



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.

Webinar



PROGRAMA

- 14h00 - Joana Godinho - Enquadramento e objetivos
- 14h05 - Anabela Nave - Apresentação do projeto
- 14h20 - João Fernandes – Rede Nacional de Vigilância Ativa
- 15h00 - Dúvidas
- 15h30 - Encerramento

PROJETO VIGIAVESPA

20 dezembro 2021 das 14h às 15h30





Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Projeto liderado por:



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

(MEMÓRIA DESCRITIVA)

Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos

AVISO: POSEUR-15-2021-05

VIGIAVESPA: Instalação da rede nacional de vigilância ativa no âmbito do Plano de Vigilância e Controlo da *Vespa velutina* em Portugal



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Colaboradores associados:



Federação Nacional
dos Apicultores
de Portugal



ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas

FICHA DO PROJETO



- Código do projeto: POSEUR-03-2215-FC-000150
- Objetivo principal: Implementação da rede de vigilância ativa da espécie exótica invasora *Vespa velutina* (vespa-asiática)
- Região de intervenção: Portugal Continental
- Entidade beneficiária: Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.)
- Data da aprovação: 06/07/2021
- Data de início: 01/07/2021
- Data de conclusão: 30/06/2023
- Custo total elegível: 348.402,76€
- Apoio financeiro Fundo de Coesão: 296.142,35€
- Apoio financeiro INIAV: 296.142,35€

REDE DE VIGILÂNCIA

Com a presente operação pretende-se implementar a REDE DE VIGILÂNCIA ATIVA DA ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA *VESPA VELUTINA* (*VESPA ASIÁTICA*), tal como previsto no “Plano de Ação para a Vigilância e Controlo da Vespa velutina em Portugal”, publicado em 2015 e revisto em janeiro de 2018, cuja responsabilidade de coordenação cabe ao INIAV.

A intervenção prevê a instalação, monitorização e acompanhamento da rede de vigilância permanente, que permitirá recolher informação sobre a dispersão da vespa asiática em todo o território de intervenção e disponibiliza-la a toda a sociedade.



PROJETO VIGIAVESPA

A projeto VigiaVespa pretende:

- elaborar cartografia da invasão e conhecer os padrões de evolução territorial da espécie invasora com o objetivo de diminuir o impacto causado pela vespa asiática nas zonas onde já se encontra instalada, contribuir para erradicar novos focos em regiões ainda não ocupadas (toda a região sul do país – NUTSII Área Metropolitana de Lisboa, Alentejo e Algarve particularmente nas NUTS III Alentejo Central, Alentejo Litoral) e prevenir a disseminação da espécie a outras áreas, detetando precocemente a presença de exemplares ou ninhos de *v. velutina* ou a ocorrência de mortalidades anormalmente elevadas em apiários, cuja causa aparente seja devida à presença de indivíduos dessa espécie;
- avaliar o impacto da vespa-asiática sobre os ecossistemas e sobre os serviços de polinização que suportam;
- divulgar a problemática associada à introdução da espécie em Portugal e promoção da sensibilização pública para os riscos associados e a necessidade de manter sistemas de vigilância ativa e passiva.



