



InnovPlantProtect - Associação

Plano de Atividades

2022

SOLUÇÕES BIOLÓGICAS E DIGITAIS INOVADORAS PARA PROTEÇÃO DAS CULTURAS MEDITERRÂNICAS

O InnovPlantProtect é uma instituição de hélice quádrupla que tem como objetivo desenvolver soluções inovadoras biológicas e digitais para promover modos de produção agrícola mais seguros, inteligentes e produtivos, ajustáveis às variações introduzidas pelas alterações climáticas, e mais amigos do ambiente.

A atividade do InPP incidirá no desenvolvimento de novos produtos “biológicos” e suas formulações para proteção de culturas e, de variedades resistentes a pragas e doenças e; e na prestação de serviços – deteção de pragas e doenças, novos modelos, análise de risco, monitorização e diagnóstico. Através da sua atividade e da contratação de Recursos humanos altamente qualificados o InPP contribuirá para a sustentabilidade ambiental da atividade agrícola, densificação do território, criação de emprego qualificado e atração de investimento.

ASSOCIADOS

Universidade NOVA de Lisboa
Universidade de Évora
INIAV - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.
Syngenta Crop Protection
Bayer Crop Science Portugal
Fertiprado
Câmara Municipal de Elvas
CEBAL - Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro- Alimentar do Alentejo
ANPROMIS
ANPOC
FNOP
Casa do Arroz

ÓRGÃOS SOCIAIS – TRIÉNIO 2019-2021

Mesa da Assembleia Geral,

Presidência: Federação Nacional das Organizações de Produtores de Frutas e Hortícolas (FNOP)

Primeiro Secretário: Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-alimentar do Alentejo (CEBAL)

Segundo Secretário: FERTIPRADO - Sementes e nutrientes, Lda.

Conselho de Administração,

Presidência: Universidade Nova de Lisboa (UNOVA)

Vice-presidência: Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)

Vogais:

Associação Nacional dos Produtores de Milho e Sorgo (ANPROMIS)

Associação Nacional de Produtores de Proteaginosas, Oleaginosas e Cereais (ANPOC)

Casa do Arroz - Associação Interprofissional do Arroz

Bayer Cropscience Portugal - Produtos para a agricultura, Lda.

Syngenta Crop Protection - Soluções para a agricultura, Lda.

Fiscal Único

Isabel Paiva, Miguel Galvão e Associados, Lda. (ROC - Nuno Tavares nº 1582)

Contabilista

Nelson de Jesus Rodrigues Pestana (nº de contabilista certificado – 79991)

Conselho Consultivo

António Lopes Dias

António Sevinate Pinto

Carmo Martins

Fernando Carpinteiro Albino

Francisco Mata

João Silveira Lobo

José Diogo Albuquerque

José Manuel Rato Nunes

José Maria Falcão

José Pimentel Coelho

Lurdes Inácio

Manuel Melo e Mota

Ana Paula Carvalho

Manuel Teixeira Carrondo

Maria Gabriela Cruz

Diretor Executivo

Pedro Fevereiro

ENQUADRAMENTO ESTRATÉGICO

1. MISSÃO

Desenvolver produtos e serviços inovadores “bio-inspirados” para a proteção das culturas mediterrânicas.

2. VISÃO

Utilizar os mais modernos conhecimentos biológicos e digitais para, em colaboração com os produtores, as empresas de fitofármacos e de sementes, instituições de investigação e o poder local, resolver os problemas colocados à agricultura mediterrânica pela redução da disponibilidade de princípios ativos e pelo aparecimento de novas pragas e doenças para as quais não existem soluções de prevenção e combate.

3. OBJECTIVOS

Produzir:

- Novos produtos biológicos para combater pragas e doenças

- Novas variedades resistentes a pragas e doenças

- Novos métodos de monitorização e diagnóstico

- Novos métodos de análise de risco e de predição

- Novas formulações para produtos biológicos

4. VALORES

Excelência institucional;

Cooperação e transparência;

Foco no problema;

Autonomia da programação;

Rigor e eficiência na gestão dos recursos.

5. RELACIONAMENTO COM PARTES INTERESSADAS E CLIENTES (relações preferenciais)

Médias / Grandes empresas – Contratação exclusiva

PME / Associações de Produtores - Cooperação com financiamento por diferentes programas

Empresas / Produtores Agrícolas - Serviços e Avenças

Capacitação de *Startups* do setor “AgriFoodForest” – Serviços

PERSPETIVA ESTRATÉGICA

O InPP é uma das poucas instituições portuguesas dedicada à Inovação na sua área de atuação. Colhe o conhecimento adquirido nas instituições de investigação, em particular daquelas que são suas associadas, e desenvolve soluções e ferramentas até à sua prova de conceito. As soluções e ferramentas desenvolvidas serão, preferencialmente, protegidas através de mecanismos de proteção de propriedade intelectual e industrial e negociadas com partes interessadas para a sua colocação no mercado ou para a sua utilização de acordo com o seu “Regulamento Relativo aos Direitos de Propriedade Intelectual e sua Exploração”.

Estratégia de financiamento

O InPP tem com **objetivo estratégico** atingir a estrutura orçamental de 1/3 de financiamento público, 1/3 de financiamento privado e 1/3 de financiamento gerado pela sua atividade. Atualmente, o objetivo estratégico é desenvolver atividades que permitam aumentar a componente de financiamento privado e de financiamento próprio.

O InPP tem 38 (39 a partir de Janeiro de 2022) colaboradores contratados. É **objetivo estratégico** garantir o financiamento destes 39 colaboradores para além da conclusão do atual contrato de financiamento, o qual termina em Dezembro de 2022, embora nesta fase, não seja ainda possível garantir os contratos por verbas próprias. Neste contexto, é fundamental garantir a continuidade do apoio financeiro público para o próximo triénio.

Na sequência da conclusão da instalação do InPP, é **objetivo estratégico** a angariação de novos associados, em particular de empresas da área produção agrícola e fitofarmacêutica. Os novos associados deverão ter a capacidade de apoiar o desenvolvimento de inovação e de capitalizar o InPP.

Estratégia de angariação de fundos próprios

O InPP tem um orçamento de funcionamento residual que corresponde a cerca de 5% do orçamento total. Para ampliar esta parcela do orçamento, o InPP tem 4 formas de relacionamento com os seus *stakeholders*:

- 1 – o estabelecimento de contratos de exclusividade para o desenvolvimento de um produto/solução específico/a;
- 2 – a cooperação para o desenvolvimento de um produto/solução com o apoio a projetos de diversos programas de financiamento públicos e privados;
- 3 – a prestação de serviços e consultadoria, no âmbito das competências do InPP, através de contratos pontuais ou avenças;
- 4 – a capacitação de *startups* dos setores agrícola e florestal, através de serviços laboratoriais de acordo com as necessidades das empresas.

A seleção dos contratos/projetos para desenvolvimento de produtos tem em conta dois **critérios estratégicos**:

- 1 – o reconhecimento das necessidades nacionais e europeias de desenvolvimento de novas soluções para pragas e doenças, em colaboração com os associados e com as empresas e os produtores dos setores agrícola e florestal, numa perspetiva *bottom-up*;
- 2 – a disponibilidade orçamental para o desenvolvimento de um programa para se obterem as soluções desejadas.

O Inpp, no atual contexto, tem como **objetivo estratégico** obter financiamento competitivo para cumprir a sua finalidade através do programa de Recuperação e Resiliência, do programa PT2030, do Programa Horizon Europe, do programa PRIMA e do programa Interreg Europe.

A aproximação às diversas partes interessadas, em particular no contexto da busca de clientes, segue **estratégias complementares**:

- 1 – contactos diretos com empresas/entidades e apresentação das competências do InPP;
- 2 - participação em eventos nacionais (ex: Agroglobal);
- 3 – estabelecimento de protocolos de cooperação com associações que promovem a marca InPP junto aos seus associados.

