monitoring and AI-based decision support in mountain ecosystems: The MontanhaViva Project	International Conference on Engineering (ICEUBI 2024), UBI	UBI, Covilhã	29/11/2024	
Implementation of interactive digital panels to promote environmental sustainability and tourism in Serra da Gardunha: The MontanhaViva approach	International Conference on Engineering (ICEUBI 2024), UBI	UBI, Covilhã	29/11/2024	
Prototypes, results and pitchs of projects Montanha Viva	S4i 2024 – Science for Industry, La Nave	Madrid, Espanha	18/01/2025	
Integrating IoT, AI and Robotics to Enhance Sustainable Agriculture and Eco-Tourism and Drive SME Competitiveness in Mountain and Rural Contexts	International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025)	Toulouse, France	04/02/2025	
Montanha Viva	WinterFest Mêda	Mêda	15/03/2025	
Montanha Viva	Matching Event, UNITA	University Vest of Timisoara, Romania	18/03/2025	
Projetos de Investigação e Desenvolvimento na área da Agricultura e da Agroindústria	Visita do Senhor Embaixador do México e da comitiva da Câmara do Comércio e Indústria Luso-Mexicana (CCILM)	UBI, Covilhã	23/03/2025	14
Montanha Viva	mUBIweek-Engenharia Sem Fronteiras	UBI, Covilhã	01/04/2025	9
Tecnologia, Território e Sociedade - Tendências, Terras Rurais e Sinergias	Encontro de Clubes Ciência Viva na Escola	Figueira de Castelo Rodrigo	23/04/2025	
WorkShop Montanha Viva	ERASMUS+	UBI, Covilhã	28/04/2025	
Workshop Montanha Viva		Serra da Gardunha	07/05/2025	23
Montanha Viva	Cientistas vão ao shopping	SerraShopping, Covilhã	16/05/2025	18

Workshop Montanha Viva - Apoio à Inovação e Tecnologias Digitais	Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR)	Webinar	21/05/2025	156
Montanha Viva	aBEIRAr- Alterações climáticas e comunidades rurais	Poço do Canto, Mêda	22/06/2025	18
Montanha Viva	Feira de inovação agricula do Fundão (FIAF) 2025	Multiusos, Fundão	03/07/2025	14
Workshop Montanha Viva – Dashboard		UBI, Covilhã	07/07/2025	10
			TOTAL:	374

2. Apresentação dos eventos de partilha e divulgação dos resultados do projeto

Abaixo apresenta-se de forma cronológica a listagem dos 46 eventos de partilha e divulgação dos resultados do projeto.

1. P.D. Gaspar, Palestra “Projeto Montanha Viva”, Feira Inovação Agrícola 2022, Centro de Negócios e Serviços, Fundão, 14 de outubro, 2022. (www.movetofundao.pt/fiafundao/)



2. P.D. Gaspar, Palestra “Oportunidades e Desafios da Tecnologia”, InovFood Summit'22 – InovCluster Food Summit, Castelo Branco, 8 de novembro, 2022. (<https://www.inovcluster.pt/media/noticias/outubro-2022/inovfood-summit/>)



3. P.D. Gaspar, Palestra “Novas Tecnologias em Projetos de I&D: Oportunidades e Desafios”, VIII Jornadas de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 17 de novembro, 2022.



4. Mota, G., Palestra “Distribuindo Sistemas Distribuídos pela Serra da Gardunha”, QSR Consulting/AED/Fórum Oceano - Projecto “Ar & Mar”, Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal, 25 de novembro, 2022.



5. Gaspar, P.D., Monteiro, J., Gonçalves, J.C., Neto, P., Santos, S. (2022). Intelligent Prediction System for Decision Support in Sustainability. International Congress on Engineering – Innovation and Sustainability Praxis (ICEUBI 2022), University of Beira Interior, Covilhã, Portugal, novembro, 28-30, 2022.



6. P.D. Gaspar, Palestra “Demonstração do R2A2 desenvolvido no âmbito do PrunusBOT”, Balanço da Campanha das Prunóideas 2022, Campos experimentais de cereja do município do Fundão (Seminário), Fundão, 7 de dezembro, 2022.



7. A.P. Duarte, Comunicação “Chá com ciência: Infusões da Gardunha – do saber popular ao conhecimento científico”, Evento “Plantas medicinais, chás, infusões e mezinhas: uma viagem pela Gardunha dos sentidos e da ciência”, aBEIRAr - Parceria de ciência cidadã para valorização do território, Fundão, 21 de janeiro de 2023. [<https://i0.wp.com/cimbse.pt/wp-content/uploads/2023/01/aBEIRAr-Funda%CC%83o-A4.png?fit=728%2C1030&ssl=1>]



8. P.D. Gaspar, J. Monteiro, Comunicação “Tecnologia espacial e viticultura: projeto de inovação no território”, Evento “Viticultura: Dos monges de Cister à Agricultura 4.0”, aBEIRAr - Parceria de ciência cidadã para valorização do território, Figueira de Castelo Rodrigo, 28 de janeiro de 2023. [<https://i0.wp.com/cimbse.pt/wp-content/uploads/2023/01/aBEIRAr-FCR-A3.png?ssl=1>]



9. P.D. Gaspar, Montanha Viva. Congresso Internacional S4Agro 2023, Castelo Branco, 2-3 March, 2023. (<https://s4agro.pt/congresso/>)



10. P.D. Gaspar, Montanha Viva. Jornadas de Eletromecânica, UBI, Covilhã, 4 de maio de 2023.

11. P.D. Gaspar, Mesa Redonda “Biodiversidade uma Herança a Preservar e a Valorizar - Transferência de Conhecimento, Inovação e Tecnologia ao serviço da Biodiversidade”, Workshop Universidade-Empresa “Desafios à Biodiversidade”, INESPO Plus, UBI, Covilhã, 4 de maio, 2023. [INESPO+] (<https://www.ubi.pt/Evento/11530/>).

12. Conferência de Apresentação do Projeto: Trinómio Turismo-Tecnologia-Sustentabilidade a favor das comunidades locais. Casino Fundanense – Sala de imprensa, Fundão, Decorreu no dia 22 de junho de 2023. N.º de participantes: 35 participantes.

Neste evento foi realizada uma entrevista para um meio de comunicação regional que se encontra em: <https://rcb-radiocovadabeira.pt/projeto-montanha-viva-quer-dar-outra-vida-as-plantas-da-gardunha/>

Cartaz



Registo fotográfico do evento



Cartaz

Pedro Dinis Gaspar (UBI) e Pedro Neto
(CMF)

Pedro Dinis Gaspar (UBI)



Martim Aguiar (UBI)



Público



Ana Palmeira (UBI)



Arminda do Paço (UBI)

Maria Vicente (Plat. de Ciência Aberta-
MFCR)

Folhas de presença



CONFERÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Trinómio Turismo-Tecnologia-Sustentabilidade a favor das comunidades locais

22 de junho 2023 | 14h30m | Casino Fundanense – Sala de imprensa | Fundão

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Pedro Diogo Gaspar	UBI	pedro.gaspar@ubi.pt
Rubi de Sá	UBI	rubi.de.sá@ubi.pt
Ara Correia	UBI	ara.correia@ubi.pt
Nuno Paezica	UBI	nuno.paezica@ubi.pt
Alexandra Coimbra	UBI	alexandra.coimbra@ubi.pt
Angela Luis	UBI	angela.luis@ubi.pt
Markim Aguiar	UBI	markim.aguiar@ubi.pt
Raphael Monteiro	UPinC	raphael.monteiro@upinc.pt
Reinilton Serein	UPinC	reinilton.serein@upinc.pt
Paula Jorge	UBI	apcd@ubi.pt
Jeff Ofori	UBI	oforij@ubi.pt
Aernimha da Paixão	UBI	aernimha.da.paixão@ubi.pt



CONFERÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Trinómio Turismo-Tecnologia-Sustentabilidade a favor das comunidades locais

