



# Relatório de Atividades

## Ano de 2022 e 2023

**Coordenação (sob Presidência do Instituto Politécnico de Portalegre e da Associação Nacional de Produtores de Milho e Sorgo)**

Luis Alcino da Conceição (Instituto Politécnico de Portalegre)  
Tiago Silva Pinto (Associação Nacional de Produtores de Milho e Sorgo)

**Lisboa, 15 de março de 2024**



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## A nossa Missão

O Centro Nacional de Competências para a Inovação Tecnológica do Setor Agroflorestal (InovTechAgro) tem como missão:

- a Transferência de Conhecimento,
- a Capacitação,
- o Desenvolvimento Experimental
- e o apoio à Investigação para as áreas de Agricultura de Precisão, Mecanização e Digitalização,

alinhado com a Rede de Inovação e contribuindo para o Plano de Ação para a Transição Digital com o foco nas fileiras de produção agroflorestal.



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## Mensagem da Coordenação

Ao longo dos anos de 2022 e 2023 o InovTechAgro encarou desafios e oportunidades com determinação e engenho.

A aprovação do financiamento do projeto PDR2020-2024-080340 marcou um momento crucial, permitindo ao centro não apenas dar continuidade às suas atividades essenciais, mas também expandir o seu impacto através de novas iniciativas. Este financiamento possibilitou a realização de projetos estratégicos que visam a transferência de conhecimento, a capacitação, o desenvolvimento experimental e o apoio à investigação, alinhando-se com os objetivos de promover a agricultura de precisão, a mecanização, e a digitalização dentro do setor agroflorestal.

Durante este período, o InovTechAgro destacou-se pela sua capacidade de fomentar a colaboração entre diferentes entidades, incluindo instituições de ensino e investigação, setor empresarial e outras organizações relevantes, para enfrentar os desafios da inovação tecnológica no setor. Através de um trabalho em rede eficaz, o centro não só promoveu soluções tecnológicas avançadas, mas também contribuiu para a definição de prioridades de investigação aplicada e a criação de grupos de investigação multidisciplinares.

O ano de 2022 e 2023 foram igualmente marcantes pela ampliação dos recursos materiais, graças ao plano de financiamento aprovado, e pela manutenção de uma forte presença online e em eventos presenciais, garantindo a visibilidade e a comunicação eficaz das atividades e missão do Centro. Através da sua página web, da plataforma WhatsApp e de participações em eventos significativos, o InovTechAgro manteve a comunidade informada e empenhada. Durante este período assistiram aos eventos organizados mais de um milhar de participantes e foi dada formação a mais de 500 participantes entre técnicos, consultores, docentes e alunos do ensino superior.

A Coordenação reconhece o esforço coletivo e a dedicação de todos os envolvidos, que permitiram ao InovTechAgro alcançar os objetivos estabelecidos para o ano de 2022 e 2023. Esta colaboração e compromisso contínuo são essenciais para o sucesso futuro do Centro, na sua missão de promover a inovação tecnológica e contribuir para o desenvolvimento sustentável do setor agroflorestal em Portugal. Agradecemos a todos os parceiros, colaboradores e entidades financiadoras pelo seu apoio inestimável e confiança no nosso trabalho, comprometendo-nos a continuar a excelência e inovação nas nossas futuras iniciativas.



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## Índice

1. Introdução .....	5
3. Competências e Objetivos .....	5
4. Organograma e Recursos Disponíveis .....	6
5. Imagem e Comunicação .....	7
6. Plano de Ação e Realização .....	7
7. Agenda Inovação .....	11
8. Anexos .....	12



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## 1. Introdução

O presente documento faz o enquadramento e compilação da atividade do Centro Nacional de Competências para a Inovação Tecnológica do Setor Agroflorestal - InovTechAgro no ano de 2022 e 2023.

Ambos os exercícios foram pautados por atividades decorrentes da aprovação do financiamento concedido a este Centro de Competências, candidatura PDR2020-2024-080340, cujo termo de decisão foi conhecido a 11 de maio. Somam-se neste Relatório outras atividades realizadas em conjunto com entidades gestoras e parceiras do Centro.