Estratégia de desenvolvimento da atividade de Inovação

O InPP encontra-se ainda em instalação. A conclusão da construção da sua sede é indispensável para o seu funcionamento pleno.

Para desenvolver soluções inovadoras para pragas e doenças de quarentena são necessárias infraestruturas com nível de contenção do tipo 2, devidamente reconhecidas. O InPP tem como **objetivo estratégico** desenvolver esforços para ter disponíveis:

- 1 – um laboratório reconhecido com nível de contenção do tipo 2 (BSL2) para trabalhar *in vitro* com microrganismos patogénicos de quarentena;
- 2 - uma unidade reconhecida para crescimento de plantas com nível de contenção do tipo 2 (BSL2), de forma a ser possível ensaiar soluções para pragas e doenças de quarentena, em ambiente controlado.

O InPP está **estrategicamente estruturado** de forma a responder às exigências do desenvolvimento dos seus produtos. Os cinco departamentos constituídos (Novos Agentes de controlo biológico; Proteção de Culturas Específicas; Gestão de Dados e Análise de Riscos; Monitorização e Diagnóstico; Formulações e Desenvolvimento de Processos) foram desenhados para responder, de forma integrada, aos desafios colocados pelo desenvolvimento de produtos biológicos e digitais inovadores. Esta capacidade alicerça-se num conjunto de colaboradores científica e tecnicamente relevantes: 16 doutorados, a maioria com experiência internacional e com uma assinalável carreira profissional, 18 mestres e 5 licenciados.

É **objetivo estratégico** do InPP, embora em segundo plano, promover a integração destes recursos humanos na atividade do Município e das Instituições de Ensino e Investigação da cidade de Elvas, de forma a potenciar a transferência de conhecimentos e experiência do grupo e facilitar o reconhecimento do InnovPlantProtect como agente ativo no Município.

Estratégia de relações Institucionais

O InPP tem como **objetivos estratégicos** a cooperação ao nível intrainstitucional, intrarregional e nacional, e o desenvolvimento de relações e criação de redes internacionais dirigidas, nesta fase, para a Europa.

Ao nível intrainstitucional é **estratégia prioritária** a cooperação íntima entre o InPP e os associados membros do sistema científico e tecnológico nacional (NOVA, UE, INIAV e CEBAL), em particular com as suas unidades orgânicas e centros tecnológicos, na transferência de soluções para as empresas associadas, numa perspetiva de complementaridade e de colaboração sinérgica;

É ainda **estratégia prioritária** a identificação com os associados empresariais e com as associações de produtores das necessidades de desenvolvimento de novas soluções biológicas e de novos serviços.

Ao nível intrarregional, são **estratégicos** os associados e instituições de I&D que têm a sua sede na NUTSII Alentejo. Neste contexto, **são estratégicas** as relações com as instituições de Ensino Superior da região e o Campus Sul, bem como com os Centros de Investigação e os CoLabs com sede no Alentejo.

Ao nível nacional, o InPP participa no esforço de desenvolver um **eixo estratégico** “Raiano” que pretende criar uma visão estratégica para todas as unidades de I&D&I que se posicionam relativamente perto da fronteira Este com a vizinha Espanha. Esta visão tem como finalidades:

- 1 – atrair investimento estratégico para os territórios de baixa densidade, de forma a contribuir para a estratégia nacional de coesão territorial;
- 2 – desenvolver, articuladamente, **parcerias estratégicas** com as unidades de I&D&I das regiões autonómicas espanholas de Castela e Leão e da Extremadura.

Ainda ao nível nacional, o InPP desenvolve uma **cooperação estratégica** com os restantes Laboratórios Colaborativos das áreas AgriFoodForest, numa perspetiva de complementaridade das competências e atividades. Neste contexto dinamiza uma associação informal denominada “Café com CoLabs”.

Ao nível Europeu, o InPP tem como **objetivo estratégico** o desenvolvimento de projetos em colaboração com instituições da vizinha Espanha, de acordo com as orientações do Ministério da Ciência e do Ensino Superior. Desta forma estabeleceu já cooperação com as Universidades de Salamanca, da Extremadura de Leon e de Córdoba. Esta colaboração estender-se-á gradualmente a instituições de outros países europeus.

O InPP tem como **objetivo estratégico** a sua integração em redes de instituições públicas e privadas que desenvolvam a sua atividade na esfera dos seus objetivos de inovação.

De forma a facilitar o desenvolvimento destas cooperações e a integração em projetos e programas internacionais o InPP é **estrategicamente** associado da:

- 1 - Biovegen – Associação público-privada Ibérica para a cooperação para a Inovação;
- 2 - Plants for the Future – Plataforma tecnológica europeia representante de toda a cadeia de inovação das plantas;
- 3 - EU-SAGE – Rede que representa cientistas de 134 institutos e sociedades de ciência de plantas europeus que se uniram para informar sobre a edição de genoma e promover o desenvolvimento de políticas europeias e dos estados membros da UE que permitam o seu para uma agricultura e alimentos sustentáveis.

Estratégia de comunicação

O InPP tem como **objetivo estratégico** o desenvolvimento de comunicação para consolidação da sua marca. Para além da manutenção da informação interna, o InPP privilegiará a utilização das diversas ferramentas de comunicação digital para a divulgação da sua marca e das suas atividades.

A **interação estratégica** com revistas nacionais da especialidade materializar-se-á com acordos para publicação de artigos técnicos sobre as pragas e doenças que são objeto da atividade do InPP e de entrevistas a personalidades, preferencialmente aos dirigentes dos associados do InPP. A comunicação será ainda desenvolvida através da **participação estratégica** em feiras e eventos dos setores AgriFoodForest.

PLANO DE ATIVIDADES

O plano descreve de forma sucinta as atividades a realizar durante o ano de 2022

	Páginas
PLANEAMENTO GERAL	10
ATIVIDADES A DESENVOLVER E SUA PLANIFICAÇÃO TEMPORAL	
GESTÃO GERAL	11 - 12
ATIVIDADES A DESENVOLVER POR DEPARTAMENTO - Projetos	13 - 20
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PROJETOS SUBMETIDOS	21 - 25
PLANO DE COMUNICAÇÃO	26 - 27
MONITORIZAÇÃO DO SUCESSO E O IMPACTO DAS ATIVIDADES	28
ORÇAMENTO 2022	
ORÇAMENTO DETALHADO POR RUBRICAS CONTABILÍSTICAS	29
PLANO DE TESOURARIA MENSAL	30
DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PREVISIONAL	31
BALANÇO PREVISIONAL A 31 DE DEZEMBRO DEE 2022	32

PLANEAMENTO GERAL

O ano de 2022 será marcado pelo início da atividade na sede renovada do InPP. Durante o mês de janeiro serão instalados os equipamentos laboratoriais e será feita a transição dos serviços e da atividade laboratorial para os novos escritórios e laboratórios.

O ano de 2022 será ainda marcado pela eleição dos Corpos Gerentes para o próximo triénio.

Do ponto de vista institucional, o ano de 2022 terá como objetivos:

- A inauguração das instalações definitivas
- A eleição dos Órgãos Sociais para o triénio 2022-2025
- A angariação de novos associados.

Do ponto de vista da gestão, o ano de 2022 terá como objetivos:

- A conclusão de um plano de negócios ajustado à realidade do InPP
- A instalação de processos administrativos e de tesouraria para lidar com fontes diversificadas de financiamento
- A aproximação ao modelo de financiamento previsto pelo regulamento dos Laboratórios Colaborativos de 1/3 de receitas públicas; 1/3 de receitas próprias; 1/3 de comparticipação dos associados.