22 de junho 2023 | 14h30m | Casino Fundanense – Sala de imprensa | Fundão

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Ara Paesica	UBI	ara.paezica@ubi.pt
José Queirós Araújo	UBI	jose.queiros.araujo@ubi.pt
ELSA Sá Lacerda	UBI	elsa.sá.lacerda@ubi.pt
Pedro Sá	UBI	pedro.sá@ubi.pt
Rui Istraç	UBI	rui.istrac@ubi.pt
Carvalho Vieira	UBI	carvalho.vieira@ubi.pt
Carlos Pires	UBI	carlos.pires@ubi.pt
Manoel Pacheco Sá	UBI	manuel.pacheco.sá@ubi.pt
Heráclio de Oliveira Júnior	UBI	heraclio.de.oliveira.junior@ubi.pt
Abilio Silva	UBI	abilio@ubi.pt
José Pereira	UBI	jose.pereira@ubi.pt




CONFERÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO
Trinómio Turismo-Tecnologia-Sustentabilidade a favor das comunidades locais

22 de junho 2023 | 14h30m | Casino Fundanense – Sala de imprensa | Fundão

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Thiago Assis Dutra	UBI	thiago.dutra@ubi.pt
Duarte Félix da Costa	UBI	duarte.felix.mendes@ubi.pt
Edmundo Neto	UBI	edmundo.neto@ubi.pt
Eduardo Soárez	UBI	eduardo.soriano@ubi.pt
Cátia Mendes	UBI	catarina.mendes@ubi.pt
Terezinha	UBI	terezinha@ubi.pt
Diogo Marcos	UBI	diogo.marcos@ubi.pt
Carla Santos	UBI	carla.santos@ubi.pt
Diane Soárez	UBI	diane.soriano@ubi.pt
Paulo Falendino	UBI	Paulo.Falendino@ubi.pt
Fernanda Bentes	Colégio de Engenharia de Guimarães	fernanda.bentes@ceg.pt
RAPHAEL SANTOS DE O.	UBI	raphael.s.santos@ubi.pt



13. J. Leitão, Palestra “Montanha Viva: Cultivar a sustentabilidade e o turismo com apoio da tecnologia”, Feira Inovação Agrícola 2023, Centro de Negócios e Serviços, Fundão, 6 de outubro, 2023. [FeiraInovAg23] (www.movetofundao.pt/fiafundao/).



14. M. Sousa, Palestra "Montanha Viva: Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade", Feira Inovação Agrícola 2023, Centro de Negócios e Serviços, Fundão, 6 de outubro, 2023. [FeirainovAg23] (www.movetofundao.pt/fiafundao/).



ESPECTÁCULOS - CONFERÊNCIAS - WORKSHOPS - TEMAS, LOCAIS, HORÁRIOS E ORADORES

QUINTA-FEIRA, 5 OUTUBRO	SEXTA-FEIRA, 6 OUTUBRO
<p>10H00 - Conferências de Inovação Agrícola A carne tem futuro!</p> <p>10H30 - PACK2life: Extensão da temperatura de conservação de produtos perecíveis por embalagens de alto desempenho UBI</p> <p>11H25 - Preparação para concurso Animais da raça Limousine</p> <p>11H30 - Ação de sensibilização/Informação - Segurança e saúde no trabalho no sector agrícola ACT</p> <p>11H30 - Dados agronóméticos - Rede de estações meteorológicas automáticas Wisescop</p> <p>14H15 - Demonstração: Drone Agrícola - Voo de drone com Mapeamento Espectral AGRODRONE</p> <p>14H30 - Demonstração: "Desperdício, + Sabor!" Tirar o máximo partido da sua colheita biológica Fiona Quinn</p> <p>15H00 - Plano de formação da AEBB e medidas de apoio à formação das empresas AEBB</p> <p>15H30 - BIO LOCAL - Projeto Bioeco Mathias Held / Quinta da Avela / Grow and Flow / Horta dos Búlgaros / Quinta da Partida / Vale de Alfaiã / Quinta dos Anjos</p> <p>15H30 - Concurso Ovinos da raça Merino da Beira Baixa e caprinos da raça Chamequeira</p> <p>16H00 - Sensor de parto Moocall Nostrapius</p> <p>16H30 - SIGP Sistema Integrado Gestão de Propriedades Geodouro</p> <p>17H00 - Demonstração: manga inteligente separadora de ovinos TE PARI / Equiporavé - Stand Equiporavé</p> <p>17H10 - Implementação do ecossistema de análise de capacidade nutritiva do terreno agrícola UPINC</p> <p>17H30 - "Plantas medicinais locais e para que fim são utilizadas, Degustação de chá e conversas sobre plantas que nos curam Emma Cowan Leite e Tomás Martins</p> <p>18H15 - Bagacão+Valor - Produção de materiais carbonos a partir de subprodutos agro-industriais como alternativa ecológica para tratamento de águas residuais MORE Colab</p> <p>18H45 - INFRAVINI - Infraestrutura de dados espaciais.</p> <p>19H00 - Prova sensorial de Azeites Cooperativa de olivicultores do Fundão</p> <p>19H45 - Showcooking: Carne Limousine ACT</p> <p>19H00 - 22H00 - Kev The Poet / Soul / Chill Out</p> <p>22h00 - Concerto: Batucada Radical</p> <p>00H00 - Ad'Aam - World Fusion</p> <p>10H00 - Conferências de Inovação Agrícola Oficinas de Automação - Culturas Especiais</p> <p>10H00 - Decisões tecnológicas inteligentes para uma agricultura e biodiversidade sustentável BioD'Agro</p> <p>10H30 - O potencial da Cadeia de Valor de Plantas Aromáticas e Medicinais para Saúde Bem-Estar PAM4WELLNESS</p> <p>11H00 - Montanha Viva: Cultivar a sustentabilidade e o turismo com apoio da tecnologia UBI, Município do Fundão, CBPBI, UPINC, Gardunha 21</p> <p>11H30 - Reflorestação Tecnológica e Inteligente Land Life</p> <p>12H00 - Estimulação de plantas com raios Ultravioleta</p> <p>12H30 - Monitorização e previsão de pragas TRAPVIEW</p> <p>14H15 - Oficinas práticas</p> <p>14H30 - Demonstração Drone Agrícola - Voo de drone com Mapeamento Espectral AGRODRONE</p> <p>14H35 - Introdução à Apicultura Cristóvão Oliveira</p> <p>15H00 - Apresentação do serviço de acompanhamento e elaboração de candidaturas a sistemas de incentivo da AEBB</p> <p>15H10 - Como conceber uma integração sustentável e ecológica entre tecnologia e agricultura?</p> <p>15H30 - Contaminação das águas e o uso de herbicidas Graca Passos</p> <p>15H45 - Rota Turística e Gastronómica dos Queijos Centro de Portugal IN OVCLUSTER</p> <p>16H00 - Pesagem e Desfile: Animais da Raça Limousine</p> <p>16H15 - Apresentação do estudo da avaliação de impacto do programa de valorização do Queijo DOP da Região Centro INOVCLUSTER</p> <p>16H30 - Workshop: Leites e iogurtes vegetais Tatiana Plantier</p> <p>16H45 - Blue e BlueLink - Sistema de rastreabilidade Blockchain Danyalgil Company</p> <p>17H00 - Prémios Consulai Fundão 2023 e Presunto d'Honra Stand CONSULAI</p> <p>17H15 - O PEPAC e os novos apoios à inovação na exploração agrícola e na bioeconomia CONFAGRI/Coop. dos Olivicultores do Fundão</p> <p>17H30 - HELIOSEC: Sistema Tratamento de Efluentes Fitosanitários por desidratação Natural SYNGENTA</p> <p>17H40 - Conferências de Inovação Agrícola - 1º Simpósio Internacional de Cereja</p> <p>18H15 - Xylella fastidiosa: Biologia, epidemiologia e risco - onde estamos? Christophe Espírito Santo - CATAA</p> <p>18H30 - Sistema de Pulverização Gerozone - Stand Gerozone</p> <p>18H45 - EYESonTRAPS: Solução para prevenção de pragas na vinha Geodouro</p> <p>19h00 - Mary - Brasileiro</p> <p>19h00 - CHERRY BLISS: Experiências Gastronómicas com Cereja</p> <p>22H30 - Concerto: AUREA</p> <p>23h00 - Edney - Afro</p> <p>00h00 - Júnior - Rap Afro</p>	

15. P.D. Gaspar, "Inovação e Tecnologia ao serviço da Biodiversidade", Snow Summit 2023 - Moving towards the future, Associação Académica da Universidade da Beira Interior, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 16 de novembro, 2023. (<https://snowsummit.aaubi.org>).