## 3. Competências e Objetivos

São competências e objetivos do Centro de Competências (CC) InovTechAgro, designadamente:

- Congregar as valências existentes e atualmente dispersas entre várias entidades, de forma a permitir dar respostas mais prontas, completas e eficazes aos diversos desafios que se colocam no âmbito da Inovação tecnológica no setor Agroflorestal;
- Promover o trabalho em rede, nomeadamente entre entidades nacionais ligadas ao setor agroflorestal, setor empresarial público e privado e instituições de ensino e investigação, na procura de soluções, elaboração de pareceres e consultoria sobre a adoção de soluções tecnológicas no âmbito da agricultura de precisão, mecanização e digitalização;
- Acompanhar a implementação da Agenda de Investigação e Inovação sobre Agroalimentar, Florestas e Biodiversidade, desenvolvida pela FCT, estabelecendo prioridades de investigação aplicada e a criação de grupos de investigação multidisciplinares com base no quadro político e institucional em vigor, por forma a aumentar gradualmente o valor acrescentado dos produtos e a respetiva competitividade no mercado global; e contribuindo para os principais eixos prioritários, nomeadamente os relacionados com uma maior eficiência do uso dos recursos, com a valorização dos bio produtos originais ou processados para alimentação humana e animal, em estreita articulação com a inovação nos produtos e processos; a inovação ao nível das estruturas organizacionais; a valorização ambiental e socioeconómica alavancada por uma inovação social e territorial, o melhorar o conhecimento da floresta nacional aumentando a sua produtividade e encontrando metodologias para minimizar o risco de incêndios florestais;



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

- Acompanhar as medidas que se venham a implementar no seio do Pacto Ecológico Europeu – *Green Deal*, nomeadamente no que se refere às medidas Inovação Tecnológica relacionadas o uso sustentável dos recursos naturais, redução de produtos agroquímicos e redução das emissões com efeito de estufa;
- Potenciar o recurso eficaz dos apoios públicos nacionais e internacionais destinados à investigação nestes domínios;
- Efetuar atividades de transferência do conhecimento técnico-científico, da tecnologia e de competências, nomeadamente, através da disseminação do conhecimento adquirido e da formação de técnicos e dirigentes no âmbito de soluções de inovação tecnológica com incidência nos sectores em causa.

#### 4. Organigrama e Recursos Disponíveis

Em 2022 e 2023 mantiveram-se o Organigrama e Recursos Disponíveis resultantes da constituição do CC, nomeadamente a Presidência do CC assegurada pelo Instituto Politécnico de Portalegre em conjunto com a Associação Nacional de Produtores de Milho e Sorgo - ANPROMIS, e a Equipa de Coordenação e o Conselho Consultivo resultante do grupo de entidades gestoras e parceiras do CC que se mantiveram inalteradas no corrente ano. A participação do IPP assegurou a gestão financeira dos projetos em curso, a gestão técnica da página web do Centro e parte dos meios técnicos e logísticos necessários à realização das ações postas em prática.

Em consequência do plano de financiamento aprovado, no ano de 2022 foi possível ampliar os recursos materiais do CC, nomeadamente com a aquisição de material de merchandising e de demonstração técnica.

Fruto da forte sinergia entre ambas as instituições, Instituto Politécnico de Portalegre e INIAV Elvas, durante o ano de 2022 e 2023 manteve-se a instalação em campo de um piloto experimental na herdade da Comenda, numa parcela com 30 ha. O mesmo tem servido de apoio a ações de demonstração e formação.

No final do ano de 2023 foram criados mais 2 pilotos experimentais, um piloto em protocolo com o Centro Agrotech Fundão/Câmara Municipal do Fundão e outro piloto em protocolo com a APAP- Associação Portuguesa de Agricultores de Precisão.



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## 5. Imagem e Comunicação

No seio do presente período de atividade a Imagem e Comunicação estiveram presentes através de canais em linha e presencialmente nas atividades em que o CC esteve envolvido.