Do ponto de vista científico e técnico, o ano de 2022 terá como objetivos:

- A submissão de duas candidaturas ao Horizon Europe
- A submissão dos projetos “PRR empresas” aprovados em pré-candidatura
- A procura de programas concorrências para submissão de projetos
- A angariação de contratos exclusivos para desenvolvimento de produtos

Do ponto de vista da Prestação de Serviços, o ano de 2022 terá como objetivos:

- A consolidação da marca “InnovPlantProtect” ao nível nacional
- O início da expansão da marca ao nível europeu
- A angariação de 5 contratos de serviços

Do ponto de vista da Comunicação, o ano de 2022 terá como objetivos:

- A manutenção do plano de comunicação interno
- O desenvolvimento de um plano de comunicação para diversos públicos
- A organização e coorganização de eventos

ATIVIDADES A DESENVOLVER E SUA PLANIFICAÇÃO TEMPORAL

GESTÃO GERAL

Gestão e Administração do InPP

- Planificação temporal: atividade permanente.
 - Pedro Fevereiro – Gestão Geral
 - Carla Moreira – Pessoal, Administração Geral
 - Pedro Carvão – Tesouraria, Contabilidade e Compras
 - Liliana Cabecinha – Gestão de projetos, apoio à identificação de oportunidades e desenvolvimento de planos de negócios
- Garantir a boa gestão dos fundos disponíveis
- Garantir um fluxo de caixa positivo
- Angariar novos investimentos
- Garantir a legalidade de todas as operações financeiras e administrativas

KPI: 1 Orçamento executado de acordo com o aprovado em Assembleia Geral
1 Relatório de Atividades e Contas
1 Plano de Atividades e Orçamento (2023)

Procura de novas fontes de financiamento

- Planificação temporal: atividade permanente.
 - Pedro Fevereiro; Liliana Cabecinha; Diretores dos Departamentos

KPI: Acréscimo de 20% em fundos angariados em relação a 2021

Instalação e funcionamento da sede do InPP.

- Planificação temporal: Janeiro
 - Pedro Fevereiro; Diretores dos Departamentos
- Garantir a qualidade da instalação final da sede
- Garantir o funcionamento da infraestrutura e dos equipamentos

KPI: 1 Instalações operacionais em Fevereiro de 2022

Manutenção e ampliação das interações intra-institucionais

- Planificação temporal: atividade permanente.
 - Pedro Fevereiro, Diretores dos Departamentos

Procura permanente de cooperação com os associados do sistema científico e tecnológico nacional, na transferência de soluções delineadas para a atividade empresarial, numa perspetiva de complementaridade e de colaboração sinérgica;

Procura permanente com os associados empresariais e associações de produtores na identificação das necessidades de desenvolvimento de novas soluções biológicas e de novos serviços.

Estabelecimento e manutenção de relações inter-institucionais:

- Planificação temporal: atividade permanente.
 - Pedro Fevereiro, Diretores dos Departamentos
- Realizar-se-ão reuniões e visitas, preferencialmente aos associados do CoLab, mas também a outros CoLab (Smartfarm; Cecolab; More; InovFeed; Vectorb2b; GreenColab: Food4Sustainability; InovFood; Wine & Vine).
- Manter-se-ão os contactos com as instituições regionais relevantes:
 - Instituto Politécnico de Portalegre, em particular a Escola Superior Agrária de Elvas;
 - Universidade de Évora;
 - CEBAL;
 - Universidade da Extremadura;
 - Comissão de Coordenação do Desenvolvimento Regional do Alentejo
- Manter-se-á a participação nas associações internacionais:
 - Biovegen – public-private Iberian partnership, led by the business sector
 - Plants for the Future - Representing the whole plant innovation chain (European Technological Platform)
 - EU-SAGE – European Sustainable Agriculture through Genome Editing

Relação com a unidade de acompanhamento da ANI e os mentores internacionais.

- Planificação temporal: atividade permanente.
 - Pedro Fevereiro
- Apresentação do relatório de atividades em janeiro
- Prioritário: garantir a continuidade da contratação dos colaboradores

KPIs: 1 Relatório anual
1 Avaliação Positiva
1 Assegurados os contratos para o próximo triénio

Cooperação com a DGAV. Apoio no plano de luta biológica para controlo da *Trioza erytreae* e participação na task force de Fitossanidade.

- Planificação temporal: ao longo do ano dependendo da solicitação da DGAV
 - Pedro Fevereiro; Paula Oblessuc; Hadi Sheikhnejad

KPI – 1 Formalização da integração do InPP na task force nacional de Fitossanidade

ATIVIDADES A DESENVOLVER POR DEPARTAMENTO - Projetos

Enquadramento estratégico: todos os projetos descritos – organizados por departamentos com a principal responsabilidade - têm como finalidade desenvolver soluções biológicas para combater pragas e doenças ou desenvolver soluções digitais para a sua gestão ou a colheita de dados que permitirão o desenvolvimento de modelos de risco ou de previsão, estando, portanto, enquadrados nos objetivos e estratégia geral do InPP.

Departamento 1 – Novos Agentes de controlo biológico

1 - Título do projeto: XfSTOP - Uma abordagem de gestão integrada para o biocontrolo de *Xylella fastidiosa* em oliveiras e amendoeiras (Em preparação para PRR Agricultura)

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: (1) Selecionar por meio de *Phage Display* peptídeos que inibem o crescimento de *Xf* e testá-los *in vitro*. (2) Isolar endófitos comuns do xilema, do género *Methylobacterium* (*Mb*) de oliveiras e amendoeiras e manipulá-los geneticamente para a produção de inibidores de peptídeos. (3) Reinstalar a estirpe selvagem de *Mb de novo* nas oliveiras e amendoeiras e avaliar o resultado do processo de reinstalação. (4) Para testar *in vitro* um vetor patenteado que produz peptídeos contra *Xf in vitro*.

KPI 2022: (1) Laboratório com contenção de nível 2 para trabalhar com *X. fastidiosa* implementado;

- (2) Vários *Mb* spp. isolados e geneticamente caracterizados;
- (3) Peptídeos de ligação contra algumas das proteínas efetoras selecionadas;
- (4) O efeito do *Olive Mild Mosaic Virus* atenuado projetado para produzir magaininas II (Patente Europeia Número 20165419.1-1111) testado *in vitro* contra *Xf*

Orçamento: 80K € (orçamento do InPP e se aprovado pela PRR Agricultura - Promotor InPP)

2 - Título do projeto: BlaSTOP- Desenvolver soluções integradas para combater a piriculariose do Arroz

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: (1) Isolar e caracterizar geneticamente as raças de *Magnaporthe oryzae* (*Mo*) presentes em Portugal. (2) Testar a eficácia de dsRNAi no silenciamento da *Green Fluorescence Protein* (GFP) em *Mo*. (3) Testar a eficácia de dsRNAi contra 4 genes alvo selecionados na redução da virulência de *Mo in planta*. (4) Selecionar agentes fitopatogénicos bacterianos com capacidade de reduzir o crescimento de *Mo in vitro* e *in planta*.

KPI's 2022: (1) Projeto escrito e submetido para financiamento;
(2) Protocolo para diminuir a regulação de genes virulentos / essenciais em *Mo* otimizado;
(3) Agentes de Controlo Biológico (BCA) que reduzem em pelo menos 50% o crescimento de *Mo in vitro* selecionados.

Orçamento: 60K € (orçamento do InPP e se aprovado pela PRR Agricultura - Promotor INIAV)

3 - Título do projeto: S2F - Sea to farm- Desenvolvimento de uma plataforma de triagem para selecionar bactérias marinhas como Agentes de Controlo Biológico (BCA) contra diferentes agentes fitopatogénicos bacterianos e fúngicos.

