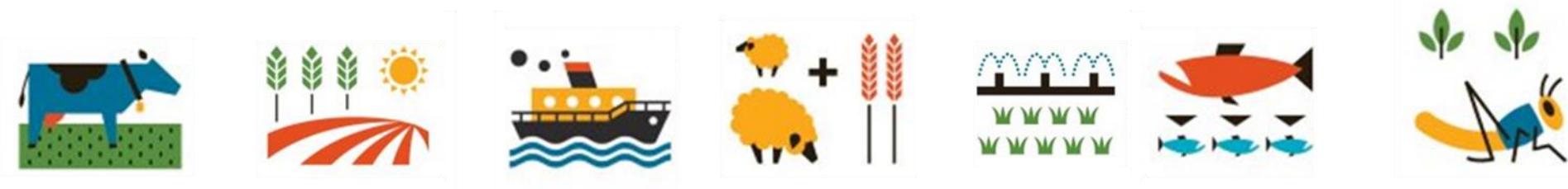


Oportunidades no Desafio Societal da Bioeconomia (DS2)



Maria João Fernandes | José Antão

Desafio Societal Bioeconomia, H2020
Pontos de Contacto Nacional



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Estrutura da apresentação

- **Pilar Desafios Societais:** *calls* 2017 do **Desafio Societal Bioeconomia**
- **Pilar Liderança Industrial:** tópicos 2017 na temática da **Biotecnologia** do Programa NMBP



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I





DS1. Saúde

DS2. Bioeconomia

DS3. Energia

DS4. Transportes

DS5. Ação climática

DS6. Sociedades inclusivas

DS7. Sociedades seguras

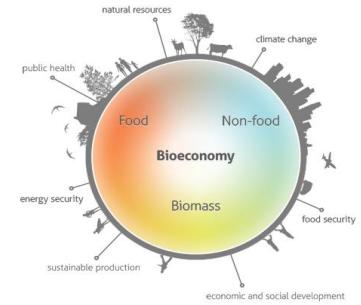
H2020 – Societal Challenges



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Objetivos do DS2

“Segurança alimentar, agricultura e silvicultura sustentáveis, investigação marinha, marítima e de águas interiores e a bioeconomia”



H2020 – Bioeconomy

- ✓ Garantir o abastecimento adequado de alimentos seguros e de qualidade e outros produtos de base biológica
- ✓ Desenvolver sistemas de produção primária produtivos e eficientes na utilização de recursos
- ✓ Potenciar cadeias de abastecimento competitivas e hipocarbónicas

Explorar de modo sustentável e eficiente os recursos biológicos
acelerando a transição para uma bioeconomia europeia sustentável

EU Bioeconomy Strategy



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Orientações políticas do Presidente Juncker: “um novo impulso para o emprego, o crescimento e o investimento”

Principais áreas políticas relacionadas com o DS2:

- Estratégia Europeia para a Bioeconomia
- Política Agrícola Comum
- Política Marítima Integrada
- Política Comum das Pescas
- Complementadas por outras políticas e iniciativas da EU (ambiente, industrial, saúde, segurança alimentar, florestal, social, energética,...)

É essencial mostrar as ligações entre os projetos e as políticas europeias!!



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



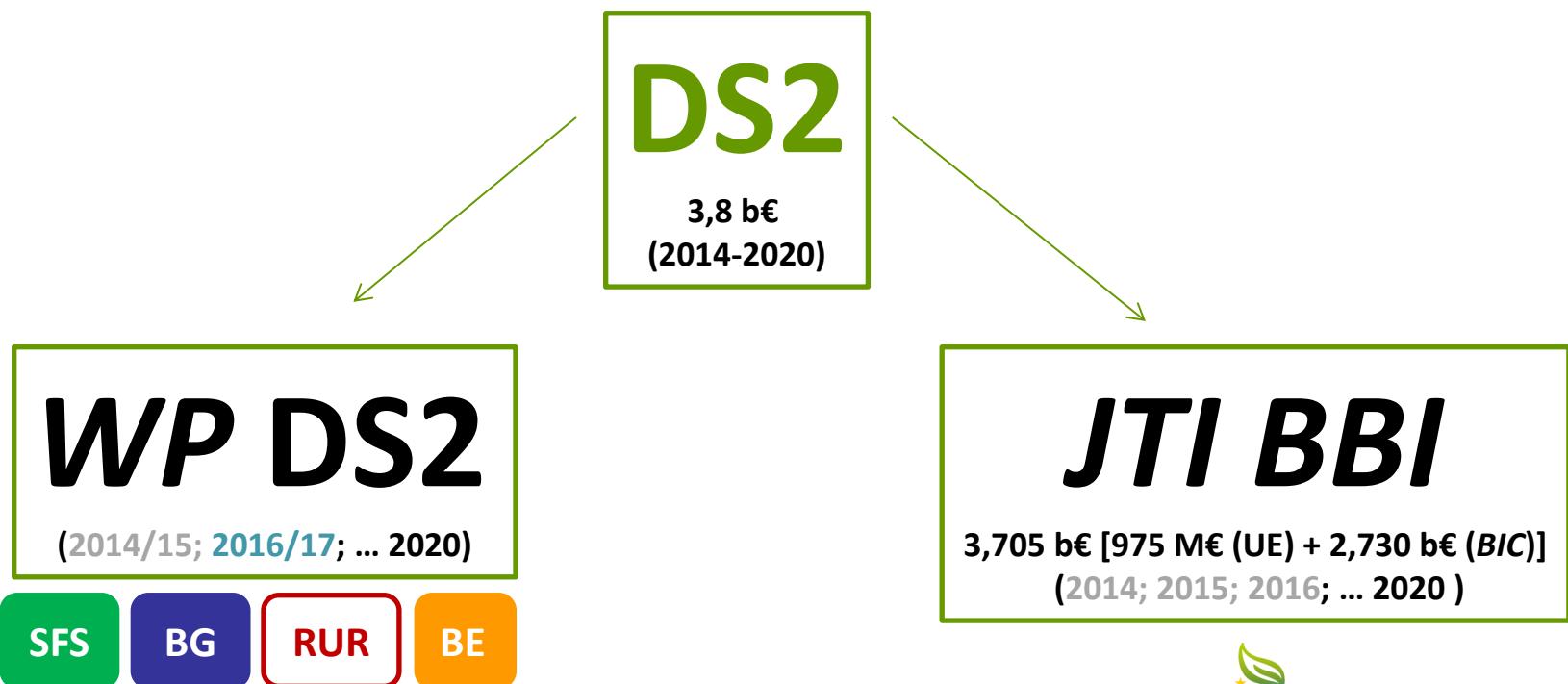
AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020

Enquadramento do programa do Desafio Societal 2

Segurança alimentar, agricultura e silvicultura sustentáveis, investigação marinha, marítima e de águas interiores e a bioeconomia



Programas bianuais:

2016: 340,5 M€

2017: 416,44 M€



Programas anuais:

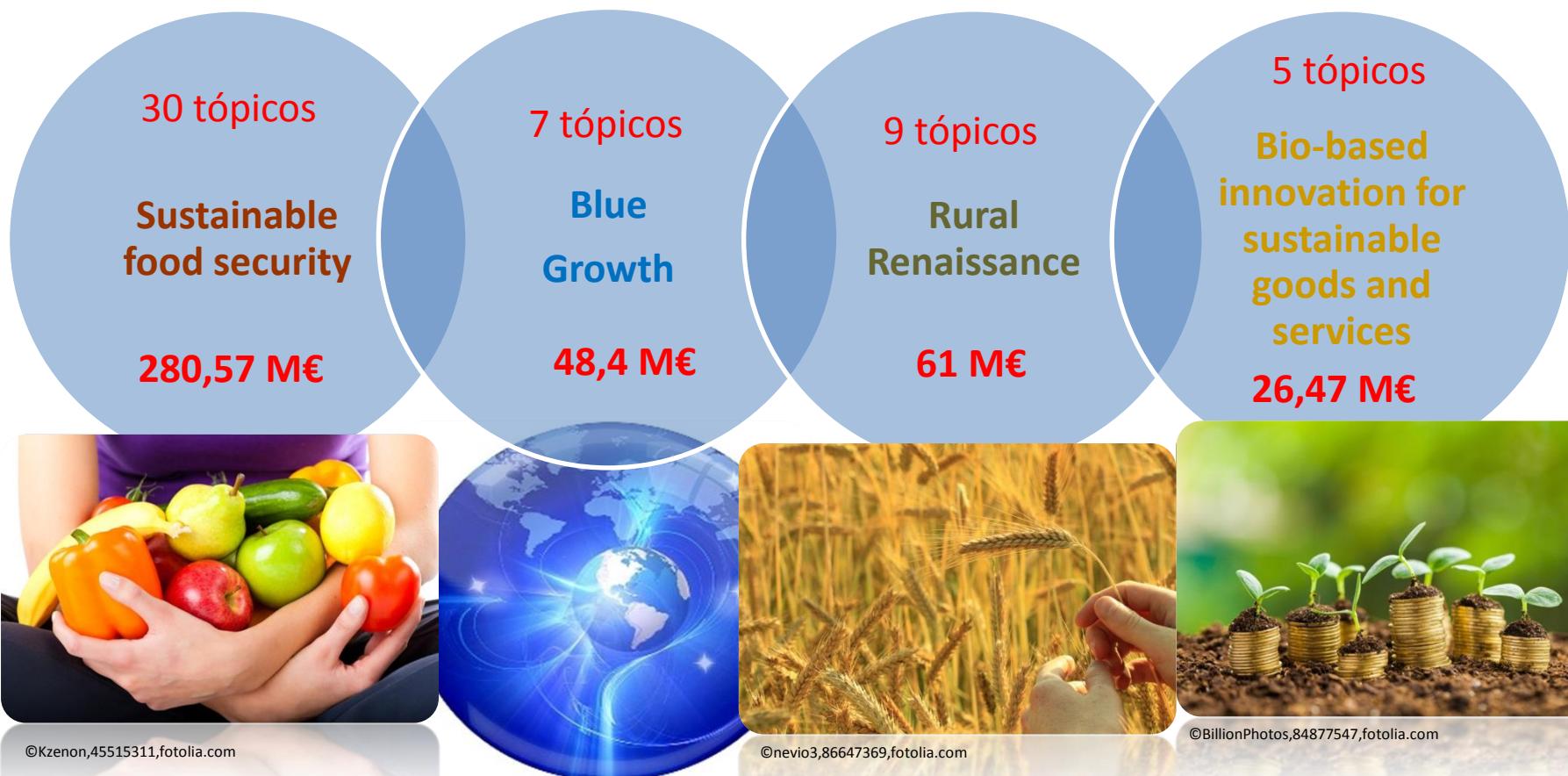
2016: 188,65 M€



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Programa de Trabalho 2017 do Desafio Societal Bioeconomia

4 calls | 51 tópicos | 416 M€



[Lista de tópicos a concurso](#)

Deadlines:
14 Fev 2017 | 13 Set 2017



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



4 objectivos centrais

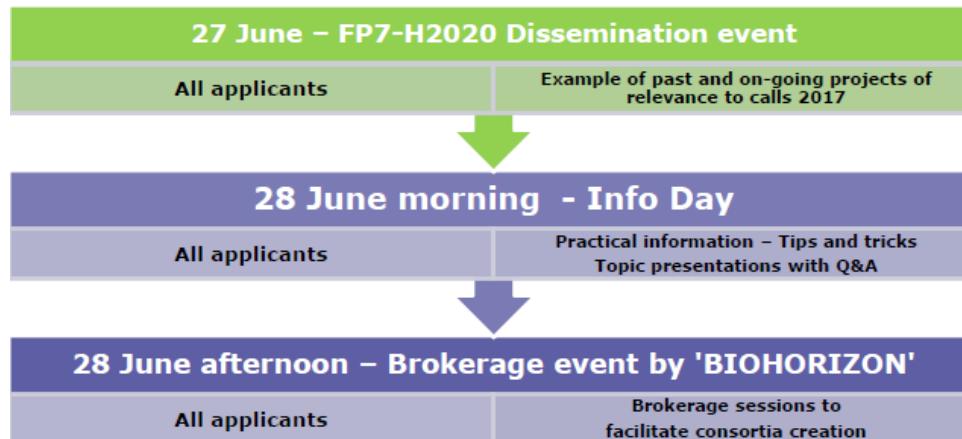
- **Garantir a segurança alimentar, promovendo uma produção primária e uma indústria resilientes e eficientes, bem como o consumo sustentável e saudável** SFS
- **Demonstrar o potencial de inovação dos oceanos, trazendo novas tecnologias para o mercado** BG
- **Promover a inovação e oportunidades de negócio nas áreas rurais e costeiras, através de novas perspectivas territoriais e modelos de negócio** RUR
- **Re-industrializar a Europa, através de novas cadeias de valor de base biológica, assegurando biomassa sustentável** BE



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

SC2 Info Day & Brokerage Event – calls 2017 → Bruxelas, Junho 2016

Apresentações e *webstream* disponíveis online!!



Horizon 2020 Societal Challenge 2 Info Week- 27- 29 June 2016

The Societal Challenge 2 Info Week for the 2017 calls took place on 27- 29 June 2016 in Brussels.

This information week, jointly organised by the Research Executive Agency (REA), DG RTD, DG AGRI and the

BIOHORIZON consortium, gave an overview of available funding opportunities under the 2017 calls and updates on research results projects funded under Societal Challenge 2. This year, the Info Week was organised earlier than previous ones to anticipate the calls' deadline for the benefit of potential applicants.



Dissemination Event & Info Day

Brokerage Event



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



2020

- **Interdisciplinary projects:**

*involve the **collaboration of several disciplines** in which concepts, methodologies or epistemologies are **explicitly exchanged and integrated**, resulting in a mutual enrichment (SFS-39; SFS-40; BG-4)*

- **Transdisciplinary projects:**

*those in which researchers from different fields not only work together on a common problem **create a shared conceptual model of the problem that integrates and transcends each of their separate disciplinary perspectives***

(SFS-16; SFS-21; SFS-27; SFS-28; SFS-29; SFS-30; BG-6; BG-11)

- **Multi-actor approach:**

*aims at more demand-driven innovation through the **genuine and sufficient involvement of various actors** (end-users, such as farmers, fishers, advisors, enterprises, etc) **all along the project** → the adequate choice of key actors, with complementary types of knowledge (scientific/practical) **should be reflected in the consortium and in the description of the project concept and result in a broad implementation of project results***

(SFS-4; SFS-7; SFS-8; SFS-10; SFS-16; SFS-17; SFS-20; SFS-27; SFS-28; SFS-30; SFS-34; SFS-39; SFS-48; RUR-2; RUR-5; RUR-9; RUR-10; RUR-12; RUR-13; RUR-15; RUR-16)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Parceria Europeia de Inovação para a Agricultura (EIP-AGRI)

EIP-AGRI



http://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/eip-agri_brochure_horizon_2020_2017_calls_en_web.pdf

Visa fomentar a competitividade e a sustentabilidade da agricultura e da silvicultura, de modo a que estas atividades consigam mais com menos recursos e se desenrolem em harmonia com o ambiente.

