

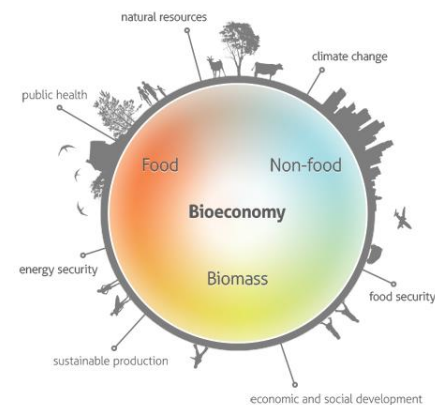


Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

HORIZONTE 2020

Apresentação das oportunidades de financiamento na área da Bioeconomia

Maria João Fernandes



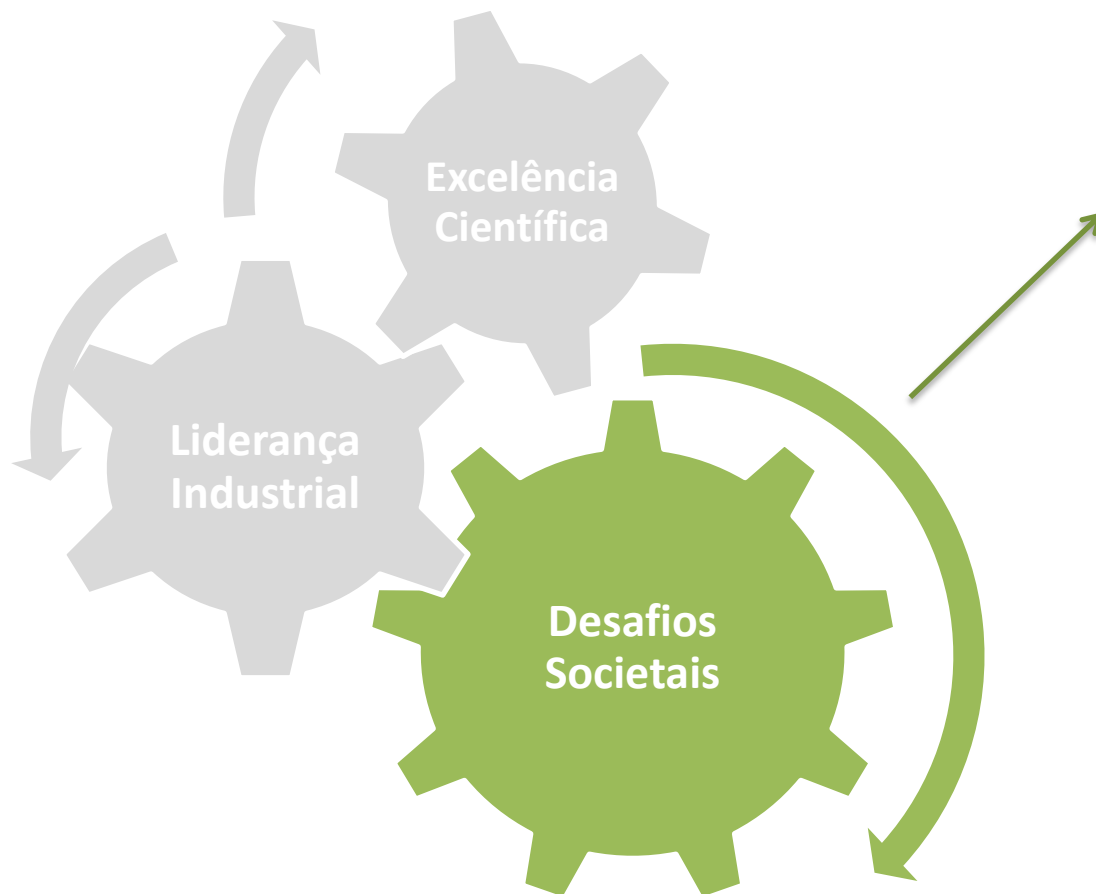
UAlg, 30 Jun 2015



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



HORIZONTE 2020 ->> Desafio Societal 2



DS1. Saúde

DS2. Bioeconomia

DS3. Energia

DS4. Transportes

DS5. Ação climática

DS6. Sociedades inclusivas

DS7. Sociedades seguras

Objetivos do Desafio Societal 2

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

- ✓ 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

Orçamento (2014-2020): 3851 M€
(~5% orçamento H2020)