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: Otimizar uma plataforma de triagem baseada em fluorescência para selecionar *in vitro* agentes patogénicos bacterianos contra fungos e bactérias fitopatogénicos.

KPI's 2022: (1) Projeto escrito e submetido para financiamento;
(2) Plataforma semiautomática com base fluorescente para selecionar BCA contra agentes fitopatogénicos fúngicos e bacterianos estabelecida

Orçamento: 50K € (orçamento do InPP, financiamento do GreenCoLab e se aprovado pela PRR empresas - Promotor - Fundação Oceano Azul)

4 - Título do projeto: Sustemicrop (PRIMA) - Desenvolvimento de tecnologias e estratégias sistémicas eco-sustentáveis nos principais sistemas de cultivo do Mediterrâneo, contribuindo para a resiliência socioeconómica da pequena agricultura

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: (1) Identificação dos fungos responsáveis pelos sintomas da doença da videira jovem em videiras amostradas; (2) Começar a gerar uma coleção de bactérias de plantas saudáveis de videira.

KPI's 2022: (1) Fungos que causam YGD geneticamente caracterizados;
(2) Biblioteca de BCA de videiras saudáveis isoladas e armazenadas.

Orçamento: 17K € (se aprovado pelo PRIMA - Promotor Universidade de Leon)

5 - Título do projeto: OESTEFRUTA 4.0 - Agenda Mobilizadora para Fruticultura na Região Oeste

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: Iniciar o desenvolvimento de agentes de controlo biológico contra uma das principais bactérias patogénicas e um fungo que afetam a pera rocha e a maçã - *Erwinia amylovora* e *Penicillium expansum*, respectivamente. Envolve isolamento e caracterização genética dos patógenos, seleção de peptídeos e triagens de BCA.

KPI's 2022: (1) isoladamente e caracterização genética de estirpes de *E. amylovora* e raças de *P. expansum* infectando pera Rocha portuguesa e maçãs;
(2) Ferramentas de biologia molecular para selecionar inibidores de peptídeos finalizadas.

Orçamento: 150K € (se aprovado pela PRR empresas - Promotor - Atlantic Portuguese Apple - Clube da Maçã, A.C.E.)

Departamento 2 – Proteção de culturas específicas

1 - Título do projeto: WhYRust - Proteção sustentável do trigo contra a doença da ferrugem amarela

Período: Jan-Dez

Descrição das tarefas: (1) Avaliar a diversidade de fungos da ferrugem amarela e identificar a raça mais prevalente / agressiva em Portugal e (2) identificar o agente biológico de controlo contra a ferrugem amarela.

KPI's 2022: (1) Um hiperparasita contra o fungo da ferrugem amarela isolado e caracterizado em condições de laboratório.

Orçamento: 10K € (orçamento InPP)

2 - Título do projeto: Insectário - Construir um insectário InPP

Período: Abr-Set

Descrição das tarefas: Construir um pequeno insectário com os requisitos mínimos para estabelecer a criação de insetos (ninfas e adultos).

KPI's 2022: (1) 10 espécies de afídios mantidos vivos em condições controladas.

Orçamento: 2K € (Orçamento InPP)

3 – Título do Projeto - Infraestrutura com nível de contenção 2

Período: Jan-Fev

Descrição da tarefa: Projetar e orçar a renovação do INIAV sob a infraestrutura do solo para receber câmaras de crescimento de plantas de nível 2 de contenção para trabalhar com pragas e doenças quarentenárias.

KPI's 2022: (1) Um projeto orçamentado para a reabilitação do INIAV sob a infraestrutura de solo produzida (orçamento provável – 500 K€)

Orçamento: (Orçamento InPP)

4 - Título do projeto: MicroLib - Coleção de microrganismos do InPP

Período: Jan-Dez

Descrição da tarefa: Desenvolver e manter uma coleção de bactérias e fungos fitopatogénicos e ambientais por meio de cultura *in vitro*.

KPI's 2022: (1) Cinco novos agentes fitopatogénicos de plantas adicionados à biblioteca.

Orçamento: 1K € (Orçamento InPP)

5 - Título do Projeto: StawberryBreed - Melhorar a competitividade e a resiliência da produção da cultura do morango em Portugal num contexto de alterações climáticas

Período: Abr-Dez

Descrição das Tarefas: (1) Análise inicial da diversidade genética de um painel de cultivares de morangueiro, e (2) iniciar o estudo do ciclo de vida e incidência no campo de *Lygus* spp.

KPI's 2022: (1) Marcadores moleculares que podem ser usados para diferenciar cultivares de morango identificados;

(2) DNA genómico de um painel de cultivares de morango obtido;

(3) *Lygus* spp. no campo amostrado e identificado.

Orçamento: 60K € (Financiamento da FrutasClasse, submetido à PRR Agricultura - Promotor FrutasClasse)

6 - Título do projeto: OESTEFRUTA 4.0

Período: junho – dezembro 2022

Descrição das Tarefas: Identificar, em condições controladas, genes potenciais de resistência e de suscetibilidade em Pera Rocha contra *Erwinia amylovora* e *Stemphylium vesicarium*, utilizando análise de expressão génica.

KPI's 2022: (1) Uma lista de genes envolvidos na resistência e suscetibilidade das plantas contra o fogo bacteriano e a estenfiliose da pera obtida;

(2) 10 genes de suscetibilidade para serem mutados por edição de genoma identificados.

Orçamento: 120K € (se aprovado pela PRR empresas - Promotor - Atlantic Portuguese Apple - Clube da Maçã, A.C.E.)

Departamento 3 – Gestão de dados e Análise de riscos

1 - Título do projeto: DIMAP - Um ecossistema digital para gestão integrada de doenças em pomares de pera

Período: Jan-Maio

Descrição da tarefa: O projeto DIMAP reunirá diversos parceiros com experiência complementar na produção de frutas, sensorização remota, implantação de drones, desenvolvimento de sensores, análise química e microbiana do solo. Esta equipa elaborará um projeto para desenvolver um sistema de apoio à decisão que use métodos de agricultura de precisão de última geração para a deteção e previsão de 3 doenças-chave em pomares de pera (fogo bacteriano, estenfiliose e apodrecimento radicular da pereira). Atividades planeadas para 2022: (1) testes preliminares de tecnologias promissoras para a deteção das três doenças; (2) preparação de uma proposta de projeto para o desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão.

KPI's 2022: (1) Testes preliminares das principais tecnologias concluídos;

(2) Projeto escrito e enviado para financiamento.

Orçamento: 15K € (Financiamento SmartAgriHubs - Promotor - InPP)

2 - Título do projeto: Suporte de bioinformática e ciência de dados

Período: Jan-Dez

Descrição da tarefa: O Departamento 3 continuará a apoiar os departamentos do InPP em termos de análise de dados, ao nível da bioinformática e da ciência de dados. Isso inclui: (1) envolvimento direto em projetos específicos, como BlaSTOP, XfSTOP (ambos liderados pelo Dep. 1) ou Pragas da Vinha (liderados pelo Dep. 4); (2) sessões de dados quinzenais em que membros do Dep. 3 ficam disponíveis por 1h para discutir problemas de análise de dados

KPI's 2022: (1) Apoio em bioinformática e ciência de dados para pelo menos 3 projetos;

(2) 20 sessões de dados, envolvendo pelo menos 20 utilizadores.

Orçamento: 1K € (Orçamento InPP)

3 - Título do projeto: WeatherInt - Banco de dados meteorológico e aplicativo interativo

Período: Jan-Dez

Descrição da tarefa: O desenvolvimento de modelos de previsão de risco geralmente depende de dados meteorológicos. O Departamento 3 visa desenvolver uma base de dados em SQL para armazenamento de dados de estações meteorológicas (fornecidos por parceiros do InPP). Esta base de dados terá, uma interface interativo que permita extrair parâmetros climáticos importantes para a agricultura, com foco em aplicações fitossanitárias.