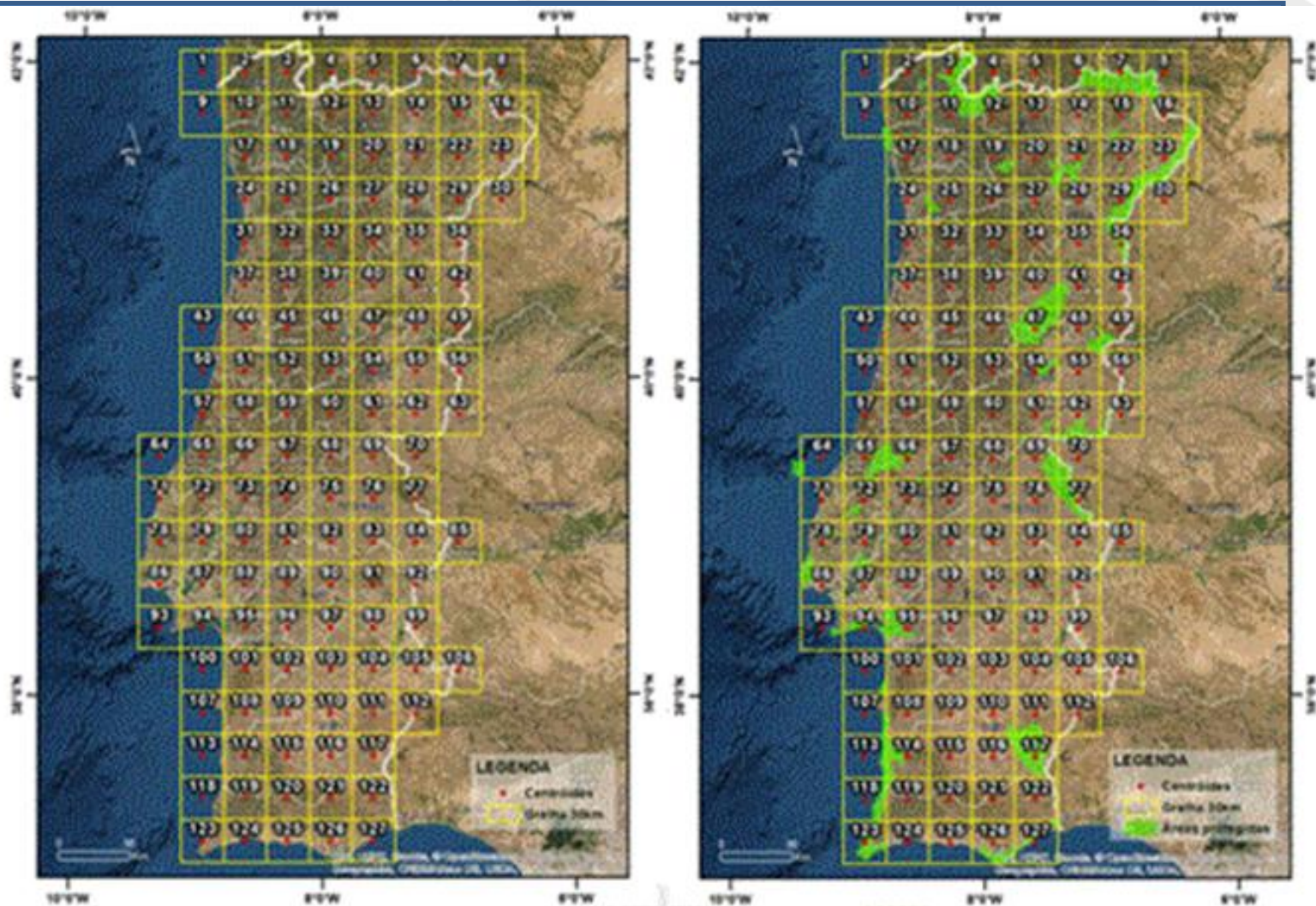
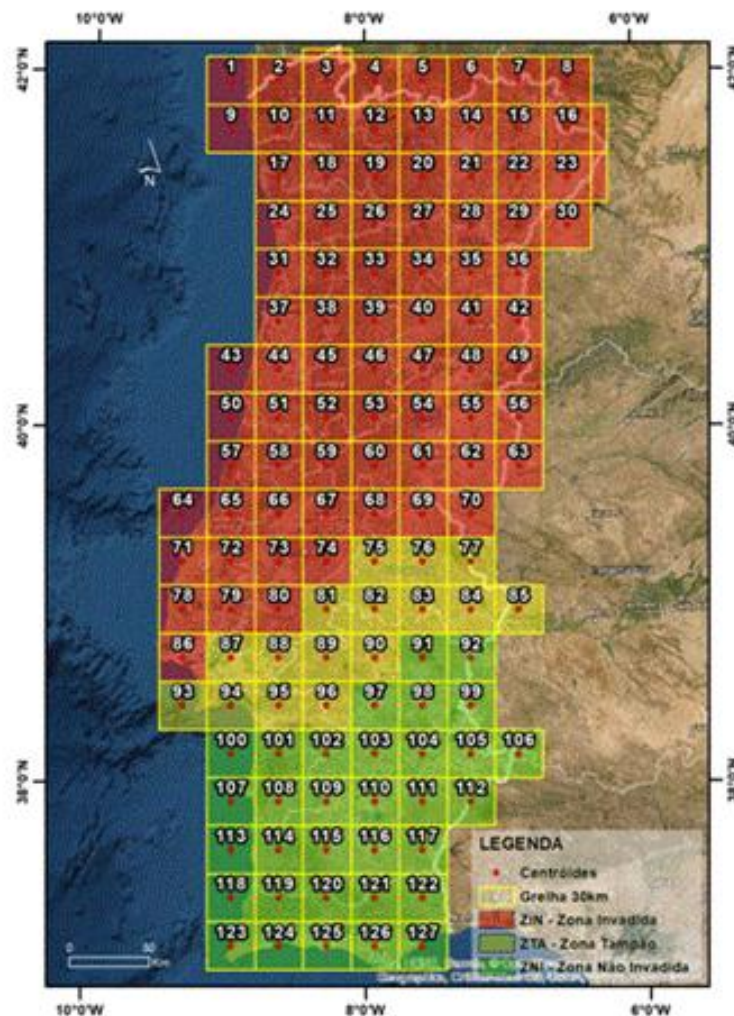