16. P.D. Gaspar, "Montanha Viva - Intelligent Prediction System for the Vigour of Mountain Plants and Information and Decision Support for Environmental Sustainability", Sessão PROMOVE: a ciência da UBI ao serviço do interior - Encontro UBI Ciência e Inovação 2023 - Semana da Ciência e Tecnologia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 24 de novembro, 2023. (<https://www.ubi.pt/Noticia/7660>)

ENCONTRO UBI CIÊNCIA E INOVAÇÃO 2023

SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
20 a 24 de Novembro

Segunda, 20 de Novembro
10h00 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão de Abertura
11h00 | Anfiteatro Biblioteca Central
Momento Musical - EPABI
11h20 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão Ciência Viva: de dentro e de fora da UBI
14h30 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão de Apresentação de
Projetos CEEC: diversidade e
originalidade na investigação da
UBI (Parte I)

Terça, 21 de Novembro
10h00 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão Europa e Agendas
Mobilizadoras PRR: tecnologias
verdes, inovadoras e sustentáveis,
e desenvolvimento humano
14h30 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão FCT: diversidade e
originalidade na investigação da
UBI (Parte II)
21h00 | Anfiteatro Sessões Solenes
Quiz de Ciência
21h30 | Anfiteatro Sessões Solenes
Espetáculo de Stand-Up Comedy
com Carlos Vidal

Quinta, 23 de Novembro
10h00 | Auditório Museu de Lanifícios
Sessão Inovação
14h30 | Auditório Museu de Lanifícios
Diferentes dimensões da
investigação da UBI em
ciências sociais e humanas
(financiamento diverso)

Sexta, 24 de Novembro
10h00 | Anfiteatro Biblioteca Central
Sessão PROMOVE: a ciência da UBI
ao serviço do interior
14h30 | Anfiteatro Biblioteca Central
Lançamento do programa
"No interior da Ciência"

**Segunda a sexta,
20 a 24 de novembro**
09h00-18h00 | CICS-UBI
Atividades Ciência Viva
Consulte mais informações [aqui](#)

Um evento de:




Dia 23
(Auditório do Museu de Lanifícios)

09:30 – Sessão Inovação
UBIMedical - Incubadora de empresas da Universidade da Beira Interior, Dina Pereira
Startups da Incubadora - UpHill (online)

- Dare2Care (online)
- Sensomatt (presencial)
- Deepneuronic (presencial)
- Bedev (presencial)

14:30 – Diferentes dimensões da investigação da UBI em ciências sociais e humanas (financiamento diverso)

- Conflict Management and Prevention in Guinea-Bissau - Ricardo Sousa, Departamento de Sociologia, FCSH
- TRAIN4BRAIN Program - Nuno Fonseca, Dulce Esteves, Diogo Marques, Luís Faís, Henrique Neiva, Daniel Marinho, Jorge Costa, Carla Fonseca, Mário Marques, CIDESD-UBI
- Dimensions that Influence Business Model in the Digitalization era and Industry 4.0 - Meiry Altino, Maria José Madeira, Fátima Duarte e Luísa Carvalho, NECE e CEFAGE

Dia 24
(Auditório da Biblioteca Central da UBI)

10:00 – Sessão PROMOVE: a ciência da UBI ao serviço do interior

- Montanha Viva - Intelligent Prediction System for the Vigour of Mountain Plants and Information and Decision Support for Environmental Sustainability - Pedro Dinis Gaspar, C-MAST
- BioD'Agro - Intelligent operational information and decision support system for AgroBiodiversity - Pedro Dinis Gaspar, C-MAST
- SA4Agro - Sustainable Solutions for the Agroindustrial Sector - Pedro Dinis Gaspar, C-MAST
- RuralTHINeS: Intelligence in Remote Health and Wellbeing Monitoring with IoT - Bruno Silva, Nuno Pombo, Pedro Inácio, Sandra Soares e João Gomes, IT-Covilhã, LabExpoRad e C-MADE

14:30 – Lançamento do programa "No interior da Ciência"
Silvia Socorro, Vice-reitora para a Investigação, Inovação e Desenvolvimento
António Rodrigues Tomé, Presidente do Instituto Coordenador da Investigação
Nuno Francisco, Diretor do Jornal do Fundão

Encerramento



17. Gaspar, P.D. et al., "Montanha Viva", É cá da Terra – Feira de Saberes e Sabores, Mercado Municipal, Figueira de Castelo Rodrigo, 6 de janeiro, 2024.



18. Gaspar, P.D. et al., "Prototypes, results and pitches of project Montanha Viva", Science for Industry (S4i), Universidad Autónoma de Madrid/BeAble Capital, Madrid, 18th-19th January, 2024. (<https://www.s4industry.eu/>) (<https://www.ubi.pt/Noticia/7707>)

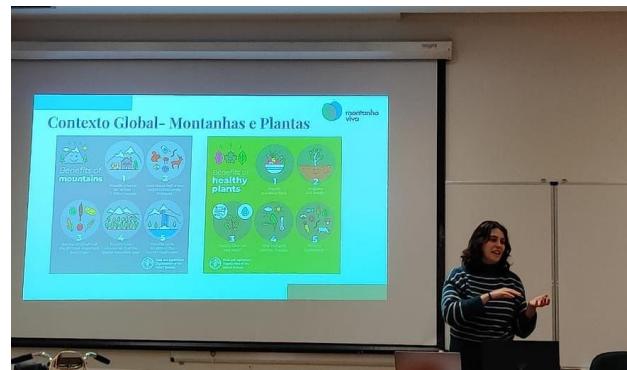


19. Gaspar, P.D. et al., Apresentação de projetos de sustentabilidade: Montanha Viva, Conferência sobre projetos de sustentabilidade "DIA VERDE" englobada no Projeto Green E.Th.I.Cs, Universidade da Beira Interior, 7 de maio, 2024. (<https://drive.google.com/file/d/1B8qxM0HT5PRCUUbsRy-kkPPhy2ckKRNPi/view?pli=1>)



ASTA-Teatro e Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior promovem "DIA VERDE"

Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior
Covilhã
7 de maio de 2024



Divulgação

Apresentação de resultados Montanha Viva

20. Gaspar, P.D. et al., Apresentação do projeto Montanha Viva, Feira de São Tiago, 12 a 28 de julho, 2024, Covilhã.



Divulgação do projeto Montanha Viva

21. Alves, D. et al., "Robótica ao serviço da Agricultura", Município do Fundão & Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, Quinta Ciência Viva das Ideias e das Cerejas, Fundão, 9 de setembro, 2024.



Divulgação do projeto Montanha Viva

22. Workshop Montanha Viva - Workshop das tecnologias e ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva.-23ª edição dos Chocalhos – Festival dos Caminhos da Transumância, Alpedrinha, 13 a 15 de setembro 2024. Nº de participantes: 10



Equipa de realização do workshop



Divulgação do projeto Montanha Viva



Stand de apresentação dos resultados do projeto.



Divulgação das tecnologias desenvolvidas



EVENTO: *WORKSHOP RONTANHA VIVA - Feira dos Pescadores, Festival das Gaivotas e*

LOCAL: TRANSPORTE SA. ALPEDRINHA

DATA: 14/09/2025 HORA: 16h

LISTA DE PRESENCIAS

23. Gaspar, P.D. et al., "Montanha Viva", Noite Europeia dos Investigadores, Covilhã, 26 a 27 de setembro, 2024.



Apresentação dos resultados do projeto



Stand de apresentação dos resultados

24. Gaspar, P.D. et al., "Montanha Viva", Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024- Workshop Montanha Viva. Quinta Experimental do Seminário do Fundão, 10 a 13 de outubro, 2024. Nº de participantes:28



Stand de apresentação dos resultados.