KPI's 2022: (1) Dados do banco de dados SQL de 20 estações meteorológicas coletados;
(2) Aplicativo da web interativo desenvolvido para visualizar, analisar e extrair parâmetros-chave dos dados meteorológicos.

Orçamento: 10K € (Orçamento InPP)

4 - Título do projeto: PEST-OUT- Soluções e conceitos inovadores para aumentar a resiliência das culturas contra pragas invasoras

Período: Set-Dez

Descrição da tarefa (2022-2026): (1) Configurar armadilhas inteligentes em campos em Portugal para a deteção das pragas *Bactrocera dorsalis* e *Spodoptera frugiperda*. (2) Colheita de dados; (3) desenvolver métodos de previsão e deteção precoce para as duas pragas de quarentena:

KPI's 2022: (1) 10 armadilhas inteligentes instaladas;
(2) Critérios para identificação de *B. dorsalis* e *S. frugiperda* definidos

Orçamento: 326K € (Se aprovado pelo projeto Horizon Europe - Promotor - Centro Nacional de Pesquisa Científica "Demokritos")

5 - Título do projeto: OESTEFRUTA4.0

Período: Jun-Dez

Descrição da tarefa (2022-2025): (1) genómica comparativa de agentes de controlo biológico contra *Erwinia amylovora* e *Penicillium expansum* (2) análise do microbioma de árvores infectadas e não infectadas por *E. amylovora*; (3) desenvolvimento de uma ferramenta de apoio à decisão, baseada em Inteligência Artificial, para previsão e deteção precoce da infeção por *E. amylovora*.

KPI's 2022: (1) 40 genomas de agentes de controlo biológico analisados;
(2) Microbioma para 50 amostras analisadas;

Orçamento: 150K € (se aprovado pela PRR empresas - Promotor - Atlantic Portuguese Apple - Clube da Maçã, A.C.E.)

Departamento 4 – Diagnóstico e monitorização de pragas e doenças

1 - Título do projeto: AltoPc - AI aplicada a um sistema de previsão e deteção precoce de *Phytophthora cinnamomi* em montado (projeto de 2 anos)

Período: Jan-Dez

Principais atividades: a) Segunda campanha de drones a ser planeada no início e no final do verão (temporada de stress). b) processamento de imagens drone e aplicação do modelo de Transferência Radiativa c) aumento de escala do resultado para dados do Sentinel2 d) trabalho de campo nas três áreas de estudo para fundamentar os resultados do modelo e) construir a base de uma ferramenta de deteção precoce de *P. cinnamomi*.

KPI's 2022: (1) Modelo de transferência radiativa aplicado a imagens de drones implementado;
Orçamento: 196K € (Financiamento La Caixa - Promotor InPP)

2 - Título do projeto: XfVectors - Biologia de insetos picadores-sugadores que se alimentam de seiva xilémica e potenciais vetores de *Xylella fastidiosa* em Portugal (projeto de 2 anos)

Período: Jan-Dez

Principais atividades: a) Levantamento em olival e montado em 2 locais na zona de Elvas de para fornecer uma lista de potenciais vetores de *Xf*

b) Estudo da biologia de potenciais vetores, cronometrando as fases de desenvolvimento de cada espécie, a sua importância relativa e plantas hospedeiras c) Estabelecer associações entre diferentes plantas hospedeiras e a preferência dos potenciais vetores d) Fornecimento de uma plataforma web para padronizar a colheita de dados no campo e para aceder a dados brutos e analisados de forma intuitiva e amigável. e) construir um banco de dados espacial que integre os dados de todos os participantes do projeto e apoie a criação de mapas interativos.

KPI's 2022: (1) Dois locais pesquisados na região de Elvas;

(2) Uma plataforma Web para padronizar a coleta de dados em campo e para aceder a dados brutos e analisados implementada

(3) Um banco de dados espacial implementado

Orçamento: 30K € (Se aprovado pela EFSA - Promotor Instituto Politécnico de Bragança)

3 - Título do projeto: DIMAP - Um ecossistema digital para gestão integrada de doenças em pomares de pera (projeto de 1,5 ano)

Período: Jan-Maio

Principais atividades: a) com base na revisão das tecnologias de sensorização remota disponíveis aplicadas à deteção de 3 agentes patogénicos de pereiras e no resultado do workshop com as partes interessadas, identificar tecnologias a serem incluídas para o desenvolvimento da Inovação e que serão submetidas a testes preliminares para avaliar a sua viabilidade para uso num projeto futuro e mais abrangente.

KPI's 2022: (1) Tecnologias para a sensorização remota do fogo bacteriano, da estenfiliose e do apodrecimento radicular da pereira identificadas

Orçamento: 3K € (Financiamento SmartAgriHubs - Promotor InPP)

4 - Título do projeto: XfSTOP- Uma abordagem de gestão integrada de doenças para o biocontrolo de *Xylella fastidiosa* em oliveiras e amendoeiras (Em preparação para PRR_agricultura –Alterações climáticas) (projeto de 4 anos)

Período: Jun-Dez

Principais atividades: a) Levantamento de olival e montado em cerca de 30 sítios (olival e amendoeira) espalhados pelo Alentejo de forma a disponibilizar uma lista de vetores e potenciais vetores de *Xf* b) Ministrando formação em técnicas de levantamento a agricultores parceiros do projeto

KPI's 2022: (1) Seis técnicos treinados em coleta de insetos no campo;

(2) Potenciais vetores de *Xylella* nos olivais e amendoais do Alentejo identificados

Orçamento: 20K (se aprovado pela PRR Agricultura - Promotor InPP)

5 - Título do projeto: PEST-OUT - Soluções e conceitos inovadores para aumentar a resiliência das culturas contra pragas emergentes

Período: Set-Dez

Principais atividades: o projeto propõe uma solução integrada para fornecer apoio às autoridades nacionais e aos agricultores no combate a pragas de quarentena (*Bactrocera dorsalis* e *Spodoptera frugiperda*) com importante valor económico na UE. O projeto aspira a desenvolver uma maior compreensão das propriedades comportamentais das pragas,

considerando o papel crítico das mudanças climáticas, que irá impulsionar o desenvolvimento de tecnologias inovadoras de monitoramento e alerta precoce e procedimentos de IPM validados em campo. InPP está envolvido na determinação de regiões / áreas potenciais e até mesmo fazendas em risco na UE por meio de dados de EO (de 2023)

KPI's 2022: (1) Um modelo para potencial disseminação na Europa de ambas as pragas desenvolvido

Orçamento: 326K € - (se aprovado por Horizon Europe- Promotor - National Centre for Scientific Research "Demokritos")

6 – Título do projeto: XfSurvey - Um aplicativo digital para gestão de dados da pesquisa DGAV de *Xylella fastidiosa*

Período: Jan-Dez

Principais Atividades: Suporte à estratégia de pesquisa da *Xylella fastidiosa* liderada pela DGAV

KPI's 2022: (1) manter o aplicativo e o GIS funcionando corretamente.

Orçamento: 2K (orçamento InPP)

Departamento 5 – Formulações e desenvolvimento de processos

1 - Título do projeto: BlaStop - nano/microtransportadores para proteger e fornecer pequenos RNAs / peptídeos a cereais

Período: Jan-Dez

Principais Atividades: Desenvolvimento e seleção de nano/micromicrotransportadores biocompatíveis e económicos para garantir a funcionalidade e permitir a entrega de pequenos RNAs/peptídeos a cereais.

KPI's 2022: (1) Processo escalonável e reprodutível para produção de nanopartículas/micropartículas.

