



InnovPlantProtect – Associação

Plano de Atividades e Orçamento

2021



SOLUÇÕES INOVADORAS DE BASE BIOLÓGICA PARA A PROTEÇÃO DE CULTURAS

O InnovPlantProtect tem como objetivos gerais desenvolver soluções inovadoras de base biológica para promover culturas mais seguras, inteligentes e produtivas, resistentes às alterações climáticas, e mais amigas do ambiente, especificamente:

- Novos bio-pesticidas contra pestes e doenças (de relevo Mediterrânico);
- Novos ideotipos vegetais;
- Métodos de diagnóstico e monitorização;
- Modelos de risco e de aplicação de pesticidas.

O impacto da atividade do InPP incidirá no desenvolvimento de produtos (novos biopesticidas e plantas resistentes) e serviços (novos modelos e métodos de diagnóstico e de monitorização), contribuindo especificamente 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

Mesa da Assembleia Geral, para o triénio 2019-2021

Presidente: 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, para o triénio 2019-2021

Presidente: Universidade Nova de Lisboa (UNOVA)

Vice-Presidente: 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, para o triénio 2019-2021

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, para o triénio 2019-2021

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, para o triénio 2019-2021

Pedro Fevereiro

INNOVPLANTPROTECT 2021 – PLANEAMENTO ESTRATÉGICO

O InnovPlantProtect encontra-se em fase de instalação.

O ano de 2021 será marcado pela reconstrução dos espaços do Edifício principal do INIAV de Elvas para albergar as instalações definitivas do InPP. As obras têm início previsto para Dezembro de 2020, estando previstos seis (6) meses para a sua conclusão. Neste contexto os laboratórios e o pessoal do InPP estarão albergados em condições provisórias no 2º piso de edifício principal do INIAV-Elvas (Estação do Melhoramento de Plantas). Terminadas as obras será necessário reinstalar os equipamentos nos seus locais definitivos e adquirir rotinas de trabalho neste novo contexto.

Do ponto de vista da gestão implica:

- A conclusão de um plano de negócios ajustado à realidade do InnovPlantProtect
- A finalização da implementação de ferramentas de gestão eficazes
- 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 participação do associados.

Do ponto de vista administrativo implica:

- Todos os procedimentos administrativos formais estão já instalados e a funcionar
- Todos os serviços legalmente exigidos estão contratados
- Em Janeiro de 2021 estarão contratados os 39 Recursos humanos previstos
- Os processos de gestão orçamental e de tesouraria estão instalados
- O fluxo de caixa será regularizado

Do ponto de vista científico e técnico a instalação do InnovPlantProtect implica:

- A integração dos Recursos humanos ainda a contratar
- A instalação dos departamentos 4 e 5
- O início da realização dos projetos desenhados durante o ano de 2020
- A procura de programas concorrências Nacionais, Transfronteiriços e Europeus para submissão de projetos

Do ponto de vista da Prestação de Serviços implica:

- A instalação de um serviço de identificação e caracterização de pragas e doenças em colaboração com a Universidade de Évora
- A Instalação de um serviço de Caracterização Molecular de variedades cultivadas, com recurso a microssatélites ou outros marcadores resultantes de métodos de amplificação de DNA
- A instalação de um serviço de Caracterização de matrizes agrícolas por FTIR



Do ponto de vista da Comunicação implica:

- O desenvolvimento de um plano de comunicação interno eficiente
- A aplicação de um plano de comunicação para diversos públicos

ENQUADRAMENTO ESTRATÉGICO

1. MISSÃO

Desenvolver soluções biológicas inovadoras para a proteção das culturas mediterrânicas.

2. VISÃO

Utilizar os conhecimentos científicos mais modernos para, em colaboração com os produtores, as empresas de fitofármacos e de sementes, instituições de investigação da região onde está sediado 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

Producir:

- Novos biopesticidas para pragas e doenças
- Nova variedades resistentes a pragas e doenças
- Novos métodos monitorização e diagnóstico
- Novos métodos de análise de risco e de aplicação de pesticidas

4. VALORES

Excelência institucional;

Cooperação e transparência;

“Problem driven”;

Autonomia da programação;

Rigor e eficiência na gestão dos recursos.