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

EU Bioeconomy Strategy



5 grandes atividades no Programa Específico do DS2



**Agricultura
e silvicultura**

**Sector Agro-
alimentar**

**Aquicultura e
pescas**

**Bioindústrias
e
bioeconomia**

**Investigação
marinha e
marítima**



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/food-security-sustainable-agriculture-and-forestry-marine-maritime-and-inland-water>



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I





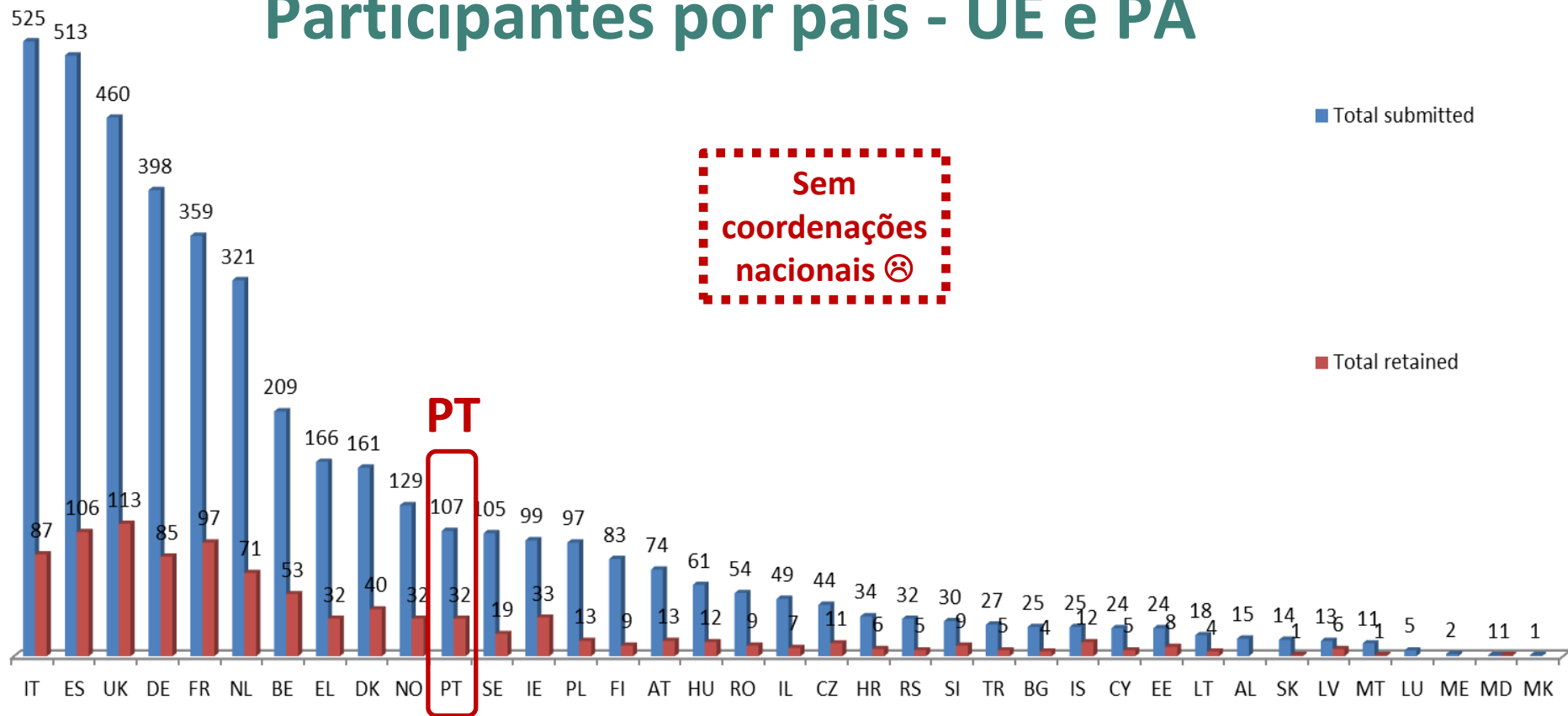
Resultados da participação nas *calls* 2014 e 2015