Orçamento: 10K € (orçamento InPP)

2 - Título do projeto: XfSTOP - Uma abordagem de gestão integrada de doenças para o biocontrolo de *Xylella fastidiosa* em oliveiras e amendoeiras

Período: Mar-Dez

Descrição da tarefa: Desenvolvimento de novas formulações de biopolímero de encapsulação para peptídeos e agentes de controlo biológico à base de bactérias contra a *X. fastidiosa* após trabalho exploratório em andamento (2021).

KPI's 2022: (1) Viabilidade bacteriana comprovada em formulações encapsuladas.

Orçamento: 10K € (se aprovado pela PRR agricultura - Promotor - InPP)

3 - Título do projeto: InsectERA - A ERA da indústria dos insetos

Período: Jun-Dez

Descrição da tarefa: Desenvolvimento de formulações aprimoradas de encapsulamento de agentes de controlo biológico com base em uma nova forma de quitosano, um biopolímero natural com propriedades antimicrobianas.

KPI's 2022: (1) Alvo, agente ativo e benchmarking *versus* quitosana convencional definido.

Orçamento: 200 K € (se aprovado por PRR empresas - Promotor Entogreen)

4 - Título do projeto: OESTFRUTA4.0

Período: Jun-Dez

Descrição das tarefas: Desenvolvimento de formulações aprimoradas de encapsulamento de biopolímero para estabilização e libertação controlada de agentes de controlo biológico contra *Erwinia amylovora* e *Penicillium expansum* para proteção da pera Rocha e da maçã de Alcobaça contra o fogo bacteriano e contra infeções fúngicas pós-colheita.

KPI's 2022: (1) Um biopolímero com propriedades ideais para eficiência de processamento e encapsulamento selecionado

Orçamento: 200K € (se aprovado pela PRR empresas - Promotor - Atlantic Portuguese Apple, Clube da Maçã, A.C.E.)

5 – Título do Projeto: Sea 2 Field - Materiais inovadores baseados em recursos marinhos para aplicação na agricultura (projeto a ser apresentado)

Período: Jan-Mar

Principais Atividades: Elaboração de projetos, identificação de parceiros para consórcio e chamadas para financiamento de projetos

O projeto irá promover e valorizar os recursos marinhos de Portugal utilizando tecnologias próprias para a transformação em produtos inovadores para aplicação na agricultura. Três pilares do projeto envolvem: a) Uso de biopolímeros naturais derivados de fontes marinhas como materiais encapsulantes ou como agentes de proteção per se; b) Obtenção e seleção de compostos de origem natural ou extratos de fontes marinhas como novos agentes fitofarmacêuticos; c) Encapsulamento de bactérias de origem marinha com propriedades antifúngicas ou antimicrobianas para libertação controlada contra alvos específicos.

KPI's 2022: (1) Consórcio definido;

(2) Projeto escrito e apresentado para financiamento.

Orçamento: 200K € (a ser apresentado em um programa de financiamento futuro)

DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO – PROJETOS SUBMETIDOS

PRR AGRICULTURA - Agenda de Investigação e Inovação para a Sustentabilidade da Agricultura, Alimentação e Agroindústria N.O 02/ C05-I03/2021 - Projetos I&D+I – Iniciativa emblemática: 4. Adaptação às Alterações Climáticas

Título do projeto – Promotor	Descrição Breve	Programa de financiamento	Orçamento total para o InPP K€	Data prevista de início	Data de submissão
XfSTOP – InPP	Obtenção de uma ou mais formas de biocontrolo “in planta” do desenvolvimento da <i>Xylella fastidiosa</i> . Avaliação da presença de vetores em olivais e amendoais em diversos modos de produção	PRR Agricultura	Por definir	01/01/22	09/12/21
TecnoVit – Universidade do Minho	Monitorização das pragas e doenças na vinha e olival na zona do Alentejo; verificação da eficácia de tratamentos no campo; gestão e análise de dados	PRR Agricultura	Por definir	01/01/22	09/12/21
ResiliBerry - FrutasClasse	Caracterização da diversidade molecular dos genótipos de morangueiro selecionados; Caracterização do ciclo de vida e da incidência de <i>Lygus spp.</i> no morangueiro; Caracterização da dinâmica do microbioma do solo (incluindo organismos fitopatogénicos) na cultura do morangueiro em função dos tratamentos efetuados.	PRR Agricultura	Por definir	01/01/22	09/12/21
Adaptação às alterações climáticas no setor agropecuário - INIAV	Utilização de técnicas de genotipagem para identificação de marcadores moleculares para apoio ao melhoramento e seleção de genótipos de cereais com valor genómico superior	PRR Agricultura	Por definir	01/01/22	09/12/21



PRR Empresas - Convite à Manifestação de Interesse para Desenvolvimento de Projetos no Âmbito das Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial - AVISO N.º 01/C05-i01/2021

<i>Título do projeto - Promotor</i>	<i>Descrição Breve</i>	<i>Programa de Financiamento</i>	<i>Orçamentp total para o InPP K€</i>	<i>Data prevista de início</i>	<i>Data de submissão</i>
Agenda mobilizadora para aumentar a sustentabilidade produtiva do setor das algas - Fundação Oceano Azul	Desenvolver agentes de controlo biológico à base de microalgas; Modelar a atividade estimulante da microbiota do solo; Formular soluções baseadas em microalgas para agricultura	PRR Empresas	511	01/06/22	30/09/21
Agenda mobilizadora para o setor agroindustrial da Castanha e outras sementes - AgroMontezinho	Redução do impacto da doença da tinta do castanheiro e da vespa da galha na produção; Formulação de um agente de controlo biológico para a doença da tinta; preparar um dossier para o registro de um agente de controlo biológico	PRR Empresas	750	01/06/22	30/09/21
Agenda Mobilizadora INSECTERA - Entogreen	Coordenação do eixo diagonal InFRASS; Avaliação do impacto das frass na produção e saúde das plantas e do solo; Uso do quitosano em formulações de novos agentes de controlo biológico para proteger as plantas contra pragas e doenças e, para melhorar a capacidade de fertilização e retenção de água nos solos.	PRR Empresas	730	01/06/22	30/09/21

Agenda Mobilizadora iLoop - Novo paradigma bioeconómico sustentável para a aceleração inovadora da resina natural portuguesa - BLC3	Criação de um programa de melhoramento genético do pinheiro bravo e do pinheiro manso; Genotipagem nacional de <i>P. pinaster</i> e <i>P. pinea</i> para constituir uma coleção representativa de genótipos	PRR Empresas	450	01/06/22	17/09/21
Agenda mobilizadora para a economia circular em territórios fronteiriços e interiores em simbiose regional com metabolismos URBAN - BLC3	Criar um Centro de Especialização Colaborativa para Controlo de Pragas e Doenças	PRR Empresas	250	01/06/22	30/09/21
OESTEFRUTA4.0 Agenda Mobilizadora (Promotor - Atlantic Portuguese Apple – Clube da Maçã, A.C.E.	Desenvolvimento de agentes de controlo biológico e suas formulações contra o fogo bacteriano e contra <i>Penicillium expansum</i> , uma doença pós-colheita	PRR Empresas	2195	01/06/22	30/09/21