PLANO DE ATIVIDADES 2021

O plano para 2021 descreve de forma sucinta as atividades a realizar durante o ano de 2021, de acordo com o definido no Artigo 13º, nº 5, do Regulamento do Conselho de Administração:

As atividades de inovação do InPP incluem a partilha de custos e riscos com o objetivo de aumentar os níveis de preparação de tecnologias para proteção de pragas e doenças das culturas e reduzir o tempo de lançamento de novos processos no mercado. As atividades incluem ainda o desenvolvimento de serviços especializados para apoiar a sustentabilidade da atividade agrícola. São as seguintes as tipologias de intervenção do InPP:

- **Projetos de Desenvolvimento Tecnológico:** projeto de Investigação e Inovação (I&I) promovidos, executados e financiados com recursos próprios e / ou públicos captados pelo InPP em colaboração com os associados ou instituições terceiras;
- **Projetos Colaborativos Diretos:** projeto de I&I promovido e realizado em parceria entre o InPP e um ou mais associados e por estes financiados.
- **Projeto Competitivo:** projeto de I&I, no qual o InPP atua como coordenador de um consórcio, ou como parceiro, em uma submissão competitiva de financiamento externo (público ou privado), com orçamento próprio.
- **Contrato de Exclusividade:** projeto de I&I contratado diretamente por uma entidade para desenvolvimento de um produto específico, para seu uso exclusivo.
- **Serviços Tecnológicos**
 - **Serviços Laboratoriais**
 - a. Identificação e diagnóstico molecular de pragas e doenças.
 - b. Caracterização de matrizes usando FTIR.
 - c. Identificação molecular de variedades vegetais.
 - **Serviços Digitais**
 - a. Monitorização digital de pragas / doenças.
 - b. Modelos de previsão de disseminação de pragas e doenças com base em dados de deteção remota.
 - c. Modelos de risco para pragas e doenças emergentes.
 - **Avenças**

ATIVIDADES A DESENVOLVER EM 2021

Atividades de gestão e estratégicas

Gestão e Administração geral do InPP

- 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

KPIs – 1 Orçamento executado de acordo com o aprovado em Assembleia Geral
12 relatórios mensais apresentados ao Conselho de Administração
1 Relatório de Atividades e Contas
1 Plano de Atividades e Orçamento
Acréscimo de 20% em fundos angariados em relação a 2020

Acompanhamento da Obra de requalificação do edifício para instalação da sede do InPP.

- Garantir a realização atempada das obras
- Garantir a conformidade com o projeto
- Garantir a qualidade da instalação final

KPI – 1 Obra concluída e instalações operacionais em Junho de 2021

Estabelecimento e manutenção de relações inter-institucionais: Realizar-se-ão reuniões e visitas, preferencialmente aos associados do CoLab, mas também a outros CoLab (SMARTFARM; CECOLAB; MORE; INOVFEED; VECTORB2B) e com outros parceiros regionais e internacionais.

KPI - 1 Projeto transfronteiriço aprovado em cooperação com outros Laboratórios Colaborativos

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

KPIs – 1 Relatório anual
1 Avaliação Positiva

Integração dos restantes recursos humanos nas atividades do InPP. Articulação dos departamentos 4 e 5 com os restantes departamentos.

KPI - 2 novos Departamentos (4 e 5) em funcionamento em Abril de 2021

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

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



Cooperação – Escola Superior Agrária de Elvas (ESAE).

Palestras/Seminários em 3 disciplinas lecionadas pela ESAE (Agronomia, Bioquímica e Biologia Vegetal)

KPI – 3 palestras realizadas

Procura de novas fontes de financiamento

- Candidatura a 1 projeto europeu – tópico natural: “Reducing the dependence on hazardous pesticides; towards zero pollution of water, soil and air.
- Candidatura a 2 projetos transfronteiriços - cooperação com instituições espanholas
- Candidatura a 4-5 projetos nacionais

KPIs – 1 projeto europeu submetido em Setembro de 2021
2 projetos transfronteiriços submetidos em Novembro de 2021
2 projetos nacionais submetidos em Março de 2021
2-3 projetos nacionais submetidos em Dezembro de 2021

Integração nas redes nacionais geo-económicas.

- Participação na criação do Cluster de Inovação em Agricultura com sede em Elvas

Projetos de Investigação e Inovação

XfSTOP- An integrated disease management approach for the biocontrol of *Xylella fastidiosa* in olive and almond trees

A ser submetido – Programa Interface – (Projetos de I&D Empresarial em Copromoção para Territórios do Interior) até 29 de Dezembro, dependendo do cofinanciamento de 20% por empresas.

