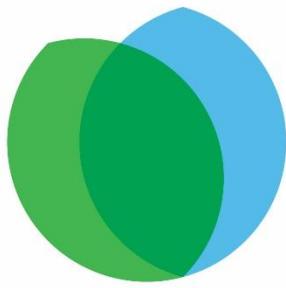


Das



**montanha  
viva**

Sistema Previsional Inteligente de Suporte à Decisão em Sustentabilidade



## T5.5. Workshops de capacitação e transferência de conhecimento para agricultores

Agosto 2025



## 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 da Mata	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	Delfos	937177428
Jan Siering	Wismar University	jan.siering@hs-wismar.de
Katryna Quenbecq	Wismar Univ.	0697669349
Intice Gabriel	R&D UVA Beira	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 Matos	ASAP. Qta. Chafarizos	969180349
António Faria Lopes	Delfos	937177428
Jan Siering	Wismar University	jan.siering@uni-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
Edo Colherim	edocolherim@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

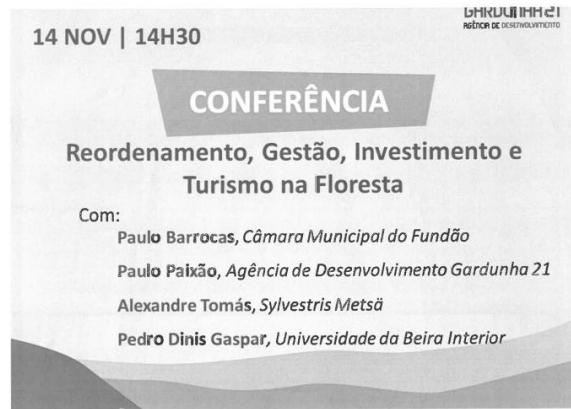
NOME	INSTITUIÇÃO	CONTACTO
João Chilane		
Verónica Araújo		
Catarina Gonçalves		
Bárbara Cid		



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: Miscares - Festival do Coelhinho 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

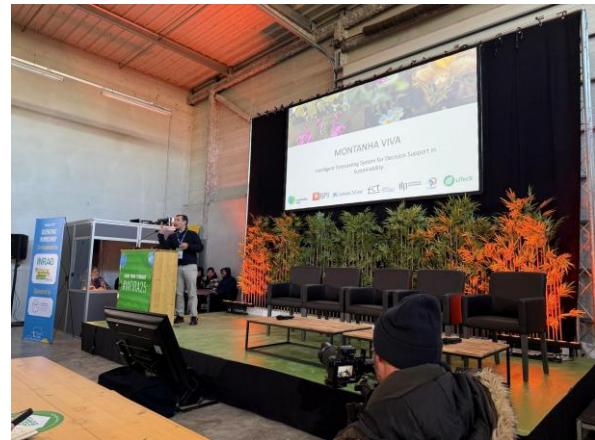


Audiència

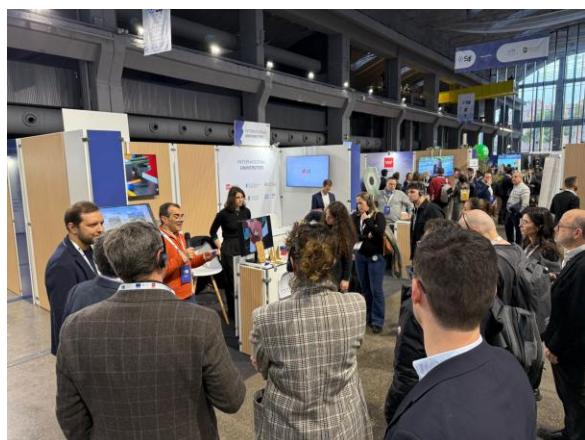
7. Gaspar, P.D., "Integrating IoT, AI and Robotics to Enhance Sustainable Agriculture and Eco-Tourism and Drive SME Competitiveness in Mountain and Rural Contexts", International Forum of Agricultural Robotics (WORLD FIRA 2025), Toulouse, France, 4-6, February, 2025.



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
Karen 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	alencarita@ubi.pt
Nathalia Suttek	UBI	n.suttek@ubi.pt
Cátia Brancalima	UBI	cacia.brancalima@ubi.pt
Andréa de Melo	UBI	andreia.de.melo@ubi.pt



CICS-UBI  
CAMPUS





EVENTO: Workshop Montanha Viva

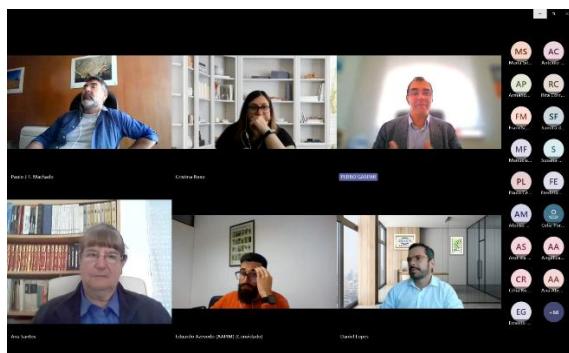
LOCAL: SERRAS DA GORDONHA

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)

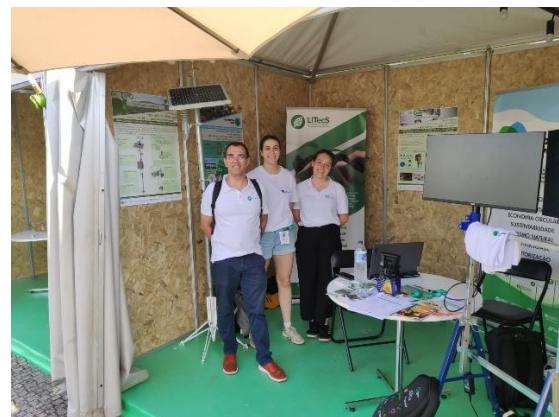


A	B	C	D	E	F	G
1. Resumo	Webinar					
2. Título da reunião	221					
3. Vistas da página de registo	152					
4. Participantes registados	0					
5. Inscrições Canceladas						
6. Participantes presentes	156					
7. Hora de inicio	5/21/25, 1:59:19 PM					
8. Hora de fim	5/21/25, 4:12:32 PM					
9. Duração 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.

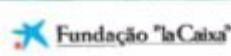


EVENTO: *Si è inserito questo di fondo*

LOCAL:

**DATA: 3/19/2016**

### 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