Divulgação das ferramentas desenvolvidas.



EVENTO: Feira de Inovações Agrícolas 2024 - Workshop Montanha Viva

LOCAL: Quinto Experimental do Sernikrio do Fundão, Fundão

DATA: 11/10/2024 **HORA:** 15h00m

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Tiago José Gomes Matos	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	Delfos	937177428
Jean Siby	Wismar University	jean.siby@hs-wismar.de
Katryna Quenbecq-De-Sousa	Wismar Univ.	0697669349
Intice Gabriel	R&D INCAfaria	962954323
Inês Camo	CMF	926832007
Simão Lopes	UBI	925614933
Boaventura Silva	UBI	939459855
Almíria Pinto Soeiro	olbrach@olbrach.com	965575098
Ava Lopes	ausalvarez@olbrach.com	968677009
Constantina Silveira Santos		964705836
Edo Colherim	edocolherim@olbrach.com	964705836
J. Eduarda Caraco	UBI	914905596
Flávia Esteves	UBI	967922835
Amélia Pereira	ART	969210560
Fátima Alves		925393802
Aida Matos	—	—



EVENTO: Feira de Inovações Agrícolas 2024 - Workshop Montanha Viva

LOCAL: Quinto Experimental do Sernikrio do Fundão, Fundão

DATA: 11/10/2024 **HORA:** 15h00m

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Tiago José Gomes da Mata	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	UFSCar	937177428
Jean Siby	Wismar University	jean.siby@uni-wismar.de
Katryna Quenbecq-De-Sousa	Wismar Univ.	0697669349
Intice Gabriel	R&D INCAfaria	962954323
Ínês Camo	CMF	926832007
Simão Lopes	UBI	925614933
Boaventura Silva	UBI	939459855
Almíria Pinto Soeiro	olbrach@olbrach.com	965575098
Ava Lopes	ausalvarez@olbrach.com	968677009
Constantina Silveira Santos		964705836
Edo Colherim	edocolherim@olbrach.com	964705836
J. Eduarda Caraco	UBI	914905596
Flávia Esteves	UBI	967922835
Amélia Pereira	AFIT	969210560
Felipe Alves		925393802
Aida Matos	—	—

25. Workshop Montanha Viva - Workshop das tecnologias desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024. Pavilhão Multiusos, Fundão. 12/10/2024. Nº de participantes: 22



Audiência do Workshop



Apresentação da realização do workshop



EVENTO: Workshop Montanha Viva - Feira de Inovação Agrícola 2024

LOCAL: Pavilhão Multiusos, Fundação

DATA: 12/10/2024 **HORA:** 16h30

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Silva Serafina	—	—
Veron Trindade	—	—
Yara Coque	—	—
Diogo Freire	—	—
Hugo Lourenço		
Luis Galvão		
Rui Gomes		
António Correia		
Helena Pires	—	—
Inês Soares	—	—
José Portugal		
Mariana Reis		
Gustavo Silva		
Breanice Minhós		
Inês Costa		
Fernanda Bessa Venâncio		
João Gouveia		
Angela Fonseca		



EVENTO: workshop Remanta Viva - Teiva da Inovação Agregada 2024

LOCAL: Pavilhão Multiusos, Fundão

DATA: 12/10/2024 HORA: 14h30

LISTA DE PRESENÇAS

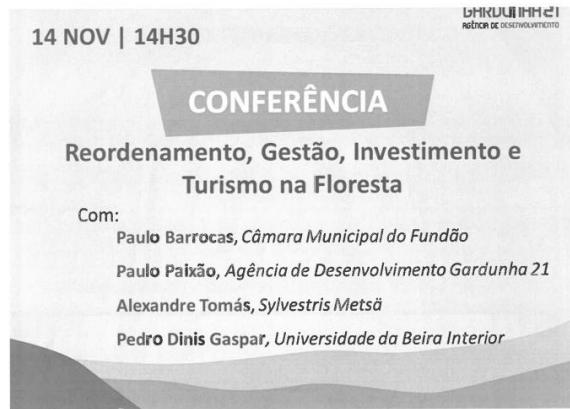
NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
João Chilane		
Verónica Araújo		
Catarina Gonçalves		
Bárbara Cid		



26. Workshop Montanha Viva. Participação na Conferência de reordenamento, Gestão, Investimento e Turismo na floresta com a apresentação de resultados do workshop. Miscoaros-Festival do cogumelo 2024, Alcaide, 14/11/2024. Nº de participantes: 7



Equipa de apresentação do workshop



Certificado de participação na conferência



EVENTO: Miscares - Festival do Coelhinho 2024 - Workshop Montanha Viva

LOCAL: ALFAÍDE, FUNDO G

DATA: 14/11/2024 HORA: 14h30m

LISTA DE PRESENCIAS



27. Gaspar, P.D., "Montanha Viva – Intelligent Predictive Decision Support System for Sustainability", Sessão Interreg e Fundação La Caixa - Encontro UBI Ciência e Inovação 2024 - Semana da Ciência e Tecnologia, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 18 a 24 de novembro, 2024.



Apresentação dos resultados do projeto Montanha Viva

28. Gaspar, P.D., "Montanha Viva", Balanço das Prunóideas, Escola Profissional Agrícola da Lageosa, Orjais, 28 de novembro, 2024.



Apresentação dos resultados



Audiência do evento

29. Workshop Montanha Viva. Workshop sobre o desenvolvimento do painel interativo no âmbito do projeto do montanha viva e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva. International Conference on Engineering (ICE UBI 2024). Universidade da Beira Interior, Covilhã, 27/11/2024. Nº de participantes: 10

30. Gaspar, P.D., Antunes, R., Aguiar, M.L., Pereira, N. (2024). Empowering sustainability: innovative technologies and practices in agriculture and industry. International Congress on Engineering (ICEUBI 2024), Covilhã, Portugal, 27-29, November, 2024.

31. Ferreira, D., Sousa, M., Corceiro, A., Veloso, M., Alves, D., Alves, A.C., Aguiar, M.L., Antunes, R., Pereira, N., Gaspar, P.D. (2024). Technological innovations for remote monitoring and AI-based decision support in mountain ecosystems: The MontanhaViva Project. ICEUBI 2024, Covilhã, Portugal, 27-29, November, 2024.

32. Ferreira, D., Sousa, M., Corceiro, A., Veloso, M., Alves, D., Alves, A.C., Aguiar, M.L., Antunes, R., Pereira, N., Gaspar, P.D. (2024). Implementation of interactive digital panels to promote environmental sustainability and tourism in Serra da Gardunha: The MontanhaViva approach. ICEUBI 2024, Covilhã, Portugal, 27-29, November, 2024.



Apresentação do painel interativo



Divulgação dos resultados do projeto



EVENTO: Workshop Montaña Viva - KEUBI 2024

LOCAL: Universidade do Belo Horizonte, Cidade

DATA: 2/11/25

LISTA DE PRESENCIAS



33. Gaspar, P.D., "Prototypes, results and pitches of projects Montaña Viva", Science for Industry (S4i), Universidad Autónoma de Madrid/BeAble Capital, Madrid, 29-30, January, 2025.



