



SPIN – Sustainable Protein

AVISO N.º 15/ C05–i03/2021 - PROMOÇÃO DO PRODUTOS AGROALIMENTARES

Duração do Projeto: janeiro de 2023 a setembro de 2025 (33 meses)

Igor Alexandre da Silva Dias

igor.dias@esa.ipsantarem.pt

Abrantes, 12 de dezembro de 2024



Sumário

01

Identificação dos problemas/desafios

02

Objetivos/oportunidades

03

Consórcio

04

Atividades a desenvolver

05

Financiamento

06

Algumas atividades desenvolvidas



01

Identificação dos problemas/desafios



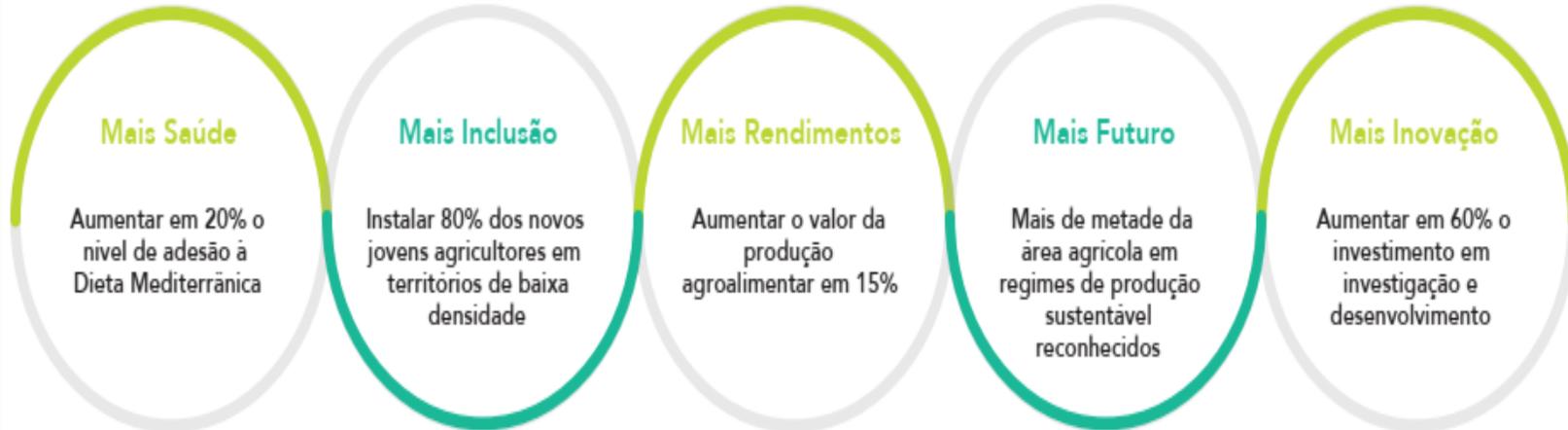
O Projeto SPIN aborda um conjunto de problemas globais:

- De acordo com a FAO (2022), os desafios societários emergentes revelam que a produção de géneros alimentícios terá de aumentar em 60%, até 2050, de modo a satisfazer as necessidades nutricionais de uma população superior a 9 mil milhões de habitantes.
 - minimizar o desperdício alimentar
 - incrementar a produção de géneros alimentícios saudáveis e sustentáveis
 - preservar os ecossistemas aquático e terrestre
 - desenvolvimento de Novos Alimentos



As 5 Metas da Agenda “Terra Futura”:

AGENDA DE INOVAÇÃO PARA A AGRICULTURA | 20 | 30



02

Objetivos/oportunidades



O Projeto SPIN aborda quatro oportunidades, distribuídas por quatro fileiras, focadas na obtenção de proteína saudável e sustentável, que permita contribuir para o desenvolvimento de novos produtos e acompanhar as novas tendências de consumo:

Oportunidade 1) valorizar os grilos da espécie *Acheta domesticus* como fonte alternativa de proteína, incorporando-a gradualmente na Dieta Mediterrânica, contribuindo para dietas saudáveis e sustentáveis;

Oportunidade 2) valorizar a espécie não nativa *Silurus glanis* (peixe-gato-europeu), dada a sua rápida disseminação e abundância pelo rio Tejo, como proteína animal de qualidade, contribuindo para dietas saudáveis e para equilibrar o ecossistema aquático do médio e baixo Tejo;



(Continuação)