Fig. 3 – Zona de intervenção (NUT I Portugal) evidenciando a quadrícula de 30x30km, com a definição de 127 centróides (A), permitindo identificar as áreas protegidas (B)



ZIN - 2 armadilhas por quadrícula
(156 armadilhas);

ZTA - 10 armadilhas por quadrícula
(160 armadilhas);

ZNI - 4 armadilhas por quadrícula
(132 armadilhas).

Total de 448 armadilhas na rede
nacional

Fig. 4 - Rede de captura permanente com a localização dos centróides, numa malha de 900km², identificando a zona tampão (ZTA), a zona invadida (ZIN) e zona não invadida (ZNI).

Classificação	Jurisdição	Sigla	Nº de Centróides	Centróides	Mínimo	Nº Armadilhas
Area Protegida Privada	Privada	APPFB	1	35	35	1
Monumento Natural	ICNF	MNPM	1	93	93	1
Monumento Natural	ICNF	MNPA	1	94	94	1
Monumento Natural	ICNF	MNPD	1	66	66	1
Monumento Natural	ICNF	MNPR	1	69	69	1
Monumento Natural	ICNF	MNC	1	86	86	1
Monumento Natural	ICNF	MNCM	2	43, 50	50	1
Monumento Natural	ICNF	MNLag	1	93	93	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRAArij	2	15, 22	15	1
Paisagem Protegida	ICNF	PPAFCC	2	86, 93	86	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRSM	1	72	72	1
Paisagem Protegida	ICNF	PPSA	1	46	46	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRLBSPA	1	10	10	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRCB	1	2	2	1
Paisagem Protegida Local	Municipal	PPLFB	1	126	126	1
Paisagem Protegida Local	Municipal	PPLRP	2	120, 121	121	1
Paisagem Protegida Local	Municipal	PPLSSA	1	78	78	1
Paisagem Protegida Local	Municipal	PPLAAgol	1	80	80	1
Paisagem Protegida Local	Municipal	PPLAMB	2	80, 81	81	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRSG	2	54, 55	54	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPRLVCRCM	2	17, 24	24	1
Paisagem Protegida Regional	Municipal	PPLPSP	2	24, 25	25	1
Parque Nacional	ICNF	PNPG	4	3, 4, 11, 12	3	1
Parque Natural	ICNF	PNA	2	93, 94	94	1
Parque Natural	ICNF	PNRF	2	126, 127	126	1
Parque Natural	ICNF	PNSE	5	40, 41, 46, 47, 48	40, 41, 47	3