Apresentação



Stand de divulgação

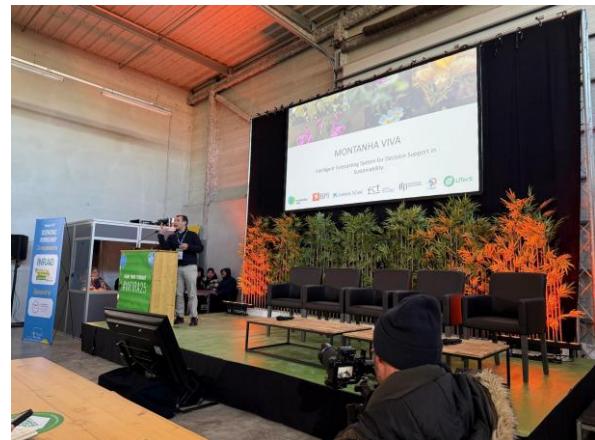


Audiência

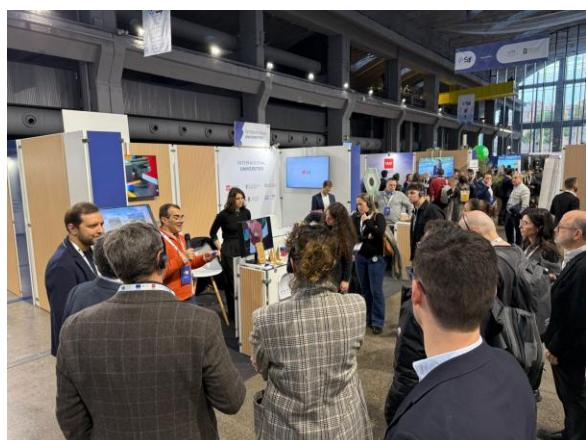
34. Gaspar, P.D., "Integrating IoT, AI and Robotics to Enhance Sustainable Agriculture and Eco-Tourism and Drive SME Competitiveness in Mountain and Rural Contexts", International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025), Toulouse, France, 4-6, February, 2025.



Apresentação de resultados



Apresentação de resultados



Audiência do evento



Stand de disseminação de resultados

35. WinterFest Mêda. Evento de disseminação e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva. Mêda, 15/03/2025. N.º de participantes: 17



Apresentação da disseminação do projeto



Disseminação e divulgação dos resultados



EVENTO: *Winter Fest Nedá*

LOCAL: NEADA

DATA: 15/08/2025

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Nuno Soárez		968439268
Jávea Gólio		987716488
Ricardo Ribeiro		936846330
Joel Correia		911911872
Teresa Vilarim		937727098
Sofia Antunes		939325386
Pedro Correia		935976941
Alexandra Pinto		969319220





EVENTO: *Winter Fest*

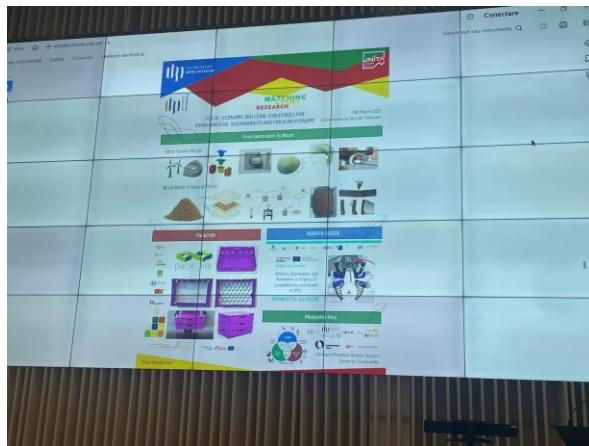
LOCAL: HEDA

DATA: 15/03/2023

LISTA DE PRESENCIAS



36. Lima, T.M., "Montanha Viva", Matching Event, UNITA, University Vest of Timisoara, Romania, 18, March, 2025.



Apresentação de resultados do projeto



Apresentação de resultados do projeto

37. Gaspar, P.D., "Projetos de Investigação e Desenvolvimento na área da Agricultura e da Agroindústria", Visita à UBI do Senhor Embaixador do México e da comitiva da Câmara do Comércio e Indústria Luso-Mexicana (CCILM), Faculdade de Engenharia, Universidade da Beira Interior, 23, março, 2025. Nº de participantes: 14



Divulgação dos resultados do projeto



Audiência da divulgação dos resultados



EVENTO: Wochende Kordel - Vin - Brühzeit

LOCAL: Contra

DATA: 1/01/2005

LISTA DE PRESENCIAS



38. mUBLweek-Engenharia Sem Fronteiras. Apresentação do projeto Montanha Viva para engenheiros e empreendedores internacionais. Universidade da Beira Interior, Covilhã, 1/04/2025. Nº de participantes: 9



Apresentação de resultados



EVENTO: Wibi WEEK

LOCAL: Conville

DATA: 1/04/2026

LISTA DE PRESENCIAS



39. Gaspar, P.D., "Tecnologia, Território e Sociedade - Tendências, Terras Rurais e Sinergias", Encontro de Clubes Ciência Viva na Escola, Figueira de Castelo Rodrigo, 23, abril, 2025.



40. Gaspar, P.D., "WorkShop Montanha Viva", Visita do Agrupamento de Escolas de Manteigas, Participação da Escola de Vilnius, Lituânia do âmbito do ERASMUS+, Universidade da Beira Interior, Covilhã, 28, abril, 2025.



41. Workshop Montanha viva- Serra da Gardunha. Workshop das tecnologias e ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Serra da Gardunha, Fundão, 7/05/2025. N. de participantes:25



Apresentação do Workshop



Divulgação das ferramentas e tecnologias desenvolvidas



EVENTO: Workshop Montanha Viva

LOCAL: Serra do Gardunha

DATA: 7/05/2025

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Pedro Dinis Gaspar	UBI	pdinis@ubi.pt
Laura Lourenço	UBI	laura.lourenco@ubi.pt
Rodrigo Mendes Antunes	UBI	rodrigo.mendes@ubi.pt
Nuno Pessanha	UBI	nuno.pessanha@ubi.pt
Martim Aguiar	UBI	martim.aguiar@ubi.pt
Ana Alves	UBI	ana.alves@ubi.pt
Joana Figueira det. IAS Sines	UBI	joana.figueira@ubi.pt
Fernando Delgado	CBP/UBI-IPED	fdelgado@ipb.pt
Paula O'Hare	UBI	ohare@ubi.pt
Reinhard Sonn	UPinC	reinhard.sonn@upinc.pt
Ruthael Matos	UPinC	Ruthael.matos@upinc.pt
Luisa Boessio	UPinC	comunica@upinc.pt
Alencastro do Paço	UBI	alencastro@ubi.pt
Nathalia Suttek	UBI	n.suttek@ubi.pt
Cátia Bragança	UBI	cata.braganca@ubi.pt
Paula de Oliveira	UBI	aprod@ubi.pt



CICS-UBI
CAMPUS



UPinC CBP





EVENTO: Workshop Montanha Viva

LOCAL: SEIXAS DA GARRAFA

DATA: 7/05/25

LISTA DE PRESENCIAS



42. Cientistas vão ao shopping. Evento de disseminação e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva. SerraShopping, Covilhã, 16/05/2025. Nº de participantes: 18



Stand de apresentação dos resultados do projeto.



EVENTO: Os Biocíclitos não virão ao Shopping

LOCAL: Loja Shopping

DATA: 16/05/25

LISTA DE PRESENÇAS

NOOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Kristina Likhach	UBI	
Dmitrii Likhach	UBI	
Guilherme G. P. Pava	Guif	
Flávia Paula Oliveira	UBI	
Aida Matos		
My. No		
Julio Santos	UBI	
Marcos Ribeiro	UBI	
Pedro Davis Bastos	UBI	
Rodrigo Mendes	UBI	
Ana Alves	UBI	
Manuela Matos		
Maria Lúcia Pacheco		
Vanessa Helena Carvalho	SC	
Rosilde Gama	UBI	
Diana Drey	UBI	



UNIVERSIDADE
BEIRA INTERIOR

CICS-UBI

CHAMT



UPinC

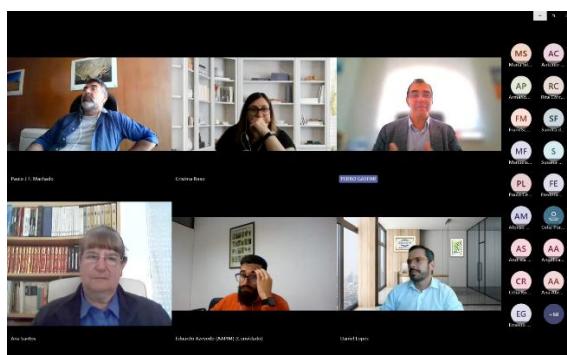


Câmara Municipal

Oliveira do Hospital



43. Sessão "Workshop Montanha Viva - Apoio à Inovação e Tecnologias Digitais". Sistema AKIS - Sistema de Conhecimento e Inovação da Agricultura Nacional, Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR), Governo de Portugal, 21 de maio de 2025. N.º de participantes: 156 (técnicos de instituições associadas à agricultura e agroindústria)