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Participantes por país - UE e PA



IT	ES	UK	DE	FR	NL	BE	EL	DK	NO	PT	SE	IE	PL	FI	AT	HU	RO	IL	CZ	HR	RS	SI	TR	BG	IS	CY	EE	LT	AL	SK	LV	MT	LU	ME	MD	MK
17%	21%	25%	21%	27%	22%	25%	19%	25%	25%	30%	18%	33%	13%	11%	18%	20%	17%	14%	25%	18%	16%	30%	19%	16%	48%	21%	33%	22%	0%	7%	46%	9%	0%	0%	100%	0%

H2020 | DS2 -> Participação PT nas calls 2014: Estatísticas de participação

Ano	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	Total
Call ID	H2020-BG-2014-1	H2020-BG-2014-2	H2020-ISIB-2014-1	H2020-ISIB-2014-2	H2020-SFS-2014-1	H2020-SFS-2014-2		
Total de propostas apresentadas	31	37	64	15	18	145		310
Nº de participações UE 27	438	611	697	249	141	2550		4686
Propostas apresentadas PT	13	16	10	8	3	30		80
Nº de participações PT	21	35	11	11	4	47		129
Propostas coordenadas PT	1	2	2	1	0	1		7
Total de projectos aprovados	6	11	12	3	1	26		59
Nº de participações UE 27	106	203	136	65	23	478		1011
Projectos aprovados PT	5	4	2	2	1	10		24
Nº de participações PT	6	8	2	2	1	13		32
Projectos coordenados PT	0	0	0	0	0	0		0
Número de participações PT (propostas retidas p/a financiamento)	Ensino superior	2	3	0	2	0	7	14
	Grandes empresas	0	0	0	0	0	0	0
	PME	0	1	0	0	0	3	4
	Centros de investigação	1	4	0	0	1	3	9
	Outros	3	0	2	0	0	0	5
	Total	6	8	2	2	1	13	
Financiamento Total	15.000.000,00 €	82.000.000,00 €	24.500.000,00 €	16.000.000,00 €	1.000.000,00 €	128.000.000,00 €		266.500.000,00 €
Financiamento PT	1.030.453,00 €	1.917.472,00 €	195.501,00 €	226.704,00 €	35.492,00 €	2.767.757,00 €		6.173.379,00 €
Financiamento PT por tipo de entidade	Ensino superior	232.468,00 €	755.820,00 €	0,00 €	226.704,00 €	0,00 €	1.219.632,00 €	2.434.624,00 €
	Grandes empresas	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Grandes empresas	0,00 €	210.938,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	794.375,00 €	1.005.313,00 €
	Centros de investigação	104.906,00 €	950.714,00 €	0,00 €	0,00 €	35.492,00 €	753.750,00 €	1.844.862,00 €
	Outros	693.079,00 €	0,00 €	195.501,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	888.580,00 €
Taxa de sucesso p/ nº de propostas	Total	19,35%	29,73%	18,75%	20,00%	5,56%	17,93%	19,03%
	PT	38,46%	25,00%	20,00%	25,00%	33,33%	33,33%	30,00%
Taxa de sucesso p/ nº de participações	UE 27	24,20%	33,22%	19,51%	26,10%	16,31%	18,75%	21,57%
	PT	28,57%	22,86%	18,18%	18,18%	25,00%	27,66%	24,81%
Percentagem Portugal	6,87%	2,34%	0,80%	1,42%	3,55%	2,16%		2,32%