O Projeto SPIN aborda quatro oportunidades, distribuídas por quatro fileiras, focadas na obtenção de proteína saudável e sustentável, que permita contribuir para o desenvolvimento de novos produtos e acompanhar as novas tendências de consumo:

Oportunidade 3) valorizar variedades de chícharo e de grão-de-bico, reforçando a resiliência e a adaptação das variedades nacionais às alterações climáticas, como fontes de proteínas saudáveis e sustentáveis;

Oportunidade 4) promover a sustentabilidade da área agrícola através da agricultura regenerativa, melhorando o desempenho ambiental e climático das explorações, concomitantemente, utilizar estas explorações para a obtenção de proteína de origem bovina (carne bovina) que cumpra as normas mais rigorosas em matéria de bem-estar animal.



03

Consórcio



Coordenação:



Narciso Dias & Filhos, Lda



Carlos Serras Lopes



(Continuação)

Parceiros internacionais:



Professora Joana Portugal Pereira da Universidade Federal do Rio de Janeiro

Israel Tejero Montes – Biotech Activities de Badajoz



Equipa na ESAS

Igor Dias

Margarida Oliveira

João Gago

António Raimundo

Ana Teresa Ribeiro

Helena Mira

Gabriela Lima

Artur Amaral

Paula Pinto

Ana Neves

Paula Ruivo

Técnico contratado (Doutoramento)

Bolseiro de Investigação (Mestrado)



04

Atividades a desenvolver



Atividade 1 - Fileira dos insetos (Coordenação IPSantarém)

Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)

Atividade 3 - Fileira das proteaginosas (Coordenação INIAV)

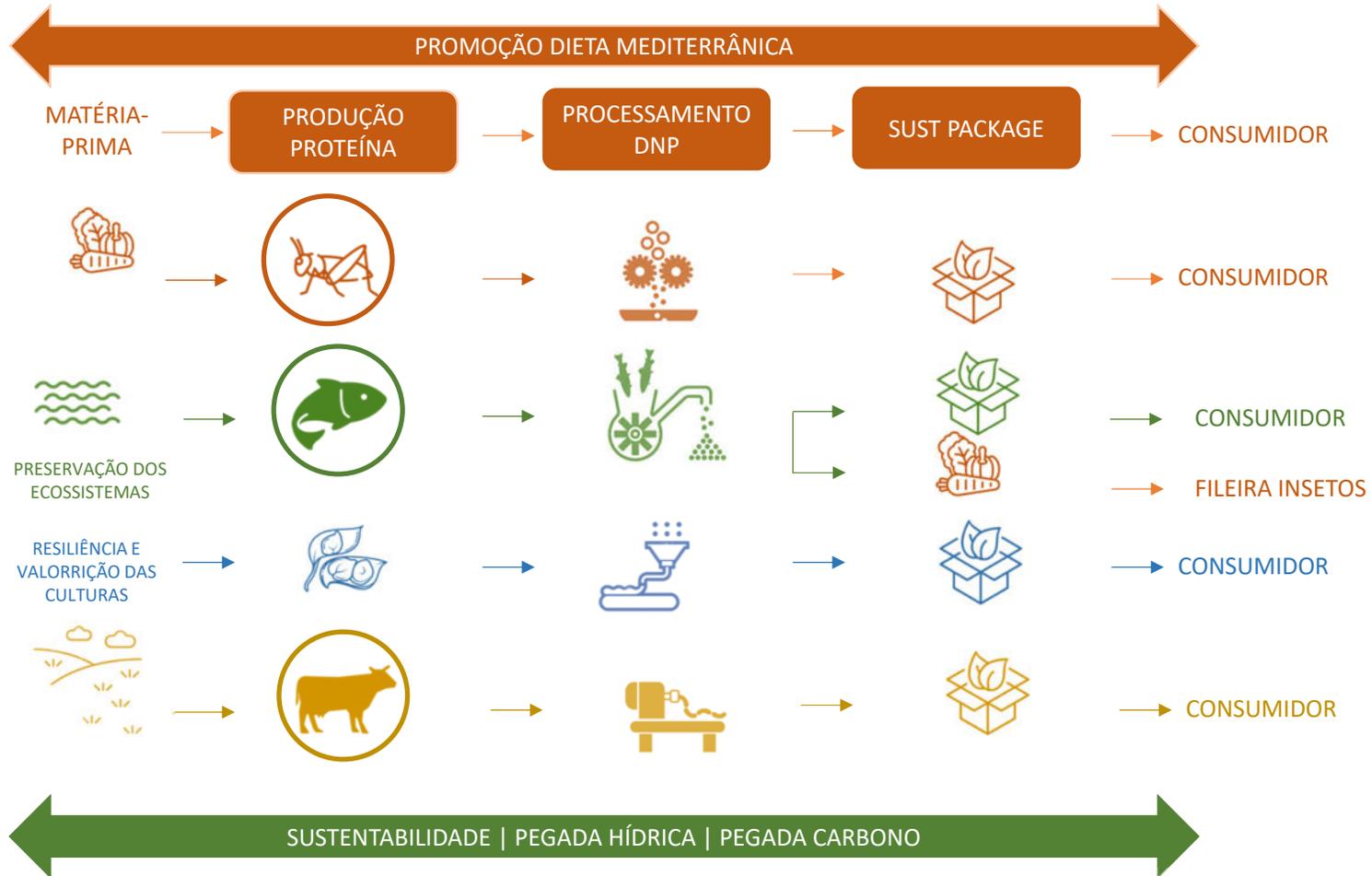
Atividade 4 - Fileira da carne (Coordenação IPSantarém)