Co-criação e troca de conhecimento em projetos de I&I

- **Projetos multi-ator:** Os utilizadores finais da investigação e os multiplicadores têm de estar estreitamente envolvidos durante todo o projeto
- **Redes temáticas:** Enfoque nas boas práticas e nos resultados de investigação que precisam ainda de ser testados e adaptados às necessidades práticas



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Multi-actor approach → Elementos-chave

- Descrição e requisitos na introdução do Programa de Trabalho do DS2**
- Demonstrar** como o projeto responde às **necessidades dos utilizadores finais**
- Envolvimento genuino** dos vários atores **ao longo de todo o projeto**, da fase de planeamento à demonstração (“inovação interativa”)
- Conhecimento prático facilmente acessível e comprehensível** para os **utilizadores finais** (através dos canais de divulgação existentes e contribuição para a *EIP-AGRI*)
 - Produzir um número substancial de "*practice abstracts*" (formato *EIP-AGRI*)
 - Forte recomendação de **ligação aos Grupos Operacionais** existentes no tema específico (financiados pelo PDR)

Workshop “Interactive innovation in motion: multi-actor projects and thematic networks under Horizon 2020”

BioHorizon webinar “practice abstracts”to facilitate contact and share information in the EU agricultural knowledge and innovation systems (AKIS)”



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

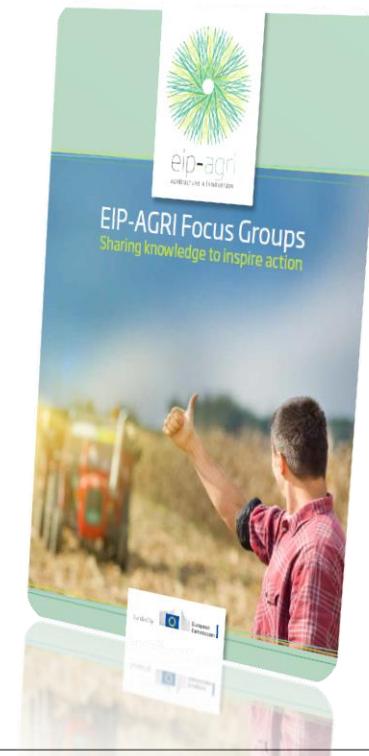
Focus Groups da EIP-AGRI



Portuguese translation courtesy of the National Support Unit of the Portuguese National Rural Network.

EIP-AGRI Focus Groups

Grupos de discussão que se focalizam em temas específicos, recolhendo informações sobre as melhores práticas e propondo soluções práticas e inovadoras para problemas ou oportunidades identificadas.



PT presente em 14 dos 20 Focus Groups já constituídos ☺



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



1. More resilient, resource efficient value chains



2. Environment/Climate-smart primary production



3. Competitive food industry



4. Healthy and safe foods and diets



5. Going global: joint actions with Africa and China

1. More resilient, resource efficient value chains



Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-4: New partnerships and tools to enhance European capacities for in-situ conservation	CSA	2	2
SFS-5: Robotics advances for precision farming	RIA (single-stage)	2-4	7
SFS-7: Organic breeding: -Increasing the competitiveness of the organic breeding and farming sectors	RIA	6	12
SFS-8: Organic inputs – contentious inputs in organic farming	RIA	4	8
SFS-10: Research and approaches for emerging diseases in plants and terrestrial livestock	RIA	5	15
SFS-13: Validation of diagnostic tools for animal and plant health	IA	3	6
SFS-15: Breeding livestock for resilience and efficiency	RIA	7	7
SFS-16: Bee health and sustainable pollination	RIA	9	9
SFS-17: Innovations in plant protection	RIA	3	10
SFS-18: Support to the development and implementation of FOOD 2030 initiative	CSA	4	4



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO





2. Environment/Climate-smart primary production

⇒ O objetivo é **reduzir a ‘pegada’ ambiental e climática da produção primária**, assim como aumentar o seu potencial de mitigação.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-27: Permanent grassland – farming systems and policies	RIA	10	10
SFS-28: Functional biodiversity – productivity gains through functional biodiversity: effective interplay of crop pollinators and pest predators	RIA	10	10
SFS-29: Socio-eco-economics – socio-economics in ecological approaches	RIA	5	5
SFS-30: Closing loops at farm and regional levels to mitigate GHG emissions and environmental contamination – focus on carbon, nitrogen and phosphorus cycling in agro-ecosystems	RIA	7	14
SFS-49: Better understanding the challenges facing agriculture and the impacts of policies - A European platform to support modelling in agriculture	CSA	1	1

3. Competitive food industry



⇒ O objetivo é abordar as questões críticas ao longo de todas as fases da produção de alimentos, assim como os impactos sobre o ambiente e os aspetos socioeconómicos associados.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-34: Innovative agri-food chains: unlocking the potential for competitiveness and sustainability	RIA	6	6
SFS-35: Innovative solutions for sustainable food packaging	IA	6	12



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



4. Healthy and safe foods and diets

⇒ O objetivo é **responder às necessidades e preferências dos consumidores**, minimizando o impacto associado à saúde e ao meio ambiente e assegurando a segurança alimentar

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-39: How to tackle the childhood obesity epidemic	RIA	10	20
SFS-40: Sweeteners and sweetness enhancers	RIA	9	9



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020



5. Going global: joint actions with Africa and China (2017)

Muitos dos desafios abordados neste WP são de natureza global exigindo o **desenvolvimento de soluções globais em cooperação com países terceiros** e organizações ou iniciativas internacionais relevantes.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-43: Earth observation services for the monitoring of agricultural production in Africa	RIA (single-stage)	10	10
SFS-46: Alternative production system to address anti-microbial drug usage, animal welfare and the impact on health	RIA	5	5
SFS-47: Management of soil water resources in the EU and China and its impact on agro-ecosystem functions	RIA	5	5
SFS-48: Resource-efficient urban agriculture for multiple benefits	IA	7	7
SFS-50: Supporting international cooperation activities on agriculture soil contribution to climate change mitigation and adaptation	CSA	2,5	2,5



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020



1. New approaches towards policies & governance



2. Value chains & business models



3. Innovation & skill development

1. New approaches towards policies & governance



⇒ O objetivo é **melhorar as políticas e a governança** em várias escalas geográficas para **promover o crescimento sustentável nas zonas rurais**, incluindo aspectos como as ligações territoriais e abordagens políticas coerentes para a gestão e utilização dos recursos naturais e para a prestação de serviços ecosistémicos e bens públicos

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-2: Coastal-rural interactions: Enhancing synergies between land and sea-based activities	RIA	5	5
RUR-3: Towards 2030 – policies and decision support tools for an integrated approach to the management of land as a resource	RIA	7	7
RUR-5: Novel public policies, business models and mechanisms for the sustainable supply of and payment for forest ecosystem services	IA	4	8



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

2. New value chains & business models



⇒ O objetivo é **desenvolver novos serviços, produtos e cadeias de valor para promover o crescimento sustentável nas zonas rurais tirando partido de inovações tecnológicas e não tecnológicas**

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-9: Business models for modern rural economies	RIA	4,5	9



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

3. Innovation and skill development



⇒ O objetivo é promover atividades que irão **reforçar a capacidade das comunidades rurais para mobilizar novos conhecimentos e tecnologias para o desenvolvimento de suas atividades.**

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-10: Thematic Networks compiling knowledge ready for practice	CSA	2	10
RUR-12: Networking European farms to boost thematic knowledge exchanges and close the innovation gap	CSA	7	7
RUR-13: Building a future science and education system fit to deliver to practice	RIA	7	7
RUR-15: The benefits of working with others – fostering social capital in the farming sector	CSA	3	3
RUR-16: Optimising interactive innovation project approaches and the delivery of EU policies to speed up innovation in rural areas	RIA	5	5

(...)