H2020 | DS2 - Participação PT nas *calls* 2014: Entidades participantes

PIC	Nome da Instituição Participante	Sigla	Nr. de participações em propostas retidas para financiamento	Nr. coordenações em propostas retidas para financiamento
Ensino Superior				
	COFAC COOPERATIVA DE FORMACAO E ANIMACAO CULTURAL CRL	Lusofona	1	0
	ESCOLA SUPERIOR AGRARIA DE COIMBRA	ESAC	1	0
	INSTITUTO DE TECNOLOGIA QUIMICA E BIOLOGICA - UNIVERSIDADE NOVA DE	ITQB-UNL	1	0
	INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA	IPC	1	0
	INSTITUTO POLITECNICO DE VIANA DE CASTELO	IPVC	1	0
	Instituto Superior de Agronomia	ISA	1	0
	Instituto de Geografia e Ordenamento do Territorio da Universidade de Lisboa	IGOT UL	1	0
	UNIVERSIDADE DE COIMBRA	UC	1	0
	UNIVERSIDADE DE EVORA	UE	4	0
	UNIVERSIDADE DO ALGARVE	UALG	1	0
	UNIVERSIDADE DO PORTO	UP	1	0
Grandes Empresas				
PME				
	Doiseco Unipessoal Lda	2eco	1	0
	EnergyPulse Systems	EnergyPulse	1	0
	OCEANSCAN - MARINE SYSTEMS & TECHNOLOGY LDA	MST	1	0
	Sagremarisco-Viveiros de Marisco Lda	Sagremarisco-	1	0
Centros de investigação				
	ASSOCIACAO DO INSTITUTO SUPERIOR TECNICO PARA A INVESTIGACAO E	IST ID	1	0
	CENTRO DE CIENCIAS DO MAR DO ALGARVE	CCMAR	1	0
	CENTRO PARA A VALORIZACAO DE RESIDUOS ASSOCIACAO	CVR	1	0
	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental	CIIMAR	3	0
	IMAR- INSTITUTO DO MAR	IMAR	2	0
	INSTITUTO DE INVESTIGACAO CIENTIFICA TROPICAL	IICT	1	0
Outros				
	ADVID - Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense	ADVID	1	0
	CIENCIA VIVA-AGENCIA NACIONAL PARA A CULTURA CIENTIFICA E TECNOLÓGICA	CIENCIA VIVA	2	0
	FUNDACAO EUROCEAN	EUROCEAN	1	0
	FUNDACAO PARA A CIENCIA E A TECNOLOGIA	FCT	1	0

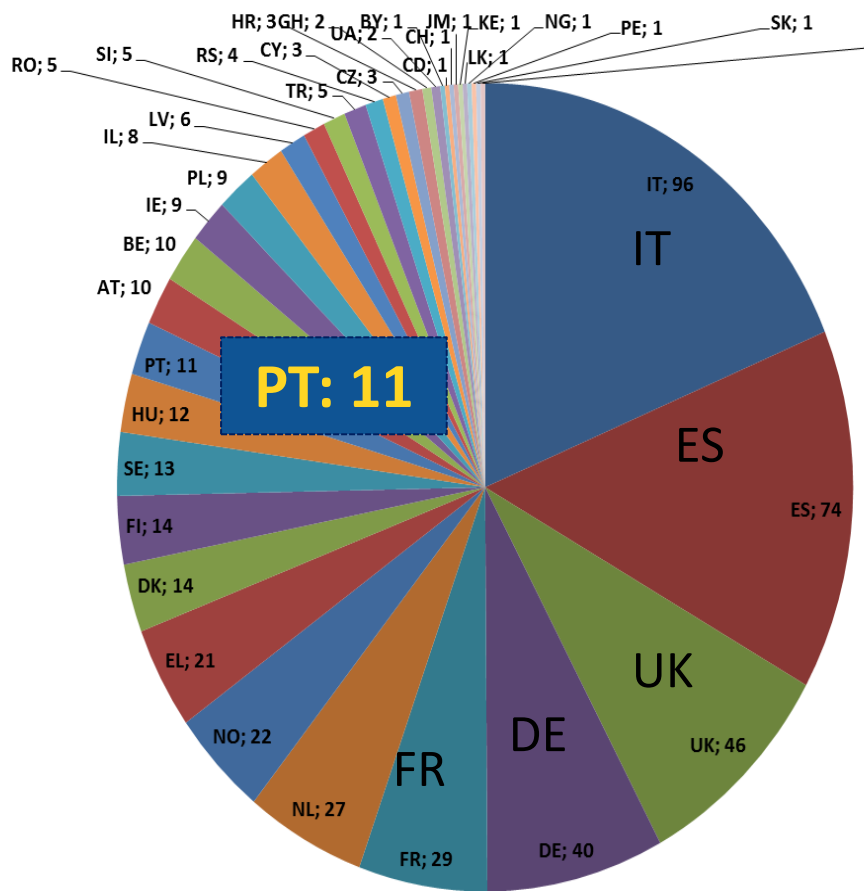
H2020 | DS2 - Participação PT nas *calls* 2014: áreas cobertas pelo WP