A	B	C	D	E	F	G
1. Resumo						
2 Título da reunião	Webinar					
3 Vistas da página de registo	221					
4 Participantes registados	152					
5 Inscrições Canceladas	0					
6 Participantes presentes	156					
7 Hora de inicio	8/21/25, 15:00:19 PM					
8 Hora de fim	8/23/25, 4:12:32 PM					
9 Duração da reunião	2 h 13 min 23 s					
10 Tempo médio de participação	1 h 10 min 6 s					
11						
12. 2. Participantes						
13. Nome						
14. Organização						
	Primeira Entrada	Última Sair	Duração d	E-mail	ID de Parti	Função

44. Evento de disseminação e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva. aBEIRAr- Alterações climáticas e comunidades rurais, Poço do Canto, Mêda, 22/06/2025. N.º de participantes: 18



Apresentação de resultados do projeto.



EVENTO: ABEIRAR - ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E COMMUNIDADES RURAIS

LOCAL: Poco do Centro, NEDA

DATA: 22/06/2025

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Adriano da Conceição D'Alto Tavares		963946854
Paulo Pires		969244198
Isabel Fernandes		965580529
Steph Gonçalves da Costa	Ribeira/BMTL	926555611
Naíla Lourenço Vaz		935263261
José Gonçalves		917823550
Isabel Gomes		
Faquinha P.R. Tópico Bon		919010992
Manuel José Valente		
Maria Telma Rodrigues		
Maria de Lourdes da Serrinha Valente		
Zorquim de Pasciuto Amorim		
João Pedro Góis		
Lucrécia Góis		
Afonso Ribeiro Vaz, CDR		939388777
Alexandre Dorn		968552916
		960 313 542



CICS-UBI



CBP



45. Evento de disseminação e divulgação dos resultados do projeto. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2025. Multiusos, Fundão, 3/07/2025. Nº de Participantes:14



Divulgação do projeto Montanha Viva



Stand de apresentação dos resultados do projeto.



EVENTO: Sin è invecchiato perché chi funziona

DATA: 3/08/2025

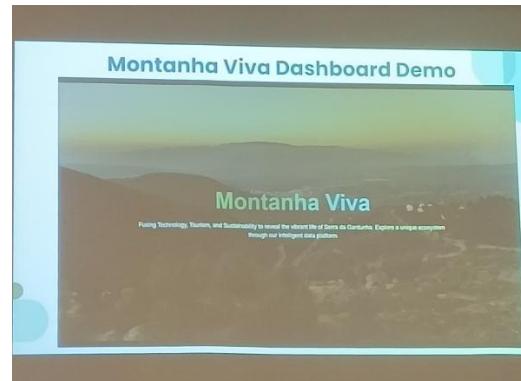
LISTA DE PRESENCIAS



46. Workshop Montanha Viva-Dashboard. Workshop das tecnologias e ferramentas (Dashboard) desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Universidade da Beira Interior, Covilhã, 07/07/2025. Nº de participantes:10



Apresentação do Workshop da dashboard



Disseminação da tecnologia desenvolvida



EVENTO: Wochende Nordrhein-Vin - Deichhaar

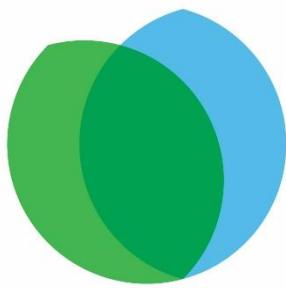
LOCAL: Conville

DATA: 1/04/2005

LISTA DE PRESENCIAS



Das



**montanha
viva**

Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade



UPinC

 **CBP
BI**

Fundão
Câmara Municipal



 **GARDUNHA 21**
RIGÉNCIA DE DESENVOLVIMENTO

**Workshops de capacitação e transferência
de
conhecimento para agricultores**

fct
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

 **BPI**

 **Fundação "la Caixa"**

Conteúdos

Conteúdos	2
Sumário executivo	3
1. Introdução	4
2. Apresentação dos Workshops de capacitação e transferência de conhecimento para agricultores	6

Sumário executivo

O projeto Montanha Viva visa desenvolver um sistema de apoio à decisão, à operacionalidade inteligente e em tempo real na exploração económica das plantas de montanha, especialmente em localizações remotas (sem ligação à internet), com vista a estimular o aproveitamento económico de plantas existentes, o aumento da produção, a redução de consumo de recursos naturais, contribuindo para a promoção da biodiversidade e preservação da sustentabilidade ambiental, em particular, das plantas silvestres de montanha. Partir-se-á da identificação e caracterização de plantas de montanha com características potenciadoras de mitigação natural de pragas e doenças em culturas agrícolas e com propriedades de aplicação em saúde e bem-estar, para a criação de um sistema de sensorização local e remota para análise do vigor das plantas aliado a algoritmos de inteligência artificial para suporte à decisão na realização de atividades culturais em plantas existentes ou em novas explorações agroflorestais.

Tem como objetivos:

- Recolher informação de base e produzir conhecimento na identificação e caracterização de plantas de montanha com propriedades de aplicação em saúde e bem-estar e com características potenciadoras de mitigação natural de pragas e doenças em culturas agrícolas na região de montanha da Serra da Gardunha, promovendo a sustentabilidade das explorações agroflorestais existentes e o desenvolvimento de novos produtos e novos negócios a partir do aproveitamento económico da flora silvestre.
- Avaliar e caracterizar as propriedades biológicas de espécies selecionadas com base na recolha de informação a partir de inquéritos etnobotânicos.
- Adaptar soluções tecnológicas existentes e/ou desenvolvimento de soluções específicas para a monitorização local em zonas remotas (sem acesso a fontes de energia elétrica nem a comunicações) e inóspitas (com gradientes termo-higrométricos muito elevados).
- Analisar a potencialidade da deteção remota de alta resolução para determinação em tempo quase-real do vigor das plantas assim como da sua taxa de crescimento.
- Desenvolver um sistema previsional inteligente do vigor de plantas de montanha e de informação e suporte à decisão em sustentabilidade ambiental com vista a otimizar a cultura/exploração das plantas silvestres na região de montanha.
- Promover um conhecimento sustentável, através da instalação de mesas interpretativas e de informação digitais com identificação e divulgação da valia ambiental, paisagística e patrimonial da flora que visam a sensibilização e ordenamento da visitação das zonas de montanha.
- Dinamizar trilhos turísticos para a promoção da sustentabilidade da montanha por consciencialização da biodiversidade local.
- Comunicar, divulgar, transferir conhecimento e tecnologia e disseminar os resultados do projeto.

Este documento descreve todos os eventos de partilha de conhecimentos e informação realizados.

Keywords: Turismo de Montanha, sustentabilidade, ODS

1. Introdução

O consórcio realizou 11 workshops de capacitação tecnológica e científica. Por decisão do consórcio, estes workshops foram estendidos do público-alvo agricultores, para também serem dirigidos aos técnicos de agricultura, turísticos e de instituições ligadas à natureza e sustentabilidade, para além estudantes e técnicos de tecnologias de informação e comunicação (TIC). No total, o número de participantes atingiu cerca de 300 participantes, um número extremamente elevado. Salientar o workshop (webinar) realizado por convite da Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR), no âmbito do Sistema AKIS - Sistema de Conhecimento e Inovação da Agricultura Nacional (AKIS), teve um número superior a 150 participantes de técnicos de instituições associadas à agricultura e agroindústria.