Projetos submetidos para financiamento - Outros programas de Financiamento

Título do Projeto - Promotor	Descrição Breve	Programa de Financiamento	Orçamento total para o InPP K€	Data prevista de início	Data de Submissão
Evidências experimentais e observacionais para reduzir as lacunas de conhecimento entomológico para avaliação e vigilância de riscos fitossanitários - Instituto Politécnico de Bragança	Obtenção de informação sobre a biologia dos insetos vetores conhecidos de <i>Xylella fastidiosa</i> (Xf) em Portugal - avaliação de dois olivais na região do Alto Alentejo (Call: GP/EFSA/ALPHA/2021/07)	European Food Safety Authority	231	01/01/22	23/09/21
SUSTEMICROP - Universidade de Leon	Aumentar a resiliência dos sistemas de cultivo Mediterrânicos e a competitividade dos pequenos agricultores num ambiente afetado pelas mudanças climáticas, por meio do desenvolvimento de soluções inovadoras, acessíveis e sistêmicas com impactos económicos, ambientais e sociais positivos. (Topic 2.2.1 - RIA)	PRIMA CALL SECTION 2 2021 – MULTI-TOPIC	100	Não definido	21/09/21
PEST-OUT - Soluções e conceitos inovadores para aumentar a resiliência das fazendas contra pragas invasoras - National Center for Scientific Research "Demokritos"	Desenvolver um conjunto de soluções integradas para compreensão, vigilância e controlo de duas pragas de quarentena: <i>Bactrocera dorsalis</i> e <i>Spodoptera frugiperda</i> (Call: HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01)	Horizon Europe	326	Não definido	06/10/21

Wise Fruit Control: Serviço avançado de gestão de rega e controlo do crescimento de frutos - Associação dos Produtores Agrícolas da Sobrena	Projeto demonstrativo para mostrar as vantagens do uso de sensores (ou seja, dendrómetros, humidade do solo) para ajudar a programar a irrigação. O projeto visa digitalizar e ampliar uma solução existente.	Fundação Caloust Gulbenkian Programa - Apoio à demonstração na gestão da água de rega	24	Não definido	15/10/21
Optimpack - Otimizar o impacto de agentes de bio controlo fúngicos - SWANSEA UNIVERSITY)	Marie Skłodowska-Curie Actions - Doctoral Networks (HORIZON-MSCA-2021-DN-01)	Ações Marie Skłodowska-Curie	68	Não definido	16/11/21

PLANO DE COMUNICAÇÃO

- Planificação temporal: dependente da atividade
 - Rita Hasse Ferreira; Pedro Fevereiro
- Atualização dos conteúdos do website; produção de conteúdos para blogue e redes sociais
Planificação temporal: ao longo de 2022
- Produção da newsletter mensal (associados, órgãos sociais, conselho consultivo, parceiros)
Planificação temporal: mensal, 1ª segunda-feira de cada mês
- Produção da newsletter semanal interna para distribuição à comunidade InPP
Planificação temporal: semanal, todas as segundas-feiras
- Realização de entrevistas a fundadores do InPP, publicadas nos média
Planificação temporal: 1 entrevista a cada dois meses
- Assegurar as componentes de comunicação, disseminação e *outreach* de todos os projetos aprovados e assumidos pelo InPP
Planificação temporal: ao longo de 2022
- Realização de minientrevistas (vídeo) aos diretores, a divulgar nas redes sociais do InPP
Planificação temporal: a cada 2 meses e meio
- Produção de uma Agenda 2023 com conteúdos relacionados com a atividade do InPP (a distribuir por associados, órgãos sociais, parceiros, colaboradores)
Planificação temporal: até julho 2022
- Acompanhamento do trabalho dos cinco departamentos para deteção de oportunidades de notícia
Planificação temporal: ao longo de 2022
- Divulgação da participação de investigadores do InPP em congressos, conferências, webinars
Planificação temporal: ao longo de 2022
- Inauguração da sede do InPP - organização, preparação e comunicação
Planificação temporal: janeiro/ fevereiro
- Organização e comunicação de ações do InPP
 - 3º aniversário InPP – 24 janeiro 2022
 - Dia do Laboratório Aberto – Julho
 - Encontro Anual InPP – Outubro
- Book a Researcher: encontro online entre investigadores seniores e agricultores/ técnicos agrícolas e de empresas para explicar os objetivos do InPP
Planificação temporal: ao longo de 2022
- “InPP Greeners” – equipa de sustentabilidade (laboratorial) do InPP: divulgação da conta Twitter gerida pela equipa; campanhas pontuais de sensibilização interna e externa
Planificação temporal: ao longo de 2022
- Aproveitar efemérides para promover a visibilidade, competências e imagem do InPP:
Planificação temporal: ao longo de 2022 - exemplos
 - 11 fevereiro – Dia Internacional das Mulheres na Ciência

- 21 abril – Dia Mundial da Criatividade e da Inovação
- 22 maio – Dia Internacional para a Diversidade Biológica
- 5 junho – Dia Mundial do Ambiente
- 7 junho – Dia Mundial da Segurança Alimentar
- 16 outubro – Dia Mundial da Alimentação
- 28 novembro – Dia do Mediterrâneo
- Organização e comunicação da participação em eventos com/de parceiros, que promovam a visibilidade, competências e imagem do InPP
 - Planificação temporal: ao longo de 2022 - exemplos
 - Dia Nacional do Agricultor - 15 maio
 - Dia Internacional do Fascínio das Plantas - 18 maio
 - FNA22, Feira Nacional de Agricultura, Santarém - Início de junho
 - Agroglobal 2022 (a confirmar) - setembro
 - Noite Europeia dos Investigadores – 23 de setembro
 - World CRISPR Day – outubro
 - European Biotech Week 2022 – outubro
 - Semana da C&T – novembro
 - NOVA Science Day – dezembro
 - Ações coorganizadas com outros CoLAB da área AgriFoodForest
- Procurar a presença em podcasts sobre inovação/ futuro – exemplos:
 - Planificação temporal: ao longo de 2022 - exemplos
 - 90 Segundos de Ciência;
 - [IN] Pertinente;
 - Ciência com Impacto
- Promoção de visita de jornalistas ao InPP (após a inauguração)
 - Planificação temporal: a confirmar
- Publicação de artigos de opinião do CEO, investigadores e sócios do InPP, sobre temas de atualidade relacionados com a atividade do CoLAB
 - Planificação temporal: sempre que a agenda mediática o proporcione

KPIs

- 12 Newsletters externas
- 40 newsletters internas
- 6 Entrevistas externas
- 6 video entrevistas aos diretores de departamento
- 1 Iniciativa “Book a Research” implementada
- 4 Video talks
- 1 Inauguração do InPP organizada e comunicada
- 1 3º aniversário InPP organizado e comunicado
- 1 Dia do Laboratório Aberto organizado e comunicado
- 1 Encontro Anual InPP organizado e comunicado

MONITORIZAÇÃO DO SUCESSO E O IMPACTO DAS ATIVIDADES

O sucesso e impacto das atividades será medida:

- Pelo número de projetos submetidos e aprovados;
- Pelo número de contratos de serviço angariados;
- Pela manutenção de todos os recursos humanos (39);
- Pelo aumento do número de interações internacionais, em particular com a vizinha Espanha;
- Pela aprovação de 1-2 projetos PRR Indústria;
- Pela aprovação de 1 projeto PRR Agricultura;
- Pela submissão de pelo menos 2 projetos ao Horizon Europe;
- Pela aproximação à relação de financiamento de 1/3;1/3;1/3;
- Pela correta e atempada execução das tarefas do plano de comunicação;
- Pela integração nas redes nacionais geo-económicas;
- Pela aprovação do relatório de atividades pela Agência Nacional de Inovação;
- Pela garantia da continuidade da contratação dos colaboradores.