Em linha foi mantida e renovada a página web do CC em <http://www.inovtechagro.pt/>, ativado o endereço eletrónico [geral@inovtechagro.pt](mailto:geral@inovtechagro.pt), criado uma página na rede social Facebook em

[https://www.facebook.com/profile.php?id=61550835356838&locale=pt\\_PT](https://www.facebook.com/profile.php?id=61550835356838&locale=pt_PT), um canal na plataforma multimédia Youtube em [https://www.youtube.com/@InovTechAgro\\_CentrodeCom-ez8yc](https://www.youtube.com/@InovTechAgro_CentrodeCom-ez8yc) e um espaço de comunicação na aplicativo WhatsApp - [InovTechAgro\\_Info](#) com 401 participantes à data deste documento. Foi ainda criada uma página na rede Akis Portugal em <https://akisportugal.pt/members/inovtech/>. Através destes canais de comunicação foi possível divulgar periodicamente informação do CC e de temas e eventos relacionados com as áreas de influência do mesmo, Mecanização, Agricultura de Precisão e Digitalização.

A página web permitiu a comunicação através da informação de “Destaques” e “Notícias” que cronologicamente testemunham a atividade mantida ao longo do corrente ano, bem como o testemunho através de imagens, vídeos e documentos de atividades realizadas pelo CC e dos seus parceiros. No total a página web alcançou durante o ano de 2022 e 2023 um total de 332 visualizações e foram partilhados no canal WhatsApp desde a sua criação 480 arquivos repartidos por media, links e documentos.

Periodicamente através da lista de emails do CC foram ainda enviadas informações de ações de atividades em curso ou que decorreram.

Presencialmente a Imagem e Comunicação do CC fez-se ainda acompanhar em todos os momentos de participação do mesmo através da menção da missão, objetivos e competências, com a atenção de convidar os participantes a conhecer e a participar nos canais em linha existentes.

## 6. Plano de Ação e Realização

Listam-se em seguida o conjunto de iniciativas repartidas em três dimensões (i) transferência do conhecimento e formação, (ii) Investigação e desenvolvimento experimental e (iii) divulgação do CC realizadas no ano de 2022 e 2023; informação disponível em <https://www.inovtechagro.pt/news/>, nomeadamente:

### (i) Transferência de conhecimento, formação e capacitação

- Sessão online “Water management for sustainability” promovida pelo ISA em 4 de fevereiro 2022 <https://www.youtube.com/watch?v=m5O5eWQjVw&t=4s>

- Apresentação de comunicação na 13ª edição das Jornadas do Hospital da Muralha de Évora, Évora em 11 de março de 2022;



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

- Apresentação de comunicação na Ovibeja, Beja em 22 de abril de 2022  
<https://www.youtube.com/watch?v=BPvmTy3I2jE>
- Apresentação e organização de Seminário de Agricultura de Precisão em parceria com Universidade da Basilicata (Itália) nos dias 26, 27 e 28 de abril de 2022  
<https://www.inovtechagro.pt/2022/05/11/presenca-em-italia-com-a-universidade-da-basilicata-e-o-clusters-lucano-automotive/>
- Participação no dia aberto dedicado à Agricultura de Precisão promovido pela DRAP Algarve e a empresa de formação e consultoria 2 Siglas, Faro em 4 de maio de 2022  
<https://www.inovtechagro.pt/2022/05/01/inovtechagro-em-colaboracao-com-a-2-siglas-e-drap-algarve/>
- Participação no Dia Internacional da Sanidade Vegetal, Óbidos em 12 de maio de 2022;
- Participação na sessão de encerramento do projeto Desagro, Fundão em 7 de julho de 2022;  
<https://desagro-iot.pt/evento-final-do-projeto-desagro-4-0-na-cova-da-beira/>
- Reportagem SIC “O Preço da Seca”, em 27 de setembro de 2022  
<https://sicnoticias.pt/programas/reportagemespecial/2022-10-01-Reportagem-Especial-O-Preco-da-Seca-16f256d4>
- Participação na Cimeira de Agro Inovação promovida pela DGADR, Santarém em 11 e 12 de outubro de 2022  
<https://www.inovtechagro.pt/2022/10/17/realidade-virtual-e-agrotank-marcaram-a-participacao-do-inovtechagro-na-cimeira-de-agroinovacao-2022/>
- Participação no 11º Encontro Nacional de Produtores de Mirtilo, em Sever do Vouga a 28 e 29 de outubro  
<https://www.youtube.com/watch?v=XCbZUZur0uo>
- Participação na conferência AgroMeetings 2022, em 9 de novembro  
<https://www.inovtechagro.pt/videos-e-imagens/>
- Formação em Agricultura de Precisão promovida pela CAP (26 setembro – 10 dezembro 2022)
- Seminário Agricultura de Precision - Universidade Politécnica de Madrid (8 e 9 de março de 2023)  
<https://eventos.upm.es/95475/detail/seminario-de-agricultura-de-precision.html>
- Formação de competências na área temática “Tecnologias digitais” dirigida aos técnicos dos Serviços de Aconselhamento Agrícola e Florestal (SAAF) (8,9 e 10 de maio 2023)  
<https://www.inovtechagro.pt/2023/04/04/formacao-de-competencias-na-area-tematica-tecnologias-digitais-dirigida-aos-tecnicos-dos-servicos-de-aconselhamento-agricola-e-florestal-saaf/>
- Jornadas Solo – Base da Produção Agrícola, monitorização e melhoria das condições de fertilidade – Casos Práticos (20 abril 2023)  
<https://www.agroportal.pt/inovtechagro-jornadas-solo-20-de-abril-coruche/>





Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

- Campanha do Milho 2023 – Bayer Crop Science & BKT (Montemor-o-Velho, 1 de março de 2023)
- I Grupo Focal sobre Mecanização e Agricultura (Formação – Segurança – Novas Tecnologias), Ovibeja <https://www.inovtechagro.pt/2023/04/26/inovtechagro-estamos-na-ovibeja/>
- Apresentação do projeto DigiFarm2All, Ovibeja <https://www.inovtechagro.pt/2023/04/26/inovtechagro-estamos-na-ovibeja/>
- Seminário “A Transformação Digital na Agricultura”, Ovibeja <https://www.inovtechagro.pt/2023/04/26/inovtechagro-estamos-na-ovibeja/>
- Jornadas de Homologação de produtos fitofarmacêuticos da ANIPLA, Associação Nacional da Indústria para a Proteção das Plantas (17 de abril de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/04/12/vi-jornadas-de-homologacao-de-produtos-fitofarmacuticos/>
- 2a CONFERENZA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE Agricoltura di precisione nel Mediterraneo: Confrontare esperienze e prospettive future ( <https://www.inovtechagro.pt/2023/04/12/2a-conferenza-scientifica-internazionale-agricoltura-di-precisione-nel-mediterraneo-confrontare-esperienze-e-prospettive-future/>
- Synergy day robotics in vineyards (26 de outubro de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/08/01/save-the-date-synergy-day-robotics-and-iot-for-vineyards/>
- InovTechAgro no NextLand Geoservices for Agriculture and Forestry
- Internacionalização – InovTechAgro, Município do Fundão e Câmara de Comércio de Itália promovem Seminário “Sustentabilidade e inovação em Espaço Rural”
- Associação de Agricultores da Madeira organiza jornada de digitalização com o CC InovTechAgro (15 de junho de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/07/17/associacao-de-agricultores-da-madeira-organiza-jornada-de-digitalizacao-com-o-cc-inovtechagro/>
- InovMilho <https://www.inovtechagro.pt/2023/07/17/inovtechagro-participa-na-edicao-do-inovmilho-2023/>
- Federação Agrícola dos Açores (17 de julho de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/07/17/acoes-com-a-federacao-agricola-local/>
- Presença na Agrosemana,( Póvoa de Varzim 31 de agosto de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/09/01/participacao-do-inovtechagro-na-agrosemana-povoade-varzim/>
- II Oficinas de Automação/Culturas Especiais (6 e 7 de outubro de 2023) <https://www.inovtechagro.pt/2023/09/05/oficinas-de-automacao-culturas-especiais/>