Classificação	Jurisdição	Sigla	Nº de Centróides	Centróides	Mínimo	Nº Armadilhas
Parque Natural	ICNF	PNSAC	3	65, 66, 72	65,66	2
Parque Natural	ICNF	PNM	5	6, 7, 8, 15, 16	6,7,8	3
Parque Natural	ICNF	PNSC	2	78, 86	78,86	2
Parque Natural	ICNF	PNAI	2	19, 20	19	1
Parque Natural	ICNF	PNDI	6	16, 22, 23, 29, 30, 36	23, 29, 36	3
Parque Natural	ICNF	PNLN	2	9, 10, 17	17	1
Parque Natural	ICNF	PNSACV	8	107, 108, 113, 114, 118, 119, 123, 124	114, 118, 123	3
Parque Natural	ICNF	PNTI	5	61, 62, 63, 69, 70	62, 63	2
Parque Natural	ICNF	PNVG	4	110, 111, 116, 117	111, 117	2
Parque Natural Regional	Municipal	PNVT	4	20, 21, 27, 28	20, 21	2
Reserva Natural	ICNF	RNSM	4	48, 49, 55, 56	48, 49	2
Reserva Natural	ICNF	RNB	1	64	64	1
Reserva Natural	ICNF	RNDSJ	1	37	37	1
Reserva Natural	ICNF	RNLSAS	3	100, 101, 107	100, 107	2
Reserva Natural	ICNF	RNES	2	94, 95	95	1
Reserva Natural	ICNF	RNET	2	79, 87	87	1
Reserva Natural	ICNF	RNPA	1	51	51	1
Reserva Natural	ICNF	RNPB	2	66, 73	73	1
Reserva Natural	ICNF	RNSCMVRS	2	122, 127	127	1
Reserva Natural Local	Municipal	RNLED	1	24	24	1
Reserva Natural Local	Municipal	RNLPT	1	65	65	1
Total Geral			109		Total geral	64

Nº de Ação	Designação	Metas
Ação 1	Ação 1: Identificação da rede nacional de vigilância ativa	<ul style="list-style-type: none"> • Identificação da rede nacional permanente de vigilância ativa. • Rede de reforço em locais de risco • Conhecimento de padrões de evolução territorial da espécie invasora • Cartografia da invasão
Ação 2	Ação 2: Monitorização/vigilância em apiários-sentinela com a colaboração da FNAP	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação da rede de vigilância ativa em apiários-sentinela. • Conhecimento de padrões de evolução territorial da espécie invasora • Cartografia da invasão
Ação 3	Ação 3: Monitorização/vigilância na rede nacional de áreas protegidas, com a colaboração do ICNF e demais entidades gestoras	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação da rede de vigilância ativa na rede nacional de áreas protegidas de âmbito nacional. • Instalação da rede de vigilância ativa na rede nacional de áreas protegidas de âmbito regional/local. • Instalação da rede de vigilância ativa na rede nacional de áreas protegidas de âmbito privado.

5.1.3 Ação 3 – Monitorização /vigilância na rede nacional de áreas protegidas com a colaboração do ICNF e demais entidades gestoras

Nº de Ação	Designação
3	Ação 3: Monitorização/vigilância na rede nacional de áreas protegidas com a colaboração do ICNF e demais entidades gestoras
Objetivo específico:	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalação da rede de vigilância ativa nas áreas protegidas de âmbito nacional. • Instalação da rede de vigilância ativa nas áreas protegidas de âmbito regional/local. • Sistema de vigilância ativa. Rede de vigilância ativa na Rede Nacional de Áreas Protegidas. • Análise de padrões de evolução territorial da espécie invasora • Cartografia da invasão e da rede de vigilância ativa instalada. 	
Descrição detalhada das atividades a desenvolver:	Parceiros
<p>Atualmente fazem parte integrante da RNAP, no Continente, 47 Áreas Protegidas, incluindo trinta e duas áreas de âmbito nacional (um parque nacional, treze parques naturais, nove reservas naturais, duas paisagens protegidas e sete monumentos naturais), catorze de âmbito regional/local (duas Reservas Naturais e onze Paisagens Protegidas e um Parque Natural), e ainda uma Área Protegida Privada.</p> <p>Serão instaladas pelos serviços técnicos das áreas protegidas de âmbito nacional sob coordenação do ICNF, e pelos municípios ou associações de municípios gestores das áreas protegidas de âmbito regional ou local, um total de 109 armadilhas entomológicas, 24 nas áreas de âmbito regional ou local e 85 nas áreas de âmbito nacional, de acordo com a rede de vigilância apresentada na fig.3.</p> <p>O INIAV fornecerá as armadilhas e iscos necessários ao funcionamento da rede durante dois anos, fornecendo todo o material no primeiro mês de funcionamento do projeto.</p>	<p>INIAV ICNF Municípios e suas associações</p>

Aquisição de bens e serviços	19	Ação 2	34 640,65 €	1º ano	Aquisição de 750 armadilhas e isco alimentar – instalação de uma rede nacional de vigilância ativa de acordo com as exigências explícitas no Plano de Ação para a Vigilância e Controlo da <i>Vespa velutina</i> em Portugal.
Aquisição de bens e serviços	20	Ação 2	34 640,65 €	2º ano	Aquisição de 750 armadilhas e isco alimentar – instalação de uma rede nacional de vigilância ativa de acordo com as exigências explícitas no Plano de Ação para a Vigilância e Controlo da <i>Vespa velutina</i> em Portugal.