Scope: The activities of thematic networks include summarising, sharing and presenting, in a language easily understandable for agricultural/forestry practitioners, existing best practices and research results that are near to be put into practice, but not sufficiently known by practitioners. To this end, the networks shall involve a wide range of actors covering both science and agricultural/forestry practice on the specific themes, e.g. scientists, farmers/farmers' groups, advisory services. Also EIP Operational Groups and interactive innovation groups operating in the context of the EIP-AGRI, enterprises or supply chain actors should be involved if relevant for the chosen theme. The specific themes of the networks, which may be chosen 'bottom-up', should contribute to a more competitive and sustainable agriculture and forestry. They must focus on the most urgent needs of specific agricultural or forestry production sectors, or on important or promising cross-sectoral issues, including where primary production needs to improve its linkages to the supply chain. A comprehensive description of the state of the art on the chosen theme should explain the added value of the proposal, the relevance of the theme and how it avoids duplication with existing or completed projects and networks. The resulting easily accessible end-user material should be substantial in number and feed into the European Innovation Partnership (EIP) 'Agricultural Productivity and Sustainability' for broad dissemination to agricultural/forestry practitioners. In the exceptional event that minor testing of specific solutions would be needed, a maximum of 20% of the project budget may be used for this purpose. Proposals should fall under the concept of the 'multi-actor approach'¹²³.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of up to EUR 2 million per network would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude the submission and selection of proposals requesting other amounts.

(...)

Type of Action: Coordination and support action

RUR-10-2016-2017

Estado de maturação dos temas a abordar

Ligaçāo aos Grupos Operacionais - PDR

São os consórcios que decidem o tema a abordar

Atenção aos temas já tratados noutros thematic networks

Excepcional. Se é necessário conduzir testes, provavelmente a maturidade do tema não é suficiente.

Orçamento disponível 10M€
Serão financiados 5 projetos



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020

Thematic Networks: projetos já aprovados anteriormente

Tópico	Acrónimo	
ISIB-2-2014	Hennovation	Practice-led innovation supported by science and market-driven actors in the laying hen and other livestock sectors
	AGRISPIN	Space for Agricultural Innovation
	OK-Net Arable	Organic Knowledge Network Arable
	WINETWORK PT	Network for the exchange and transfer of innovative knowledge between European wine-growing regions to increase the productivity and sustainability of the sector
ISIB-2-2015	Smart-AKIS	Smart Farming Technology: Farm Management Information Systems, Precision Agriculture and Agriculture automation and robotics
	HNV-Link PT	Support HNV farmlands through knowledge and innovation
	AGRIFORVALOR	Valorization of biomass side-streams from agriculture and forest
	4D4F	Data and sensor driven decision making on dairy farms
	EuroDairy PT	Practice-based innovations in dairy farming: resource efficiency, biodiversity, animal care, socio-economic resilience
	EUFRUIT	Fruit: cultivar development, minimise residues, storage and fruit quality, sustainability of production systems
WATER-4b-2015	FERTINNOWA	Optimise water and nutrient use efficiency: dbase on innovative technologies and practices for fertigation of horticultural crops



1. Securing sustainable biomass supply



2. Building the bio-based markets of the future

1. Securing sustainable biomass supply



⇒ O objetivo é **diversificar e aumentar a produtividade, a qualidade e a produção de biomassa** a partir da floresta, de terrenos agrícolas e marginais e do mar, evitando a degradação dos ecossistemas, desbloqueando o potencial dos resíduos e subprodutos industriais.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BB-2: Towards a method for the collection of statistical data on bio-based industries and bio-based products	RIA	6	6
BB-3: Adaptive tree breeding strategies and tools for forest production systems resilient to climate change and natural disturbances	RIA	6	6
BB-7: Plant Molecular Factory	IA	9	9,07



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



2. Building the “bio-based markets of the future”



⇒ O objetivo é **promover o envolvimento de stakeholders** para ajudar a identificar e a resolver os interesses, as aspirações e a percepção de riscos dos diferentes atores e **maximizar os benefícios de novos modelos de negócio** de origem biológica na sociedade

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BB-5: Bio-based products: Mobilization and mutual learning action plan	CSA	3	3
BB-8: Strategies for improving the bioeconomy knowledge of the general public	CSA	2	2,4



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

- **SME dedicated call:**

- "Agriculture, Forestry, Agri-food and bio-based sectors"- 37.8M€

Stimulating the innovation potential of SMEs for sustainable and competitive agriculture, forestry, agri-food and bio-based sectors (SME-Inst07)

- "Blue Growth" – 12.5M€

Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth (SME-Inst08)



Para PMEs de vocação altamente inovadora, de rápido crescimento e com ambições globais, com capacidade de introduzir alterações disruptivas nos mercados atuais

Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI – JU)

Parceria Público-Privada que apoia a I&I das indústrias de base biológica:

- **Parceiros:** Comissão Europeia & Consórcio das Bioindústrias (BIC)
- **Orçamento:** 3.7 b€ (cerca de 75% proveniente da indústria)
- **Implementação:**
 - Regras de participação do H2020 (grandes empresas sem financiamento nas RIA e CSA)
 - Com base na Agenda Estratégica de I&I desenvolvida pela indústria (SIRA)
- **Objetivos:** contribuir para uma economia de baixo carbono mais eficiente na utilização de recursos, através do **desenvolvimento de indústrias de base biológica sustentáveis e competitivas com base em biorefinarias avançadas** que se abasteçam de forma sustentável

The screenshot shows the official website for the Bio-based Industries Joint Undertaking. The header features the BBI logo with three green stars and the text "BIO-BASED INDUSTRIES Public-Private Partnership". A blue banner at the top right includes a "Contact" button and the text "BBI Joint Undertaking: a new €3.7 billion partnership between the EU and the Bio-based Industries Consortium". Below the banner is a navigation menu with links to Home, About BBI, Participate, News, Events, and Multimedia. The main content area has a large image of a field with hay bales under a blue sky. To the right, there is text about the 43.7 billion investment and a "Welcome to the BIO-BASED INDUSTRIES Joint Undertaking" message. Below this are three smaller images with corresponding buttons: "About BBI" (green plants), "Participate" (chemical structures), and "Partnering Platform" (a modern building). At the bottom, there are sections for "News" (with a July 2014 update), "Twitter" (with a link to Resource Media Ltd), and "Events" (showing a September 2014 BBI Info Day in Brussels).