Atividade 5 - Avaliação do ciclo de vida (Coordenação IPSantarém)

Atividade 6 - Disseminação e capacitação (Coordenação ANPOC)

Atividade 7 - Plataforma digital cross-selling (Coordenação GL)





05

Financiamento





Orçamento global

888 376,06 €



06

Alguns atividades desenvolvidas na Atividade 2 – Fileira do pescado



Atividade 1 - Fileira dos insetos (Coordenação IPSantarém)



Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Matéria prima – Peixe gato europeu (*Silurus glanis*)



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

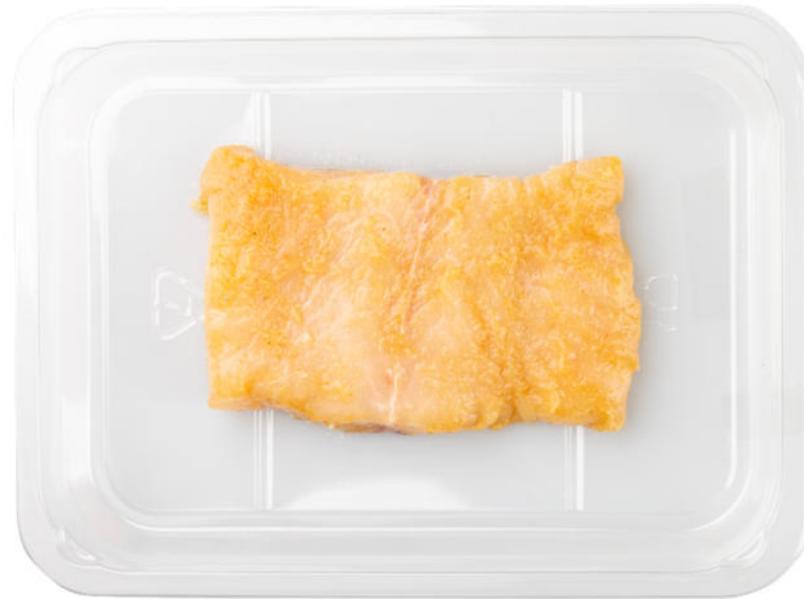


Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



**POLITÉCNICO
DE SANTARÉM
ESCOLA SUPERIOR
AGRÁRIA**

Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Lombo de *Silurus glanis* marinado



Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Filetes de *Silurus glanis* panados



Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Power bites de Silurus glanis - almondegas de peixe e vegetais

Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Hambúrguer de *Silurus glanis* condimentado com ervas aromáticas e limão



Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Hambúrguer de *Silurus glanis* condimentado

Atividade 2 - Fileira do pescado (Coordenação Vivid foods)



Hambúrguer de *Silurus glanis* panado

Atividade 5 – Avaliação do ciclo de vida dos produtos desenvolvidos





Obrigado pela vossa atenção!





SPIN – Sustainable ProteiN

AVISO N.º 15/ C05–i03/2021 - PROMOÇÃO DO PRODUTOS AGROALIMENTARES

Duração do Projeto: janeiro de 2023 a setembro de 2025 (33 meses)

Igor Alexandre da Silva Dias

igor.dias@esa.ipsantarem.pt

Abrantes, 12 de dezembro de 2024



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**



**Financiado pela
União Europeia**
NextGenerationEU