No Quadro 1. apresenta-se a listagem dos workshops de capacitação e transferência de conhecimento, com a localização, o evento que se encontravam integrados e n.º de participantes. Salientar que nos workshops realizados na S4i 2024 – Science for Industry, Madrid, Espanha, e no International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025), Toulouse, França, não foi possível a recolha de assinaturas, pelo que o número total de participantes ascende a mais de 300.

Quadro 2. Workshops de capacitação e transferência de conhecimento.

Título	Evento	Local	Data	N.º
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Festival dos Caminhos da Transumância (Chocalhos)	Alpedrinha	14/09/2024	10
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Feira de Inovação Agrícola do Fundão (FIAF 2024)	Fundão	11/10/2024	28
Workshop Montanha Viva - Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto	Feira de Inovação Agrícola do Fundão (FIAF 2024)	Fundão	12/10/2024	22
Workshop Montanha Viva	Míscaros - Festival do Cogumelo	Alcaide	14/11/2024	7
Workshop sobre o desenvolvimento do painel interativo e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva	International Conference on Engineering (ICEUBI 2024), UBI	Covilhã	27/11/2024	10
Workshop Montanha Viva	S4i 2024 – Science for Industry, La Nave	Madrid, Espanha	18/01/2025	
Integrating IoT, AI and Robotics to Enhance Sustainable Agriculture and Eco-Tourism and Drive SME Competitiveness in Mountain and Rural Contexts	International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025)	Toulouse, France	04/02/2025	
Workshop Montanha Viva		Serra da Gardunha	07/05/2025	23
Workshop Montanha Viva - Apoio à Inovação e Tecnologias Digitais	Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR)	Webinar	21/05/2025	156
Projeto Montanha Viva	Feira de Inovação Agrícola do Fundão (FIAF) 2025		03/07/2025	14
Workshop Montanha Viva – Dashboard		Covilhã	07/07/2025	10
			TOTAL:	280

2. Apresentação dos Workshops de capacitação e transferência de conhecimento para agricultores

Abaixo apresenta-se de forma cronológica a listagem dos 11 Workshops de capacitação e transferência de conhecimento para agricultores.

1. Workshop Montanha Viva - Workshop das tecnologias e ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva.-23ª edição dos Chocalhos – Festival dos Caminhos da Transumância, Alpedrinha, 13 a 15 de setembro 2024. Nº de participantes: 10



Equipa de realização do workshop



Divulgação do projeto Montanha Viva



Stand de apresentação dos resultados do projeto.



Divulgação das tecnologias desenvolvidas



EVENTO: WORKSHOP PONTONHA VIVA - FEIRA DAS PECAS ALHOA, FESTIVAL AS GRUINHAS DA PONTE
LOCAL: PROJETO PONTO D'ALHO, ALBORNINHO

DATA: 16/09/2025 HORA: 16h

LISTA DE PRESENCIAS

2. Gaspar, P.D. et al., "Montanha Viva", Workshop das ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024- Workshop Montanha Viva. Quinta Experimental do Seminário do Fundão, 10 a 13 de outubro, 2024. Nº de participantes:28



Stand de apresentação dos resultados.



Divulgação das ferramentas desenvolvidas.



EVENTO: Feira de Inovações Agrícolas 2024 - Workshop Montanha Viva

LOCAL: Quinto Experimental do Sernikrio do Fundão, Fundão

DATA: 11/10/2024 **HORA:** 15h00m

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Tiago José Gomes Matos	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	Delfos	937177428
Jean Siby	Wismar University	jean.siby@uni-wismar.de
Katryna Quenbecq-De-Sousa	Wismar Univ.	0697669349
Intice Gabriel	R&D INCAfaria	962954323
Inês Camo	CMF	926832007
Simão Lopes	UBI	925614933
Boaventura Silva	UBI	939459855
Almíria Pinto Soeiro	olbrach@olbrach.com	965575098
Ava Lopes	ausalvarez@olbrach.com	968677009
Constantina Silveira Santos		964705836
Edo Colherim	edocolherim@olbrach.com	964705836
J. Eduarda Caraco	UBI	914905596
Flávia Esteves	UBI	967922835
Amélia Pereira	AFIT	969210560
Fátima Alves		925393802
Aida Matos	—	—



EVENTO: Feira de Inovações Agrícolas 2024 - Workshop Montanha Viva

LOCAL: Quinto Experimental do Sernikrio do Fundão, Fundão

DATA: 11/10/2024 **HORA:** 15h00m

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Tiago José Gomes Matos	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	Delfos	937177428
Jan Siering	Wismar University	jan.siering@hs-wismar.de
Katryna Quenbecq-De	Wismar Univ.	0697669349
Delice Gabriel	R&D UVA Beira	962954323
Inês Camo	CMF	926832007
Simão Lopes	UBI	925614933
Boaventura Silva	UBI	939459855
António Pinto Soeiro	olbrach@olbrach.com	965575098
Ava Lopes	ausalvarez@olbrach.com	968677009
Constantina Silveira Santos		964705836
Fátima Colherim	lifecolherim@olbrach.com	964705836
J. Eduarda Caraco	UBI	914905596
Flávia Esteves	UBI	967922835
Amélia Pereira	ART	969210560
Fátima Alves		925393802
Aida Matos	—	—

3. Workshop Montanha Viva - Workshop das tecnologias desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2024. Pavilhão Multiusos, Fundão. 12/10/2024. Nº de participantes: 22



Audiência do Workshop



Apresentação da realização do workshop



EVENTO: Workshop Montanha Viva - Feira de Inovação Agrícola 2024

LOCAL: Pavilhão Multiusos, Fundação

DATA: 12/10/2024 **HORA:** 16h30

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Silva Serafina	—	—
Veron Trindade	—	—
Yara Coque	—	—
Diogo Freire	—	—
Hugo Lourenço		
Luis Galvão		
Rui Gomes		
António Correia		
Helena Pires	—	—
Inês Soares	—	—
José Portugal		
Mariana Reis		
Gustavo Silva		
Breanice Minhós		
Inês Costa		
Fernanda Bessa Venâncio		
João Gouveia		
Angela Fonseca		



EVENTO: workshop Remanta Viva - Teiva da Inovação Agregada 2024

LOCAL: Pavilhão Multiusos, Fundão

DATA: 12/10/2024 HORA: 14h30

LISTA DE PRESENÇAS

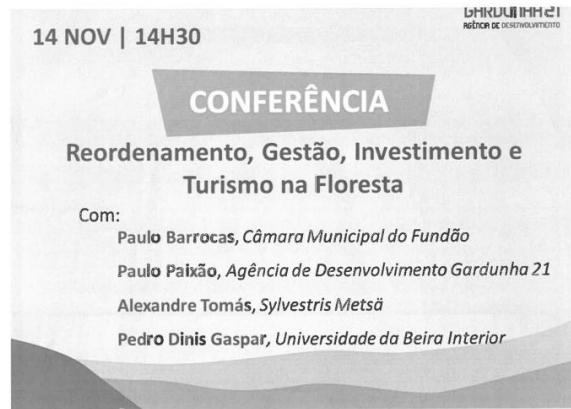
NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
João Chilane		
Verónica Araújo		
Catarina Gonçalves		
Bárbara Cid		



4. Workshop Montanha Viva. Participação na Conferência de reordenamento, Gestão, Investimento e Turismo na floresta com a apresentação de resultados do workshop. Miscoaros-Festival do cogumelo 2024, Alcaide, 14/11/2024. Nº de participantes: 7



Equipa de apresentação do workshop



Certificado de participação na conferência



EVENTO: DISCOURSES - FESTIVAL 22 COESUR 2024 - WORKSHOP Montanha Viva

LOCAL: ALFAÍDE, FUNDO G

DATA: 14/11/2024 HORA: 14h30m

LISTA DE PRESENÇAS



5. Workshop Montanha Viva. Workshop sobre o desenvolvimento do painel interativo no âmbito do projeto do montanha viva e divulgação dos resultados do projeto Montanha Viva. International Conference on Engineering (ICE UBI 2024). Universidade da Beira Interior, Covilhã, 27/11/2024. Nº de participantes: 10

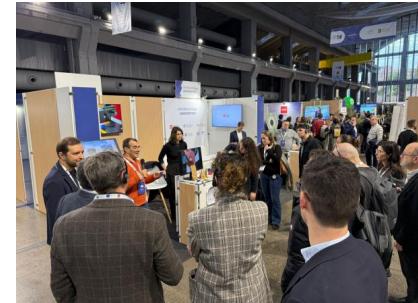
6. Gaspar, P.D., "Prototypes, results and pitches of projects Montanha Viva", Science for Industry (S4i), Universidad Autónoma de Madrid/BeAble Capital, Madrid, 29-30, January, 2025.