[BBI-JU website](#)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Strategic Innovation & Research Agenda

SIRA

- **Value Chain 1: From lignocellulosic feedstock to advanced biofuels, bio-based chemicals & biomaterials**
realising the feedstock and technology base for the next generation of fuels, chemicals and materials
- **Value Chain 2: Next generation forest-based value chains**
utilisation of the full potential of forestry biomass by improved mobilisation and realisation of new added value products and markets
- **Value Chain 3: Next generation agro-based value chains**
realising the highest sustainability and added value by improved agricultural production, and new added value products and markets
- **Value Chain 4: New value chains from (organic) waste**
from waste problems to economic opportunities by realising sustainable technologies to convert waste into valuable products
- **Value Chain 5: Integrated energy, pulp and chemicals biorefineries**
realising sustainable bio-energy production, by backwards integration with biorefinery operations isolating higher added value components



Iniciativas relevantes na área da Bioeconomia

ETPs

Bio-based economy
EATIP
ETPGAH
FABRE TP
Food for Life
Forest-based
Plants
TP Organics



EIP-AGRI



HDHL



FACCE



BBI JU



Bioeconomy
ERA-NET Actions

PLATFORM



EIT



COST



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Importante posicionar-se estrategicamente!!

Projetos já financiados na área da Bioeconomia

A-Z index | Site map | About this site | What's New | Legal notice | Cookies | Contact | Search English (en)

RESEARCH & INNOVATION
Bioeconomy

Publications library

European Commission > Research & Innovation > Bioeconomy > e-Library

Home Policy Participate Publications Videos Events About us

Publications library

Horizon 2020 2

FP7 41

FP6 9

FP5&FP4 24

HORIZON 2020 Projects
Societal Challenge 2
Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
2014

Para posicionar a sua proposta e identificar quem já concorre!!

Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

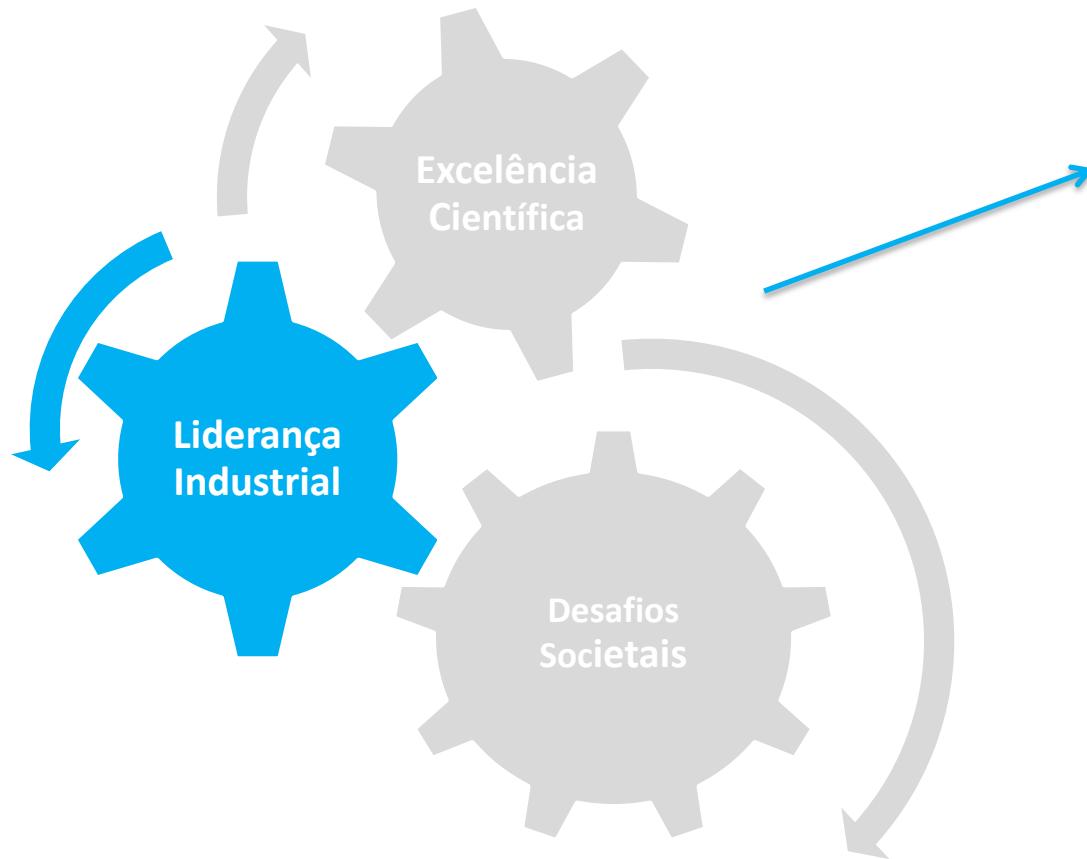
FCT

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR

AGÊNCIA NACIONAL DE INOVAÇÃO

HORIZONTE 2020

Horizonte 2020 | Oportunidades no Pilar da Liderança Industrial



Liderança em
Tecnologias Facilitadoras
e Industriais (LEIT) –
NMP, ICT,
Biotecnologia,
Espaço

Acesso a financiamentos
de risco

Inovação em PME

H2020 – Industrial Leadership



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

3 linhas gerais de atividades no Programa Específico do H2020:

- **Biotecnologias de vanguarda como futuros motores da inovação:** biologia sintética, biologia de sistemas, bioinformática, nanobiotecnologia
- **Processos industriais à base de biotecnologias:** biotecnologia industrial p/ desenvolvimento de produtos/processos competitivos c/ aplicação em diferentes setores
- **Tecnologias de plataforma inovadoras e competitivas:** genómica, metagenómica, proteómica, ferramentas moleculares



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Objetivos Específicos:

H2020 - Biotechnology

- Desenvolver produtos e processos industriais competitivos, sustentáveis, seguros e inovadores;
- Funcionar como **motor de inovação em vários setores europeus**, como a agricultura, a silvicultura, a alimentação, a energia, os produtos químicos e a saúde, assim como a bioeconomia.

⇒**Enfoque em 2016/17:**

- Ultrapassar o hiato de implementação do laboratório para o mercado
- Acelerar a inovação
- Novas plataformas tecnológicas

Promoção de sinergias com outras áreas do H2020 (DS2, DS3, BBI, NMP)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Call H2020-NMBP-2016-2017

Tópico	TRL	Tipo proj.	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BIOTEC-05-2017: Microbial platforms for CO2-reuse processes in the low-carbon economy	3-5	RIA	5-7	48
BIOTEC-06-2017: Optimisation of biocatalysis and downstream processing for the sustainable production of high value-added platform chemicals	5-7	IA	5-7	
BIOTEC-07-2017: New Plant Breeding Techniques (NPBT) in molecular farming : Multipurpose crops for industrial bioproducts	3-5	RIA	5-7	
BIOTEC-08-2017: Support for enhancing and demonstrating the impact of KET Biotechnology projects		CSA	0,7-1	1

Deadlines:

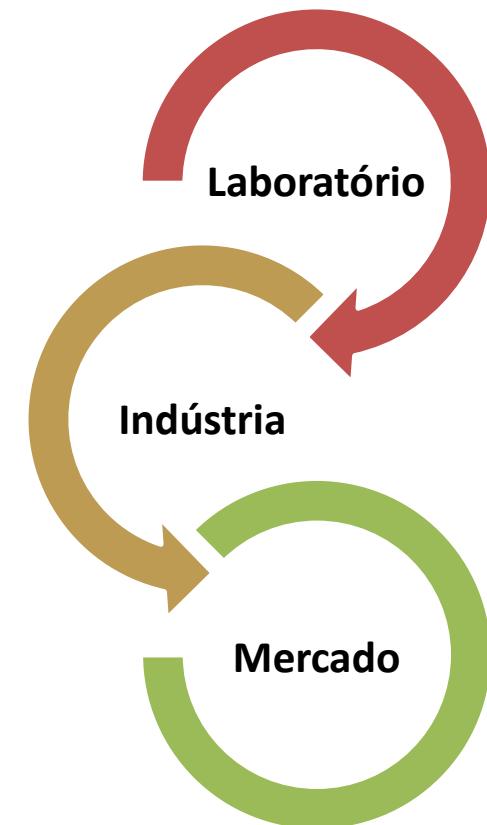
27 Out 2016 | 4 Mai 2017
CSA: 19 Jan 2017



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



TRLs – Technology Readiness Levels



TRL 1 – Princípio básico observado

TRL 2 – Conceito tecnológico formulado

TRL 3 – Prova de conceito experimental

NMP+B

TRL 4 – Tecnologia validada no laboratório

TRL 5 – Tecnologia validada em ambiente relevante (ambiente industrial no caso das KETs)

TRL 6 – Tecnologia demonstrada em ambiente relevante (ambiente industrial no caso das KETs)

TRL 7 – Demonstração do Protótipo do Sistema em ambiente operacional

TRL 8 – Sistema completo e qualificado

TRL 9 – Sistema Real Comprovado em ambiente operacional (produção competitiva no caso das KETs)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020

H2020 | Projetos KETs em 2014/2015



RESEARCH & INNOVATION

Key Enabling Technologies

European Commission > Research & Innovation > Key Enabling Technologies > Ongoing Research

Nanotechnologies Advanced Materials Advanced Manufacturing Public Private Partnerships Biotechnologies

Key Enabling Technologies projects from first Horizon 2020 calls

Horizon 2020 supports the strengthening of Europe's industrial base through research and innovation activities.

Since 2014 a number of interesting projects have been launched that will develop innovative solutions to address societal challenges in the following areas :

- Energy-efficient Buildings
- Factories of the Future
- Biotechnology

 Download PDF [523kb]

- nanotechnology and advanced materials for Low-Carbon Energy Technologies and Energy Efficiency
- Nanotechnologies and advanced materials to drive competitiveness and sustainability
 - Bridging the gap between nanotechnology research and markets



Horizon 2020, the EU's EUR 80 billion Research and Innovation Programme, supports "Key Enabling Technologies (KETs)". KETs have a broad industrial base in Europe, including SMEs and start-ups and they drive innovation to solve societal challenges. Many new goods and services build on KETs and KETs also underpin more efficient and sustainable production processes in industry. They drive the economy and contribute to new job creation.

The NMBP Work Programmes (2014-2015 and 2016-2017) of Horizon 2020 cover the following KETs : *Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing*.

A number of very interesting research and innovation projects have been launched under Horizon 2020. In the following articles, you will find an overview, with links to further specific information:

Key Enabling Technologies : Biotechnology

Biotechnology-based industrial processes drive the competitiveness and sustainability of Europe's industry. Activities in this field aim at bridging the gap from lab to market and at creating a path for SMEs and large industries to continue investing in the commercialisation of the knowledge generated. They address the challenges of "Cutting-edge biotechnologies as future innovation driver" and "Innovative and competitive platform technologies".

Full list of BIOTEC-2014 projects

Full list of BIOTEC-2015 projects



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020



BH archived profiles

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 652637



HOME ABOUT FUNDING OPPORTUNITIES

PROFILES

NEWS

SUPPORT

EVENTS

Profiles

General information about the archived profiles

One of BioHorizon's main objectives is to simplify access to Horizon 2020 calls under the Societal Challenge 2 and the Key Enabling Technology Biotechnology, to widen participation in those fields, and to stimulate international research cooperation. To this end, a series of three international brokerage events based in Brussels and two decentralized, regional events dedicated to specific thematic areas will be organized.

BioHorizon's brokerage events will support the trans-national networking between researchers and other stakeholders by providing suitable thematic platforms to discuss and develop ideas and projects, thus fostering access to collaboration opportunities. Interested researchers/stakeholders are requested to create an online profile of their institution and their own expertise which will be used to pre-arrange meetings between potential project partners in a structured way.

Profiles from all participants in BioHorizon's brokerage events as well as all flash presentations will be archived on the respective B2Match websites. You can use the B2Match quick find search tool to browse the profiles for partners with a relevant expertise.

1st International Brokerage Event (26.11.2015)

Due to the uncertain security situation in Brussels (highest terrorism alert level from 21 - 30 November 2015), and upon the recommendation of the European Commission, we had to cancel this event. We deeply regret the great inconvenience that this has caused.

You can find the profiles of all validated registrants here: <https://www.b2match.eu/foodbrokerage2015/participants>

All flash presentations are accessible here: <https://www.b2match.eu/foodbrokerage2015/pages/flash-presentations>

CORDIS Partners Service



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

Bolsa Tecnologia

FCT

Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR

Grupos Discussão LinkedIn



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

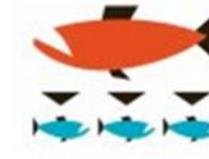
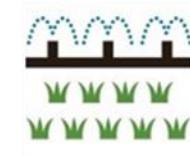