Objetivo Geral: Desenvolvimento de uma estratégia de biocontrolo in planta para conter a *Xylella fastidiosa*

Atividades a desenvolver em 2021

- Gerir, monitorizar e comunicar com eficácia as várias fases do ciclo de vida do projeto.
- Isolamento e caracterização da estirpe de *Xylella fastidiosa* (Xf) presente em Portugal
- Isolamento, caracterização e manipulação genética de endófitos bacterianos comuns de *Methylobacterium* spp.

KPI – 1 genoma da estirpe de *Xylella fastidiosa* presente em Portugal
3 isolamentos de estirpes/espécies de *Methylobacterium*

WhYrust - Towards Precision Breeding for Yellow Rust Resistance in Wheat

Submetido à FCT em 2020 (não financiado)

A ser submetido – Programa Interface – (Projetos de I&D Empresarial em Copromoção para Territórios do Interior) até 29 de Dezembro, dependendo do cofinanciamento de 20% por empresas.

Objetivo Geral: Compreender a interação molecular entre a *Puccinia striiformis* f. sp. *Triticis* (raça Warrior) e o trigo para pão para apoiar a integração de resistência a este fungo em variedades adaptadas ao território nacional.

Atividades a desenvolver em 2021

- Fornecer a primeira caracterização genómica da estirpe mais prevalente da ferrugem amarela em Portugal
- Fornecer uma correlação direta entre as redes moleculares durante as interações ferrugem amarela-trigo

KPI - 1 genoma da estirpe Portuguesa de *Puccinia striiformis* f. sp. *Triticici*

EcoWheat - Rust free wheat: a sustainable and environmentally responsible wheat production
Projeto submetido a financiamento à Fundação Calouste Gulbenkian - Sustentabilidade On Call
Objetivo Geral: Reduzir o impacto da ferrugem amarela na produção de trigo.

Atividades a desenvolver em 2021

- Aceder à diversidade de fungos da ferrugem amarela e identificar a estirpe mais prevalente / agressiva em Portugal.
- Adoção do protocolo de colheita de dados RustWatch e integração dos parâmetros do uso de fungicidas
- Projeto de aplicação para dispositivo móvel para recolha de informação no campo
- Análise de imagem de folhas de trigo
- Instalação e gestão do catálogo de imagens OMERO
- Treino para agrónomos da ANPOC e equipe do INIAV sobre o uso da aplicação móvel

KPI – 1 Aplicação móvel para monitorização da ferrugem amarela
1 Identificação e caracterização da(s) estirpe(s) portuguesa(s) de *Puccinia striiformis* f. sp. *Triticici*

WhYRust2 - Unlocking Portuguese wheat breeding program to improve resistance against yellow rust ()

Projeto submetido a financiamento - European Plant Phenotyping Network - EPPN2020
Objetivo Geral: Análise da resposta fenotípica à ferrugem amarela de 488 acessos portugueses e internacionais de trigo por análise de imagens utilizando a câmara multi-scanalyzer 3D da instalação Agrobios Plant Analyzer (APS) em Itália

Atividades a desenvolver em 2021

- Estabelecimento do ensaio em Itália, avaliação e análise de resultados

KPI – 1 Relatório com os resultados da fenotipagem

PMGM - Develop predictive models based in Genomic modulation

Sem financiamento

Objetivo Geral: Utilizar métodos de “Machine learning” para prever a resposta fenotípica de variedades em função do seu genoma

Atividades a desenvolver em 2021

- Desenvolvimento de Modelos para características de Trigo mole
- Desenvolvimento de Modelos para características de Milho

KPI – 1 Contrato com Empresa para aplicação dos modelos

Em preparação

STOPBSP - Towards new strategies to prevent brown spot on Rocha pear

Objetivo Geral: Decifrar o mecanismo molecular subjacente à existência de cultivares de *Pirus communis* L. resistentes a *Stemphylium vesicarium*, o agente causal da Estenfiliose.

KPI – 1 projeto financiado

MagnaSTOP - Deciphering the molecular bases of the *Magnaphorte orizae*-rice interaction to introduce resistance to pyriculariosis in Portuguese varieties.