ORÇAMENTO 2022

ORÇAMENTO DETALHADO POR RUBRICAS CONTABILÍSTICAS

ANO 2022
InnovPlantProtect **Orçamento Anual**

RENDIMENTOS	ESTIMADO
Saldo 2021	60 000 €
Fundação para a Ciência e a Tecnologia	172 616 €
Fundo Social Europeu (Reembolsos)	1 489 782 €
Unidades de Participação (2022)	20 000 €
IVA (Reembolso)	10 000 €
Prestação de serviço (Frutas Classe)	5 535 €
Projeto Smart AgriHUB	19 956 €
Projeto Fundo Ambiental	20 986 €
Projeto La Caixa	51 568 €
Outras prestações de serviços	20 000 €
Outros projetos financiados	50 000 €
Total Rendimentos	1 920 443 €

DESPESAS COM PESSOAL	ESTIMADO
Salários Base	1 213 500 €
Seg. Social (empresa - 22,3%)	270 580 €
Subsídio de Férias e de Natal	154 000 €
Subsídio de alimentação	50 000 €
Fundos de compensação do trabalho	10 000 €
Deslocações & estadias	20 000 €
Total de Pessoal	1 718 080 €

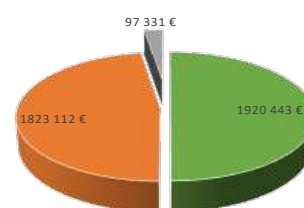
DESPESAS COM FUNCIONAMENTO	ESTIMADO
Custos Fixos	
Encargos das instalações	5 000 €
Limpeza e higiene (mensal)	3 500 €
Seguro de trabalho (anual)	6 000 €
Contabilista (mensal)	3 600 €
ROC (anual)	1 230 €
Medicina no trabalho (42,5 por trabalhador)	810 €
Higiene e Segurança no Trabalho (anual)	220 €
Despesas bancárias	420 €
Vodafone	1 312 €
Alojamento e domínio (anual)	170 €
Apartado CTT + envio correio	320 €
IVA	2 000 €
Sub-total	24 582 €

Serviços e Consumíveis Variáveis	
Material de limpeza	200 €
Material de escritório	1 050 €
Material para laboratório	6 000 €
Produtos Químicos	10 000 €
Ferramentas e utensílios	600 €
Livros e documentação técnica	600 €
Outros Consumíveis	2 400 €
Conservação de Bens	2 000 €
Formação Recursos Humanos	3 000 €
Assistência Técnica	10 000 €
Outros Trabalhos Especializados	0 €
Serviços de Sequenciação	10 000 €
Outros Serviços	12 000 €
Sub-total	57 850 €

Bens de Capital (Imobilizado)	
Equipamento de Informática	15 000 €
Equipamento Administrativo	300 €
Equipamento Básico	2 500 €
Software informático	2 400 €
Ferramentas e utensílios	2 400 €
Investimentos Incorpóreos	0 €
Outros investimentos	0 €
Sub-total	22 600 €
Total de Funcionamento	105 032 €

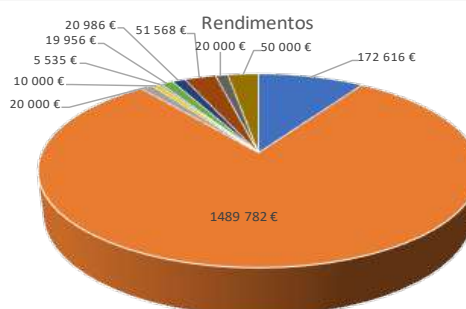
TOTAL ORÇAMENTAL	ESTIMADO
Rendimento	1 920 443 €
Despesas	1 823 112 €
Balanço (Rendimento menos Despesas)	97 331 €

Orçamento (Balanço)



■ Rendimento ■ Despesas ■ Balanço (Rendimento menos Despesas)

Rendimentos

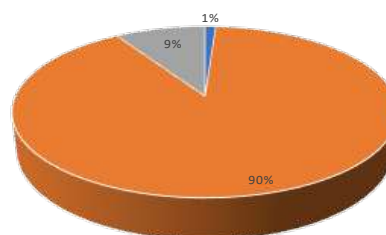


■ Fundação para a Ciência e a Tecnologia ■ Fundo Social Europeu (Reembolsos)
■ Unidades de Participação (2022) ■ IVA (Reembolso)
■ Prestação de serviço (Frutas Classe) ■ Projeto Smart AgriHUB
■ Projeto Fundo Ambiental ■ Projeto La Caixa
■ Outras prestações de serviços ■ Outros projetos financiados

Entidades	Montantes
Privado	20 000 €
Público	1 672 398 €
Próprio	168 045 €

Percentagens

■ Privado ■ Público ■ Próprio







DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PREVISIONAL 2022

INNOVPLANTPROTECT - Associação

NIF: 515244244

Demonstração dos resultados previsional 2022

(em euros)

Rendimentos e Gastos	Notas	2022
Vendas e serviços prestados		25 535,00 €
Subsídios, doações e legados à exploração		1 804 908,00 €
Variação nos inventários da produção		0,00 €
Trabalhos para a própria entidade		0,00 €
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas		0,00 €
Fornecimentos e serviços externos		-82 432,00 €
Gastos com o pessoal		-1 718 080,00 €
Ajustamento de inventários (perdas / reversões)		0,00 €
Imparidade de dívidas a receber (perdas / reversões)		0,00 €
Provisões (aumentos / reduções)		0,00 €
Provisões específicas (aumentos / reduções)		0,00 €
Outras imparidas (perdas/reversões)		0,00 €
Aumentos / reduções de justo valor		0,00 €
Outros rendimentos		10 000,00 €
Outros gastos		0,00 €
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamentos e impostos		39 931,00 €
Gastos / reversões de depreciação e de amortização		-23 118,94 €
Resultado operacional (antes de gastos de financiamentos e impostos)		16 812,06 €
Juros e rendimentos similares obtidos		0,00 €
Juros e gastos similares suportados		300,00 €
Resultado antes de impostos		17 112,06 €
Imposto sobre o rendimento do período		0,00 €
Resultado líquido do período		17 112,06 €

BALANÇO PREVISIONAL A 31 DE DEZEMBRO de 2022

INNOVPLANTPROTECT - Associação		NIF: 515244244
Balanço em 31 de dezembro de 2022 (Previsional)		(em euros)
Rubrica	Notas	2022
ATIVO		
<i>Ativo não corrente</i>		0,00 €
Ativos fixos tangíveis		25 937,69 €
Bens do património histórico e cultural		0,00 €
Ativos intangíveis		0,00 €
Investimentos financeiros		0,00 €
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros		19 200,00 €
Outros créditos e ativos não correntes		8 815,56 €
Total ativo não corrente		53 953,25 €
<i>Ativo corrente</i>		
Inventários		0,00 €
Créditos a receber		0,00 €
Estado e outros entes públicos		0,00 €
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros		0,00 €
Diferimentos		0,00 €
Outros ativos correntes		0,00 €
Caixa e depósitos bancários		199 300,48 €
Total ativo corrente		199 300,48 €
Total ativo		253 253,73 €
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO		
<i>Fundos Patrimoniais</i>		0,00 €
Fundos		100 000,00 €
Excedentes técnicos		0,00 €
Reservas		0,00 €
Resultados transitados		69 048,25 €
Excedentes de revalorização		0,00 €
Ajustamentos / outras variações nos fundos patrimoniais		0,00 €
Resultado líquido do período		17 112,06 €
Dividendos antecipados		0,00 €
Interesses que não controlam		0,00 €
Total fundos patrimoniais		186 160,31 €
<i>Passivo</i>		
<i>Passivo não corrente</i>		
Provisões		0,00 €
Provisões específicas		0,00 €
Financiamentos obtidos		0,00 €
Outras dívidas a pagar		0,00 €
Total passivo não corrente		0,00 €
<i>Passivo corrente</i>		
Fornecedores		0,00 €
Estado e outros entes públicos		47 093,42 €
Fundadores/ beneméritos /patrocinadores/ doadores/ associados/ membros		0,00 €
Financiamentos obtidos		0,00 €
Diferimentos		0,00 €
Outros passivos correntes		
Total passivo corrente		47 093,42 €
Total passivo		47 093,42 €
Total fundos patrimoniais e passivo		233 253,73 €