Casos de sucesso de participação nacional



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

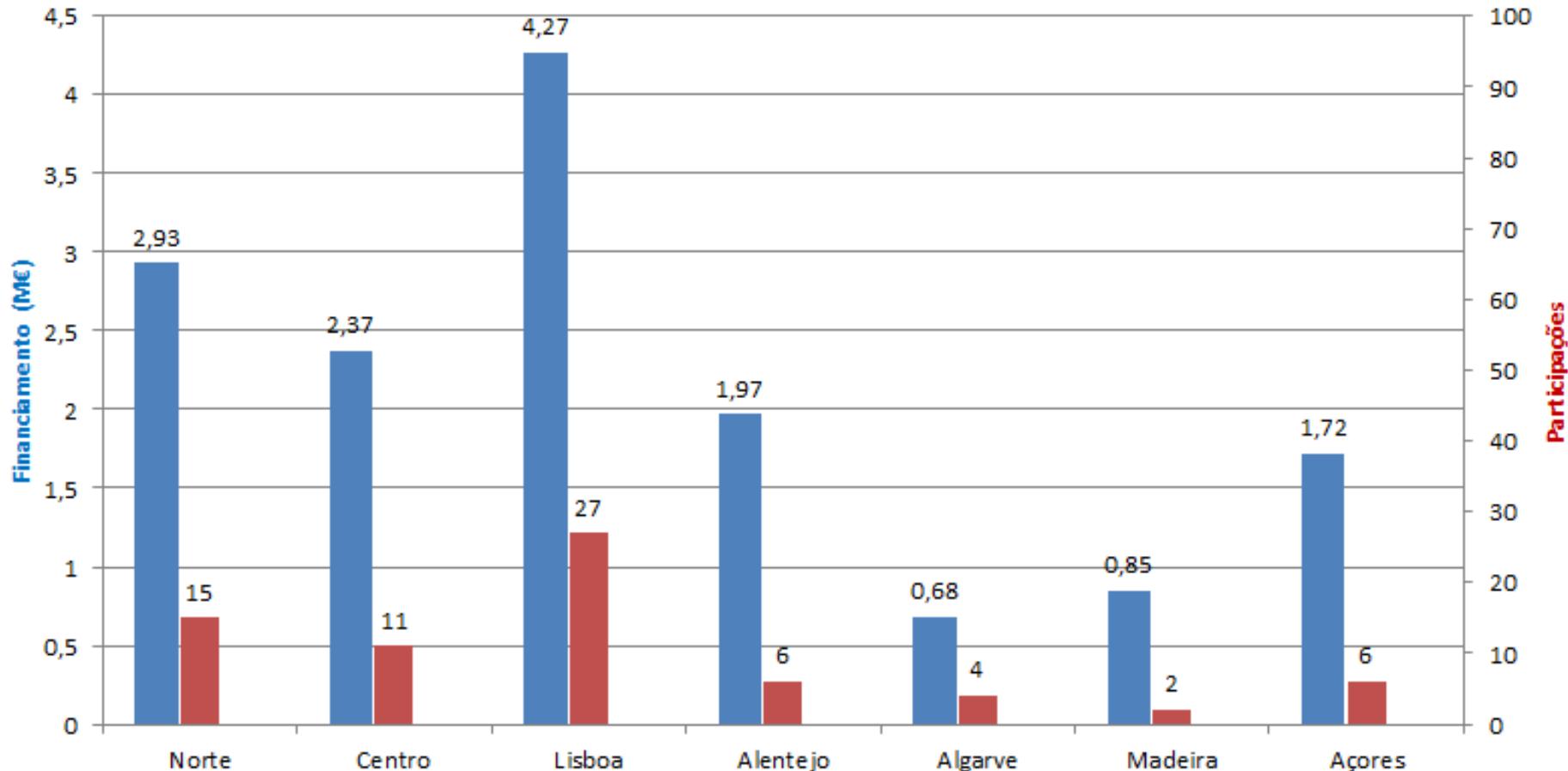




- Propostas submetidas por PT: 179
- Projetos financiados com PT: 45
- Projetos coordenados por PT: 1
- Financiamento PT: **13,55 M€ → 2,28%**
- Taxa sucesso PT: **25,14%** (UE – 19,20%)

Dados preliminares (set 2016)

PARTICIPAÇÃO NACIONAL NO DS2. BIOECONOMIA (Incl. SMEInstr)



Dados preliminares (set 2016)



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Entidades nacionais a participar no DS2. Bioeconomia (incl. SME Instr.)

71 participações | 11 coordenações | 14,8 M€

Ensino Superior

COFAC - Cooperativa de Formação e Animação Cultural - CRL

FACULDADE DE MEDICINA VETERINARIA

Instituto Politécnico de Bragança

Instituto Politécnico de Coimbra (3)

Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Instituto Superior de Agronomia (3)

Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa

Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa

Universidade de Aveiro

Universidade de Coimbra

Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro

Universidade de Évora (6)



Universidade do Algarve

Universidade do Minho

Universidade do Porto

Outros

ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense

AFVS - ASSOCIAÇÃO FLORESTAL DO VALE DO SOUSA

Ciência Viva - Agência Nacional Para a Cultura Científica e Tecnológica (2)

Câmara Municipal de Almada

DIRECAO-GERAL DE POLITICA DO MAR

Fundação Eurocean (2)

Fundação para a Ciência e a Tecnologia (5)

SECRETARIA REGIONAL DO MAR, CIENCIA E TECNOLOGIA

PME

ACESSOMATIC - Comércio Componentes Pneumáticos Hidráulicos, e Eléctricos Lda. [\[SME Instr\]](#)

Boereboom Invitro Portugal, Unipessoal, Lda. [\[SME Instr\]](#)

Doiseco Unipessoal, Lda.

EnergyPulse Systems, Lda. (2) [\[1 SME Instr\]](#)

UBQ II, Lda. (2) [\[2 SME Instr\]](#)

ALGAPLUS - Produção e Comercialização de Algas e seus Derivados, Lda.

Aveleda, S.A. [\[SME Instr\]](#)

BioMimetx Lda [\[SME Instr\]](#)

CoolFarm, Lda. [\[SME Instr\]](#)

MAGNOMICS SA [\[SME Instr\]](#)

OCEANSCAN - Marine Systems & Technology, Lda.

ORIZONVISION LDA [\[SME Instr\]](#)

Sagremarisco - Viveiros de Marisco, Lda. (2)

setenta e três mil e cem, lda

Centros de investigação

Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e

CENTRO PARA A VALORIZACAO DE RESIDUOS ASSOCIACAO

CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (4)

Centro de Ciências do Mar do Algarve

Fundação Gaspar Frutuoso

IMAR- Instituto do Mar (4)

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.

Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia

Instituto de Investigação Cientifica Tropical



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

SFS-18-2015 - Small farms but global markets: the role of small and family farms in food and nutrition security



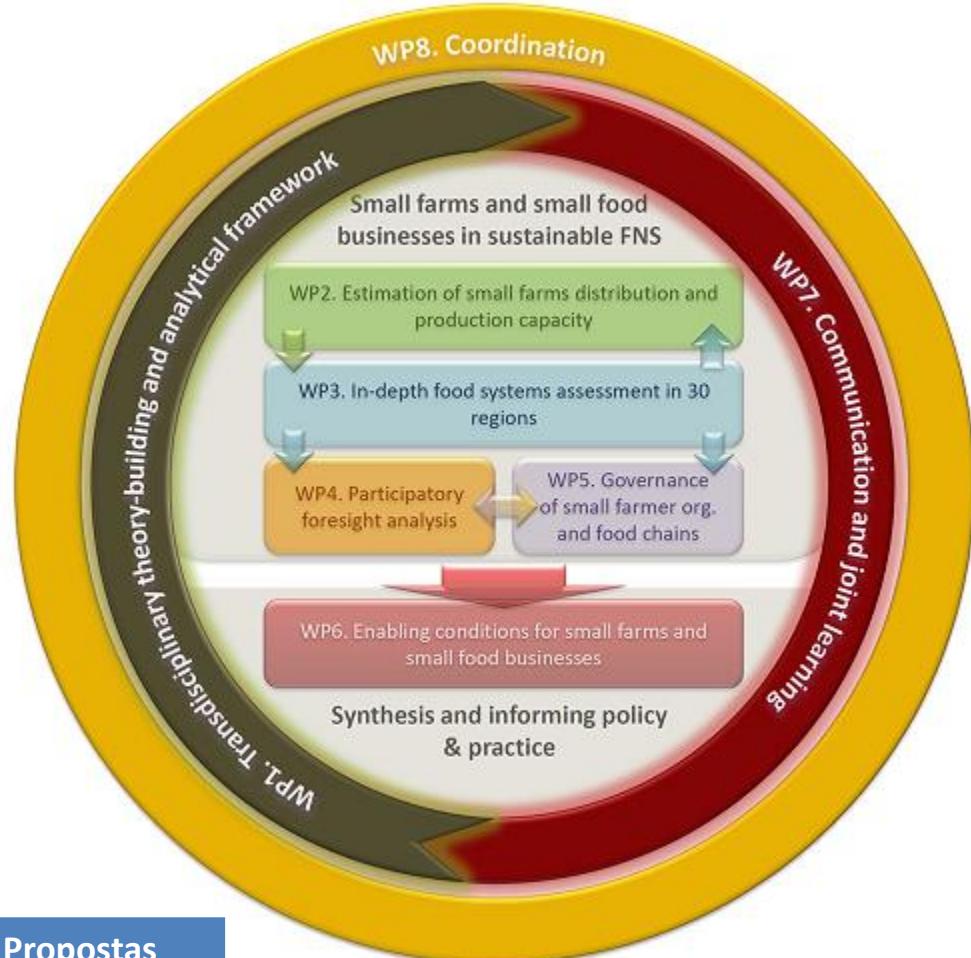
salsa

small farms

small food businesses and
sustainable food security



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



Propostas submetidas	Propostas acima <i>threshold</i> (1 ^a fase)	Propostas acima <i>threshold</i> (2 ^a fase)	Propostas financiadas
52	28	20	1