Proposta para a implementação

- 20/12/2021 - Webinar
- 30/12/2021 - Decisão do local com coordenadas espaciais GPS sistema WGS84
- 30/12/2021 – Identificação e inscrição dos colaboradores
- 06/01/2022 - Fornecimento pelo INIAV dos códigos das armadilhas e das passwords dos colaboradores
- 12/01/2022 - Entrega das armadilhas e iscos pelo INIAV
- 02/02/2022 - Instalação das armadilhas início dos registos na plataforma.

Disponibilidade de atendimento todas as sextas-feiras das 10h às 12h30



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



PROGRAMA OPERACIONAL
SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS 2014-20

Lisb@20²⁰



UNIÃO EUROPEIA

Fundo de Coesão



<https://www.iniaav.pt/vigiavespa>





Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Vigia Vespa

Microsoft Teams



Maria Helena Pacheco Ceia



Isa Sofia Sá Teixeira



Nuno Costa Neves



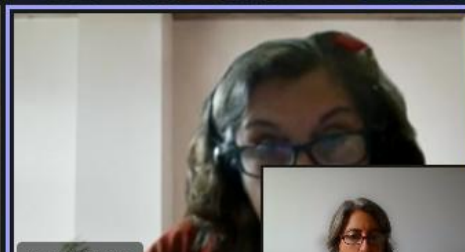
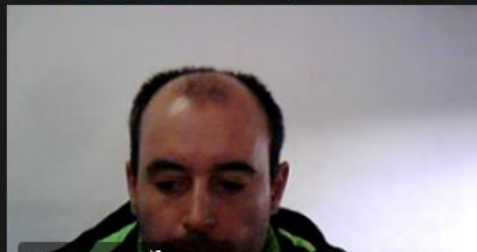
Paulo Carmo



Miguel Almeida Domingues



Teresa Portas



Participantes

Escreva um nome

Partilhar convite

- AN Anabela Inave
- AR Albertina Maria Fernandes Ro...
Externo
- IT Isa Sofia Sá Teixeira
Externo
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes
Organizador
- MC Maria Helena Pacheco Ceia
Externo
- MD Miguel Almeida Domingues
Externo
- NN Nuno Costa Neves
Externo
- PC Paulo Carmo
Externo
- Teresa Portas