Apresentação



Stand de divulgação

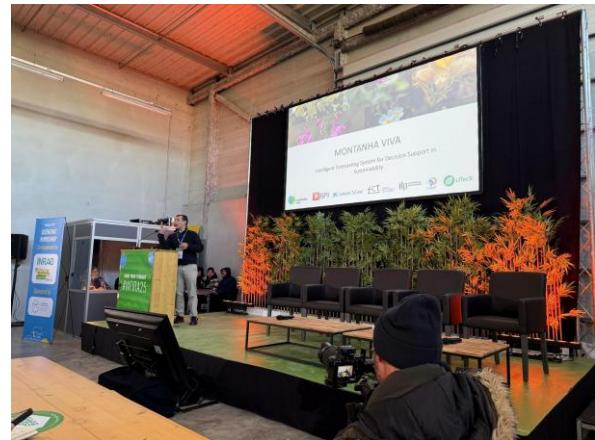


Audiència

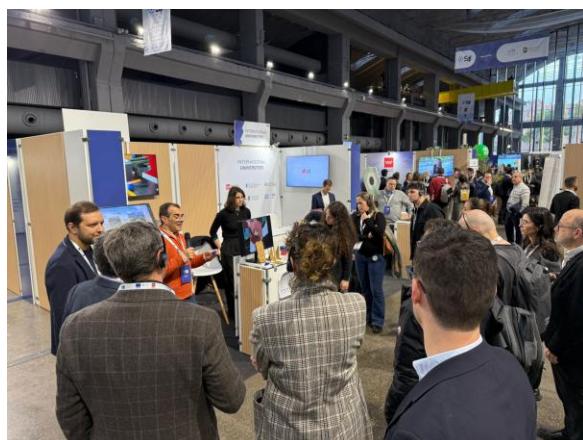
7. Gaspar, P.D., "Integrating IoT, AI and Robotics to Enhance Sustainable Agriculture and Eco-Tourism and Drive SME Competitiveness in Mountain and Rural Contexts", International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025), Toulouse, France, 4-6, February, 2025.



Apresentação de resultados



Apresentação de resultados



Audiència do evento



Stand de disseminação de resultados

8. Workshop Montanha viva- Serra da Gardunha. Workshop das tecnologias e ferramentas desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Serra da Gardunha, Fundão, 7/05/2025. N. de participantes:25



Apresentação do Workshop



Divulgação das ferramentas e tecnologias desenvolvidas



EVENTO: Workshop Montanha Viva

LOCAL: Serra do Gardunha

DATA: 7/05/2025

LISTA DE PRESENÇAS

NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
Pedro Dinis Gaspar	UBI	pdinis@ubi.pt
Luís Lourenço	UBI	luis.lourenco@ubi.pt
Rodrigo Mendes Antunes	UBI	rodrigo.mendes@ubi.pt
Nuno Paixão	UBI	nuno.paixao@ubi.pt
António Aguiar	UBI	antonio.aguiar@ubi.pt
Ana Alves	UBI	ana.alves@ubi.pt
Joana Figueira	UBI	joana.figueira@ubi.pt
Patrícia Soeiro	UBI	patricia.soeiro@ubi.pt
Fernando Delgado	CBPUBI-IPB	fdelgado@ipb.pt
Paula O'Hare	UBI	ohare@ubi.pt
Reinhard Sonn	UPinC	reinhard.sonn@upinc.pt
Ruthael Matos	UPinC	Ruthael.matos@upinc.pt
Luisa Boessio	UPinC	comunica@upinc.pt
Alencarita do Paço	UBI	cipac@ubi.pt
Nathalia Suttek	UBI	n.suttek@ubi.pt
Cátia Brancalima	UBI	cacia.brancalima@ubi.pt
Paula de Oliveira	UBI	aprod@ubi.pt



CICS-UBI
CAMPUS





EVENTO: Workshop Montanha Viva

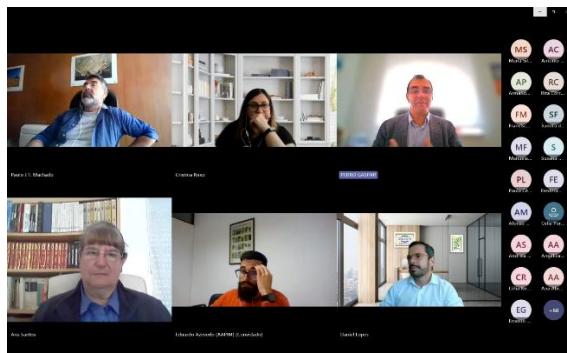
LOCAL: SEIXOS DA GARRONHA

DATA: 7/05/23

LISTA DE PRESENÇAS



9. Sessão "Workshop Montanha Viva - Apoio à Inovação e Tecnologias Digitais". Sistema AKIS - Sistema de Conhecimento e Inovação da Agricultura Nacional, Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR), Governo de Portugal, 21 de maio de 2025. N.º de participantes: 156 (técnicos de instituições associadas à agricultura e agroindústria)

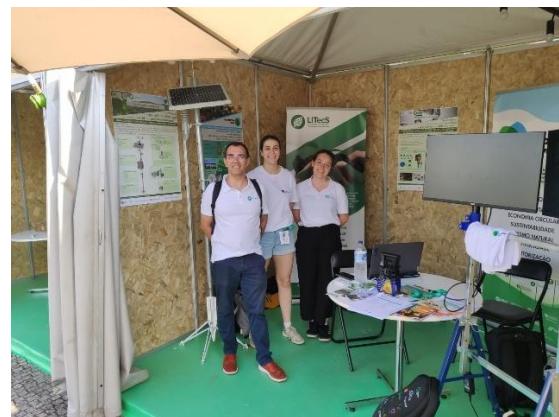


A	B	C	D	E	F	G
1. Resumo	Webinar					
2. Título da reunião	221					
3. Vistas da página de registo	152					
4. Participantes registados	0					
5. Inscrições Canceladas						
6. Participantes presentes	156					
7. Hora de inicio	5/21/25, 1:59:19 PM					
8. Hora de fim	5/21/25, 4:12:32 PM					
9. Duração da reunião	2 h 13 min 13 s					
10. Tempo médio de participação	1 h 10 min 6 s					
11.						
12. Participantes						
13. Nome						
14. Email						
	Próxima Entrada	Última Sair	Duração	E-mail	ID de Parte	Função

10. Workshop Montanha Viva. Evento de disseminação e divulgação dos resultados do projeto. Feira de Inovação Agrícola do Fundão 2025. Multiusos, Fundão, 3/07/2025. Nº de Participantes:14



Divulgação do projeto Montanha Viva



Stand de apresentação dos resultados do projeto.

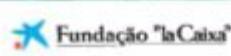


EVENTO: Sin è invecchiato perché chi funziona

LOCAL:

DATA: 3/08/2025

LISTA DE PRESENCIAS



11. Workshop Montanha Viva-Dashboard. Workshop das tecnologias e ferramentas (Dashboard) desenvolvidas no projeto Montanha Viva. Universidade da Beira Interior, Covilhã, 07/07/2025. Nº de participantes:10



Apresentação do Workshop da dashboard



Disseminação da tecnologia desenvolvida



EVENTO: Wochende Nordrhein-Vin - Deichhaar

LOCAL: Conville

DATA: 1/04/2005

LISTA DE PRESENCIAS