Objetivo Geral: Desenvolver uma solução para a proteção das variedades portuguesas de arroz à piriculariose

KPI – 1 projeto financiado

Contratos

Pythium – Identificação e caracterização do agente causador da podridão radicular em campos de leguminosas.

Contrato com a Fertiprado

Objetivo Geral: Apoiar a empresa na implementação de uma solução para controlo da podridão radicular em campos de leguminosas

Atividades a desenvolver em 2021

- Identificar e caracterizar o(s) agente(s) patogénico(s)
- Sequenciar as 3 estirpes principais e identificar os efetores patogénicos
- Teste de soluções baseadas no revestimento de sementes com agentes biológicos bioativos para controlar o(s) agente(s) patogénico(s)

KPI – 1 Relatório técnico com a indicação da solução mais adequada

Serviços

Implementação de um Serviço de Identificação de Pragas e Doenças e Assessoria técnica – Cooperação entre InPP e Universidade de Évora.

Objetivo Geral: Oferecer este serviço a partir de Abril de 2021

Atividades a Desenvolver

- Protocolo de cooperação com a Universidade de Évora
- Implementação dos protocolos

KPI – 50 Prestações de serviço



Implementação de um serviço de análises baseado no Espectrómetro de Infravermelhos

Próximo por Transformada de Fourier (FT-NIR) MDS II.

Objetivo Geral: Oferecer este serviço a partir de Maio de 2021

Atividades a desenvolver em 2021

- Identificação do tipo de análises a realizar
- Estabelecimento dos parâmetros de análise e dos modelos a utilizar

KPI – 20 Prestações de serviço

Criação de um serviço de Caracterização Molecular de variedades vegetais

Objetivo Geral: Oferecer este serviço a partir de Setembro de 2021

Atividades a desenvolver em 2021

- Estabelecimento do protocolos técnicos para genotipagem por SSR e SNP

KPI – 1 Instalação do serviço e sua divulgação até Dezembro de 2021

Comunicação e Divulgação

Objetivos gerais: Melhorar a informação interna; ampliar a informação com públicos diversos; Criar eventos de comunicação e divulgação das atividades do InPP

- Inauguração das instalações do InPP
- Edição de uma newsletter interna mensal
- Produção de uma Agenda 2021 com conteúdos relacionados com a atividade do InPP.
- Acompanhamento da evolução das pragas e doenças nas culturas, na Europa e em Portugal, para deteção de oportunidades de notícia.
- Comunicação de novos estudos científicos com resultados relevantes nos área de atuação do InPP.
- Produção de conteúdos para ao página Web e redes sociais do InPP (Facebook, Twitter, Linkdin e Instagram).
- Criação de vídeo talks InPP sobre temas associados à atividade do InPP, para transmissão no Youtube, site e redes sociais do InPP e no online de alguns media.
- Realização de entrevistas (com fotos e vídeo) a fundadores do InPP, com foco na importância da associação ao CoLAB e proposta de publicação em meios setoriais ou generalistas
- Realização de entrevistas (com fotos e vídeo) aos diretores de departamento do InPP e proposta de publicação em meios setoriais ou generalistas
- Preparação, lançamento e promoção da campanha #STOPXf, com posters e/ou folhetos em papel e em formato online
- Aproveitar o projeto #XfSTOP para propor a presença do CEO em programa informativo das manhãs numa TV nacional
- Proposta de presença do CEO num programa de rádio sobre ciência
- Proposta de reportagem na sede do InPP a meios generalistas
- Proposta de publicação de artigos de opinião do CEO, investigadores e sócios do InPP, sobre temas da atualidade relacionados com a atividade do CoLAB.
- Visita de agricultores e outros agentes do setor agrícola ao InPP, com presença de jornalistas do setor.
- Proposta de parceria com um meio de comunicação setorial para a realização de um debate sobre a produção sustentável de alimentos
- Comunicar as atividades do InPP durante a European Biotech Week 2021
- Lançamento e comunicação do “Dia de Laboratório Aberto”.
- Organização e comunicação do Encontro Anual InPP.