Microsoft Teams

Participantes

Escreva um nome

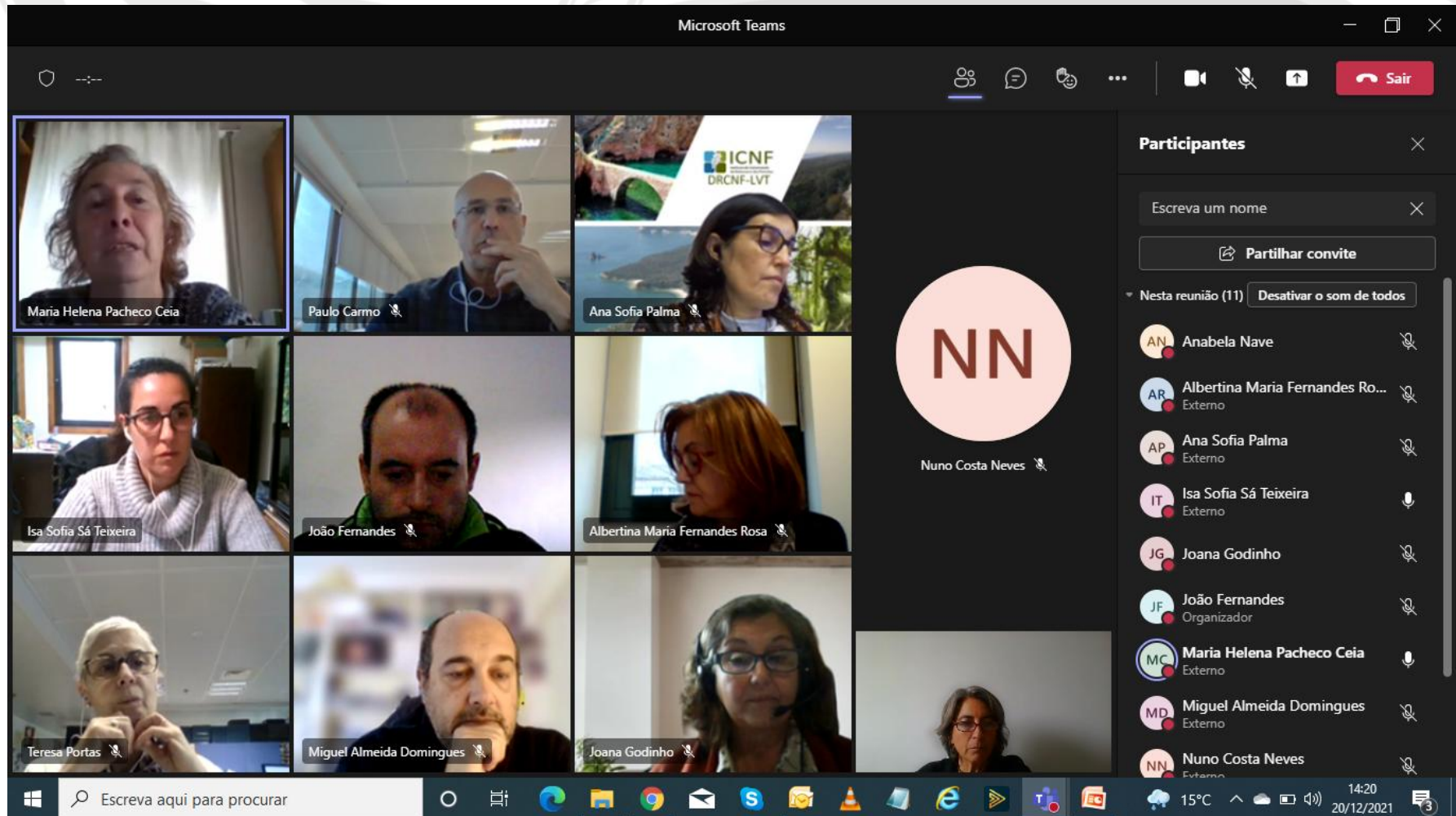
Partilhar convite

Nesta reunião (11) Desativar o som de todos

- AN Anabela Nave
- AR Albertina Maria Fernandes Ro...
Externo
- AP Ana Sofia Palma
Externo
- IT Isa Sofia Sá Teixeira
Externo
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes
Organizador
- MC Maria Helena Pacheco Ceia
Externo
- MD Miguel Almeida Domingues
Externo
- NN Nuno Costa Neves
Externo

Escreva aqui para procurar

15°C 14:20 20/12/2021



Microsoft Teams

Participant Ativar som (Ctrl+Shift+M)

Escreva um nome ×

Partilhar convite

Nesta reunião (12) Desativar o som de todos

- AN Anabela Nave
- AT Agostinho Manuel Alves Tomás Externo
- AR Albertina Maria Fernandes Rosa Externo
- AP Ana Sofia Palma Externo
- IT Isa Sofia Sá Teixeira Externo
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes Organizador
- MC Maria Helena Pacheco Ceia Externo
- MD Miguel Almeida Domingues Externo

Windows taskbar: Escreva aqui para procurar | 15°C | 14:25 20/12/2021

Microsoft Teams

Microsoft Teams interface showing a meeting with 12 participants. The interface includes a grid of video thumbnails, a list of participants on the right, and a taskbar at the bottom.