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

- Formação Agricultura de Precisão para técnicos promovida pelo COTHN e Agrotech Fundão (ações regulamentadas pela DGADR (24 outubro a 25 de novembro de 2023)

#### (ii) Investigação e desenvolvimento experimental

- Participação nas III jornadas de campo do projeto ISOMap Forragem (ALT20-03-0246-FEDER-000062), Elvas em 15 de junho de 2022
- Membro da Comissão de Organização e participação no 73º Congresso da Federação Europeia de Ciência Animal (EAAP 2022), Porto e Santarém de 5 a 9 de setembro de 2022
- Membro do projeto EDIH Digital Innovation Hub coordenado pela BGI, S.A
- Membro do projeto PRR DigiFarm2All
- Membro do projeto PRR USAM SULEi
- Membro do Projeto PRR – Pegada 4.0
- Membro do Projeto PRR HUBRam
- Membro do projeto PRR InovCircOlive
- Membro do projeto PRR GeebovMit
- Membro do projeto Virtual Training Project (exploratório)
- Parceiro do projeto AGRI.Hub – Polo da Ajuda
- Conferência CIOSTA 2023 – Sustainable Socio-Technical Transition of Farming Systems (Évora)
- Membro da Comissão organização congresso ibérico de Engenharia Rural, edição 2023 (Sevilha, Espanha)

#### (iii) Divulgação do CC

- Presença na Feira Nacional de Agricultura, Santarém de 4 a 12 de junho de 2022
- Presença na Feira Nacional de Agricultura, Santarém de 3 a 11 de junho de 2023
- Presença na Ovibeja, Beja de 27 de abril a 1 de maio
- Vídeo Institucional do CC InovTechAgro disponível em <https://www.inovtechagro.pt/> e [https://www.youtube.com/@InovTechAgro\\_CentrodCom-ez8yc](https://www.youtube.com/@InovTechAgro_CentrodCom-ez8yc)



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

- Publicação de vários artigos técnicos no âmbito das competências do CC em resposta ao pedido de diferentes organizações do setor e de diferentes editoras. Os documentos estão disponíveis em <https://www.inovtechagro.pt/volunteer/artigos-tecnicos/>

## 7. Agenda Inovação

Indo ao encontro da expectativa do Ministério da Agricultura no que diz respeito à criação de Agendas de Inovação, no decorrer do ano de 2023 e no âmbito da candidatura PDR2020-2024-080340 foi apresentada a Agenda de Inovação do InovTechAgro. O documento reflete o trabalho discutido em diferentes momentos, com a criação de grupos focais e planeamento de metas e ações no horizonte temporal entre 2023 – 27 (acompanhando a perspetiva temporal de aplicação da nova PAC). O documento entretanto divulgado publicamente, pode ser consultado em <https://inovacao.rederural.gov.pt/centros-de-competencias> e em <https://www.inovtechagro.pt/>.

Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!

## 8. Anexos



Figura 1. Jornadas 2022 Hospital Muralha de Évora



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 2. Presença na Ovibeja

Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 3. Universidade da Basilicata – Itália (<https://www.sassilive.it/economia/lavoro/innovazioni-impres-e-trasferimento-tecnologico-quali-sfide-future-convegno-per-ciclo-seminari-le-sfide-tecnologiche-per-lagricoltura-di-precisione-e-la-gestione-sostenibile-dei-paesai/?fbclid=IwAR0U3CcEgM6MkkdG2PgeWKinetGSjI3cG213HyE5p1q-iBpL6A9SQtexJ4>)



Figura 4. DRAP Algarve



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 5. Participação no Dia Internacional da Sanidade Vegetal



Figura 6. Reportagem SIC

Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 7. Cimeira Agro Inovação – DGADR Santarém



Figura 8. Formação em Agricultura de Precisão



Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 9. Projeto Isomap Forragem



Figura 10. Participação na Jornada de campo do Congresso 2022 da EAAP/Valada do Ribatejo

Semeamos Inovação, colhemos conhecimento!



Figura 11. Presença na Feira Nacional de Agricultura – Santarém



Figura 12. Presença no Inovmilho



Figura 12. Synergy day robotics in vineyards