KPIs – 1 Inauguração das instalações do InPP

12 Newsletters

10 Entrevistas

4 Video talks

1 Campanha #XfSTOP

1 visita de Agricultores ao InPP

1 Debate sobre produção sustentável de alimentos

1 Dia aberto do InPP

1 Encontro Anual do InPP

TABELA DE PLANEAMENTO DE ATIVIDADES INPP 2021

2021	Projetos/ações	Atividades	Interventores	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
Atividades de gestão e estratégicas																
	Gestão e Administração do InPP	Gestão do Pessoal; Tesouraria e contabilidade; Compras; Projetos;	Dept Gestão, CEO/ Dir Dept's													
	Acompanhamento da Obra de requalificação do edifício		Todos													
	Transferência para as instalações definitivas		Dept Gestão/Dir. Dept's													
	Procura de novas fontes de financiamento	Candidatura a 1 projeto europeu	Dept Gestão/Dir. Dept's													
		Candidatura a 2 projetos transfronteiriços	Dept Gestão/Dir. Dept's													
		Candidatura a 4-5 projetos nacionais	Dept Gestão/Dir. Dept's													
	Estabelecimento e manutenção de relações inter-institucionais	Associados	CEO/ Gestor projeto/D.Dept													
		Outras instituições	CEO/ Gestor projeto/D.Dept													
		Colabs - encontros anuais e sectoriais	CEO/ Gestor projeto/D.Dept													
	Relação com a unidade de acompanhamento da ANI	Realização de 3 reuniões de acompanhamento com peritos internacionais	CEO													
	Integração dos restantes recursos humanos nas atividades do InPP	Relatório anual de atividades	CEO/ Dir Dept's													
		Integração dos elementos dos departamentos 4 e 5 e sua articulação com os restantes departamentos	CEO/ Dir Dept's													
	Apóio no plano de luta biológica para controlo da <i>Triozza erytreae</i> (DGAV)	Apóio no plano de luta biológica para controlo da <i>Triozza erytreae</i>	CEO/ Dir Dept's													
		Participação na task force de Fitossanidade	CEO/ Dir Dept's													
		Cooperação com 3 disciplinas (Agronomia, Bioquímica e Biologia Vegetal)	CEO/ Dir Dept's													
Serviços				jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
	Implementação de um serviço de identificação pragas e doenças	Protocolo de cooperação com a Universidade de Evora	CEO/ Gestor projeto/D.Dept 2													
		Implementação dos diferentes tipos de tarefas	Dept2													
		Início da prestação do serviço	Dept2													
	Implementação de um serviço de Caracterização de matrizes por FTIR	Identificação do tipo de análises a realizar	CEO/ Gestor projeto/D.Dept 1													
		Estabelecimento dos parâmetros de análise e dos modelos a utilizar	Dept1													
		Início da prestação do serviço	Dept1													
	Implementação de um serviço de caracterização molecular de variedades	Estabelecimento do protocolos técnicos para genotipagem por SSR e SNP	CEO/ Dir.Dept 2													
		Início da prestação do serviço	Dept2													
Projetos				jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
	XSTOP: An integrated disease management approach for the biocontrol of <i>Xylella fastidiosa</i>	Gerir, monitorizar e comunicar com eficácia as várias fases do ciclo de vida do projeto.	Dept 1													
		Isolamento e caracterização da estípite de <i>Xylella fastidiosa</i> (Xf) presente em Portugal.	Dept 1													
		Isolamento, caracterização e manipulação genética de endofíticos bacterianos comuns de <i>Methylobacterium</i> spp.	Dept 1													
	Whyrust - Towards Precision Breeding for Yellow Rust Resistance in Wheat	Fornecer a primeira caracterização genómica da estípite mais prevalente da ferrugem amarela em Portugal.	Dept 2													
		Fornecer uma correlação direta entre as redes moleculares durante as interações ferrugem amarela-trigo	Dept 2													
	EcoWheat - Unlocking Portuguese wheat breeding program to improve resistance against yellow rust	Aceder à diversidade de fungos da ferrugem amarela e identificar a estípite mais prevalente / agressiva em Portugal.	Dept 2													
		Adoção do protocolo de coleta de dados RustWatch e integração dos parâmetros do uso de fungicidas	Dept 2													
		Projeto de aplicação para dispositivo móvel para recolha de informação no campo	Dept3													
		Análise de imagem de folhas de trigo	Dept3													
		Instalação e gestão do catálogo de imagens OMERO	Dept3													
		Treino para agrónomos da ANPOC e equipe do INIAV sobre o uso da aplicação móvel.	Dept3													
	Whyrust2 - Unlocking Portuguese wheat breeding program to improve resistance against yellow rust	Estabelecimento, avaliação e análise de resultados do ensaio.	Dept 2													
		Aplicação do modelo NAME para obter mapas de dispersão de esporos e validação de modelo usando dados de campo	Dept3													
	PMGM - Development of prediction models based on genomic modeling	Modelos para características de Trigo mole	Dept's 2 e 3													
		Modelos para características de Milho	Dept's 2 e 3													
Contratos				jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
	Pythium - Identification and characterization of <i>trifolium</i> sp root rot strains in Alentejo	Identificar e caracterizar o(s) agente(s) patogénico(s).	Dept 1 e 2													
		Sequenciar as 3 estípites principais e identificar os efeitos patogénicos	Dept 1 e 2													
		Teste de soluções baseadas no revestimento de sementes com agentes biológicos bioativos para controlar o(s) agente(s) patogénico(s)	Dept 1 e 2													
Comunicação e Divulgação				jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	
	Edições	News letter; Agenda	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Página web e redes sociais	Produção de conteúdos sobre pragas e doenças	CEO/ Gestor de Comunicação													
		Comunicação de estudos científicos relevantes	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Video talks InPP	Produção de conteúdos para redes sociais do InPP	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Realização de entrevistas (com fotos e vídeo) a fundadores do InPP	Criação e implementação	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Campanha #STOPx	10 entrevistas	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Proposta de reportagem na sede do InPP a meios generalistas	Preparação, lançamento e promoção online	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Lançamento e comunicação do "Dia de Laboratório Aberto"	Na conclusão das obras	CEO/ Gestor de Comunicação													
	Organização e comunicação do Encontro Anual InPP,	Preparação, lançamento, promoção e realização	CEO/ Gestor de Comunicação													