Participants:

- Nuno Costa Neves
- Paulo Carmo
- Ana Sofia Palma
- Isa Sofia Sá Teixeira
- Maria Helena Pacheco Ceia
- Albertina Maria Fernandes Rosa
- Teresa Portas
- Miguel Almeida Domingues
- João Fernandes
- Joana Godinho
- Agostinho Manuel Alves Tomás

Participant List (Right Panel):

- AN Anabela Nave
- AT Agostinho Manuel Alves Tomás (Externo)
- AR Albertina Maria Fernandes Ro... (Externo)
- AP Ana Sofia Palma (Externo)
- IT Isa Sofia Sá Teixeira (Externo)
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes (Organizador)
- MC Maria Helena Pacheco Ceia (Externo)
- MD Miguel Almeida Domingues (Externo)

Taskbar: Escreva aqui para procurar | 15°C | 20/12/2021 | 14:25



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Microsoft Teams



Agostinho Manuel Alves Tomás



Paulo Carmo



Ana Sofia Palma



Nuno Costa Neves



Maria Helena Pacheco Ceia



Albertina Maria Fernandes Rosa



Teresa Portas



Isa Sofia Sá Teixeira



Miguel Almeida Domingues



Joana Godinho



João Fernandes



Participante Ativar som (Ctrl+Shift+M)

Escreva um nome

Partilhar convite

Nesta reunião (12) Desativar o som de todos

- AN Anabela Nave
- AT Agostinho Manuel Alves To... Externo
- AR Albertina Maria Fernandes Ro... Externo
- AP Ana Sofia Palma Externo
- IT Isa Sofia Sá Teixeira Externo
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes Organizador
- MC Maria Helena Pacheco Ceia Externo
- MD Miguel Almeida Domingues Externo

Escreva aqui para procurar





Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



Microsoft Teams



Agostinho Manuel Alves Tomás



Paulo Carmo



Ana Sofia Palma



Nuno Costa Neves



Maria Helena Pacheco Ceia



Albertina Maria Fernandes Rosa



Teresa Portas



Isa Sofia Sá Teixeira



Miguel Almeida Domingues

Participant list:

- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes
- CC Carlos Manuel ...

Participant list (13):

- AN Anabela Nave
- AT Agostinho Manuel Alves Tomás (Externo)
- AR Albertina Maria Fernandes Rosa (Externo)
- AP Ana Sofia Palma (Externo)
- CC Carlos Manuel Sousa Cupertino (Externo)
- IT Isa Sofia Sá Teixeira (Externo)
- JG Joana Godinho
- JF João Fernandes (Organizador)
- MC Maria Helena Pacheco Ceia (Externo)

Microsoft Teams



Grid of video thumbnails for a Microsoft Teams meeting:

- Paulo Carmo
- Agostinho Manuel Alves Tomás
- Teresa Portas
- Isa Sofia Sá Teixeira
- Maria Helena Pacheco Ceia
- Albertina Maria Fernandes Rosa
- Nuno Costa Neves
- Ana Sofia Palma
- Joana Godinho



Miguel Almeida Domingues



Carlos Manuel Sousa Cupertino

Conversa da reunião

Paulo Tomé Luz Monteiro (Externo) juntou-se temporariamente ao chat.

15:49
<https://portalgeo.iniaiv.pt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=7b6ed9ff5dae4b7bac6d2249cd44d3c2>

MD Miguel Almeida Domingues 15:50
obrigado

15:59
<https://portalgeo.iniaiv.pt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=7054f3cf637d4ae9b29c5bdb6d660380>

Escreva uma nova mensagem



Escreva aqui para procurar



16:25
20/12/2021

Microsoft Teams

Paulo Carmo

Agostinho Manuel Alves Tomás

Carlos Manuel Sousa Cupertino

MD

Miguel Almeida Domingues

TP

Teresa Portas

Isa Sofia Sá Teixeira

Maria Helena Pacheco Ceia

Albertina Maria Fernandes Rosa

Nuno Costa Neves

Ana Sofia Palma

Joana Godinho

Participantes

Escreva um nome

Partilhar convite

Nesta reunião (12) Desativar o som de todos

- AN Anabela Nave
- AT Agostinho Manuel Alves Tomás Externo
- AR Albertina Maria Fernandes Rosa... Externo
- AP Ana Sofia Palma Externo
- CC Carlos Manuel Sousa Cupertino Externo
- IT Isa Sofia Sá Teixeira Externo
- JG Joana Godinho
- MC Maria Helena Pacheco Ceia Externo
- MD Miguel Almeida Domingues Externo

Escreva aqui para procurar

16:32 20/12/2021