<http://www.salsa.uevora.pt/en/>



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

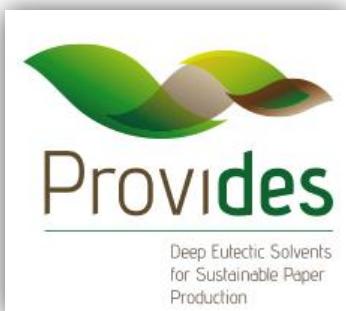
MÍNISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



BBI JU: Participação PT em 2014-2015



*Call
2014*

**PROcesses for Value added
fibres by Innovative Deep
Eutectic Solvents**

Funding scheme: RIA

VC2: forest-based

Duration: 2015-2018

BBI JU contribution:
1.079.551 €

Coordinator: PPP ISPT (NL)



2014-2015

4 Projetos

5 Participantes

0,8 M€

*Call
2015*

+ 3 projetos em processo de preparação do GA

BIOCOM (Globaz, SA)
FUNGUSCHAIN (Biotrend ,SA)
LIBBIO (ISA-UL & Lusosem, SA)

VC3: agro-based

ay 2016



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I

FCT

Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020

H2020 | BIOTECNOLOGIA: Participação PT em 2014-2016

Propostas submetidas: 42

Projetos aprovados: 7

Participantes: 11

Projetos coordenados: 2

Taxa sucesso: 11,9% (EU: 7,2)

Financiamento para PT: 5,11M€

Instituições participantes:



RESIDEL



METAFLUIDICS

easierNGS*

VOLATILE

DAFIA

*SME Instr



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciéncia e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE

2020

Informações sobre o futuro...

(WP 2018-2020)



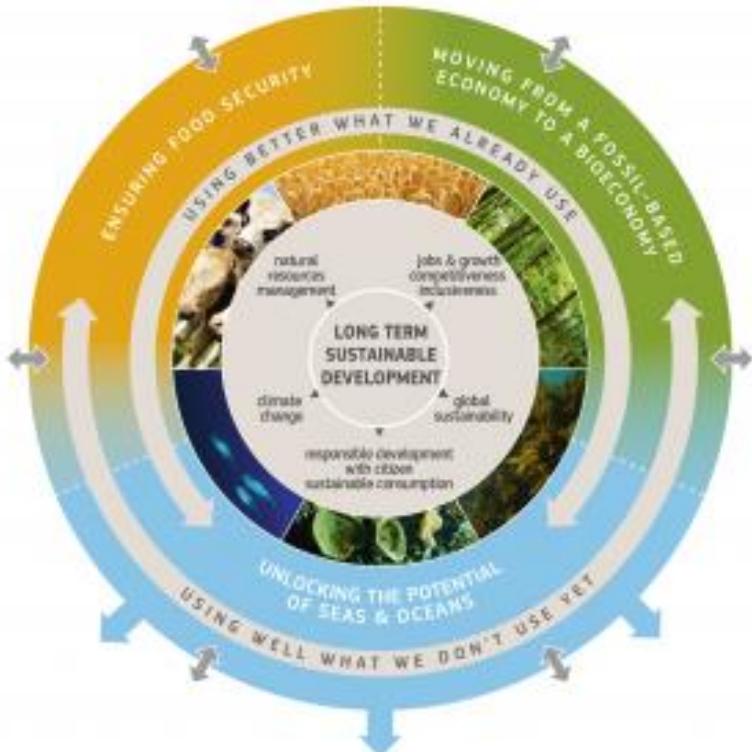
Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Desafio Societal 2

Processo de preparação do WP 2018-2020

Work Programme 2018-2020 preparation



Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy - Work Programme 2018-2020 preparation

Article Newsroom

Preparation of the work programme 2018-2020 for Societal Challenge 2 has started and will involve various stakeholder engagement activities and consultations.

Preparations for the last work programme started at the end of 2015. They will take into account the political priorities of the European Union and refer to several foresight exercises.

Consultation of stakeholders will be an integral part of this programming process which will be managed as a participatory process. In this respect Societal Challenge 2 particularly considers the following inputs:

- **Advisory group report:** The [advisory group](#) started to work on programming for 2018/2020 in February 2016. Building on the outcomes of their work for 2016/2017, they will produce a report by summer 2016.
- **Stakeholder consultation:** a consultation questionnaire will be made available on-line in the course of April 2016. Contributions are especially expected from stakeholder organisations including SC2 relevant European Technology Platforms, Joint Programming Initiatives, European Research Area Networks (ERANETs), European Innovation Partnerships, science organisations, industry organisations. Results will be assembled in a report which is expected in June 2016.
- **Strategic approach to EU agricultural research and innovation:** a large participatory process has been launched in June 2015 to elaborate a long-term strategy for EU agricultural research and innovation, the final version of which is expected in April-May 2016. This strategy will be an important input into the programming process. The content of the strategy builds on:
 - one kick-off workshop in EXPO Milan - [Event page](#) - [Final report](#)
 - two on-line targeted stakeholder consultations;
 - a large conference on 26-28 January 2016 - [Conference page](#);
- **European Innovation Partnership for Agricultural productivity and sustainability (EIP-AGRI):** agriculture and forestry stakeholders are also engaged in reflection on the research agenda via the [EIP-AGRI](#) network and activities, in particular through [focus groups](#), through various [workshops](#) and events which will be organised on themes such as 'Data revolution' (June 2016), 'Food and cities' (Sept 2016), 'Forest value chains' (October 2016) or sustainability indicators (January 2017). In addition, EIP-AGRI keeps collecting needs for research from practice via the e-form on [EIP-AGRI interactive platform](#). Finally, outcomes of activities undertaken for [2016/2017](#) will still be taken into account.
- **AGRI Research workshops:** In addition to workshops organised for preparation of work programme 2016-2017, many of which provided outcomes which are also relevant for 2018-2020, specific working sessions are organised to deepen the gap analysis and formulate research questions with key selected experts. Specific themes tackled so far were:
 - 'Bee health and sustainable pollination' (10.03.2016) - [Event page](#)

Para mais informações & apoio

GPPQ – Contactos dos Pontos de Contacto Nacionais DS2. Bioeconomia

Bio Economia
BBI
Biotecnologia



Maria João Fernandes

✉ mariajoao.fernandes@gppq.pt
📞 +351 91 841 79 20

Infraestruturas
Bio Economia



José Antão

✉ jose.antao@gppq.pt
📞 +351 21 391 76 46

<http://www.gppq.pt/h2020>



Gabinete de Promoção do Programa Quadro ID&I



Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÉNCIA, TECNOLOGIA E INSSINO SUPERIOR



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO



HORIZONTE
2020