ORÇAMENTO 2021

InnovPlantProtect

RENDIMENTOS	ESTIMADO
SALDO DO ANO ANTERIOR	74 516,54
Fundaçao para a Ciéncia e a Tecnologia	172 615,66
Fundo Social Europeu (Reembolsos)	1 371 948,88
Unidades de Participação (2021)	20 000,00
Prestação de Serviços	7 000,00
Total Rendimentos	1 646 081,08
DESPESAS COM PESSOAL	ESTIMADO
Salários Base	958 155,60
Seg. Social (empresa - 22,3%)	245 964,72
Subsídio de férias e de Natal	153 934,92
Subsídio de alimentação	49 111,92
Fundos de compensação do trabalho	9 581,56
Deslocações & estadas	2 400,00
Total de Pessoal	1 419 148,71
DESPESAS COM FUNCIONAMENTO	ESTIMADO
Material de limpeza	200,00
Material de escritório	1 050,00
Material para laboratório	6 000,00
Produtos Químicos	10 000,00
Ferramentas e utensílios(-1ano)	600,00
Livros e documentação técnica	600,00
Outros Bens	2 400,00
Encargos das instalações	0,00
Limpeza e higiene (mensal)	2 822,76
Seguro de trabalho (anual)	5 840,00
Contabilista (mensal)	3 600,00
ROC (anual)	1 230,00
Medicina no trabalho (42,5 por trabalhador)	807,50
Higiene e Segurança no Trabalho (anual)	215,25
Despesas bancárias	420,00
Vodafone (mensal)	1 311,60
Alojamento e domínio (anual)	167,16
Apartado CTT + envio correio	314,00
Conservação de bens	2 000,00
Formação RHAQ	0,00
Assistencia Técnica	0,00
Outros Trabalhos Especializados	0,00
Serviços de Sequenciação	15 000,00
Outros Serviços	31 700,00
Equipamento de Informática	25 000,00
Equipamento Administrativo	300,00
Equipamento Básico	2 500,00
Software informático	2 400,00
Ferramentas e utensílios(+1ano)	2 400,00
Investimentos Incorpóreos	0,00
Outros investimentos	0,00
Departamento 1	20 000,00
Departamento 2	20 000,00
Departamento 3	15 000,00
Departamento 4	10 000,00
Departamento 5	10 000,00
Total de Funcionamento	193 878,27



ORÇAMENTO ANUAL

TOTAL ORÇAMENTAL	ESTIMADO
Rendimento	1 646 081,08
Despesas	1 613 026,98
Balanço (Rendimento menos Despesas)	33 054,10

Descrição Geral Orçamental - Anual