CALL		PROJETO	TITULO	AÇÃO	INSTITUIÇÃO PT	CO
SFS	Sustainable food production systems	PROIntensAfrica	Towards a long-term Africa-EU partnership to raise sustainable food and nutrition security in Africa	CSA	IICT	NL
		FATIMA	Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management	RIA	Doiseco	ES
		iSQAPER	Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience	RIA	IPC UEvora	NL
		DIVERSIFOOD	Embedding crop diversity and networking for local high quality food systems	RIA	ITQB-UNL ESAC	FR
		TREASURE	DIVERSITY OF LOCAL PIG BREEDS AND PRODUCTION SYSTEMS FOR HIGH QUALITY TRADITIONAL PRODUCTS AND SUSTAINABLE PORK CHAINS	RIA	IPVC UEvora	SI
		DiscardLess	DiscardLess – Strategies for the gradual elimination of discards in European fisheries	RIA	IMAR	DK
		MINOUW	Science, Technology, and Society Initiative to minimize Unwanted Catches in European Fisheries	RIA	CCMAR	ES
		AquaSpace	Ecosystem Approach to making Space for Aquaculture	RIA	Sagremarisco	UK
	Safe food and healthy diets and sustainable consumption	EcoPROLIVE	Ecofriendly PROcessing System for the full exploitation of the OLIVE health potential in products of added value	IA	CVR	ES
		FieldFOOD	Integration of PEF in food processing for improving food quality, safety and competitiveness	IA	EnergyPulse Systems	ES
	Global drivers of food security	SUFISA	Sustainable finance for sustainable agriculture and fisheries	RIA	UEvora	BE
	BG	Sustainable exploiting the diversity of marine life	NOMORFILM	Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices.	RIA	UC CLIMAR
INMARE			Industrial Applications of Marine Enzymes: Innovative screening and expression platforms to discover and use the functional protein diversity from the sea	IA	A-IST-UL	UK
New offshore challenges		BRIDGES	Bringing together Research and Industry for the Development of Glider Environmental Services	RIA	OCEANSCAN UP	FR
Ocean observation technologies/systems		AtlantOS	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System	RIA	IMAR	DE
					CLIMAR	
					UAig	
Horizontal aspects, socio-economic sciences, innovation, engagement with society and ocean governance		COLUMBUS	COLUMBUS - Monitoring, Managing and Transferring Marine and Maritime Knowledge for Sustainable Blue Growth	CSA	EUROCEAN	IE
		SeaChange	Sea Change	CSA	CIENCIA VIVA CIIMAR	UK
		Respon-SEA-ble	Sustainable oceans : our collective responsibility, our common interest. Building on real-life knowledge knowledge systems for developing interactive and mutual learning media	CSA	ULusofona	FR
		AORAC-SA	Atlantic Ocean Research Alliance Support Action	CSA	CIENCIA VIVA	IE
	EU-PolarNet	Connecting Science with Society	CSA	IGOT UL	DE	
ISIB	Sustainable agriculture and forestry	PEGASUS	Public Ecosystem Goods And Services from land management - Unlocking the Synergies	RIA	UEvora	UK
		DIABOLO	Distributed, integrated and harmonised forest information for bioeconomy outlooks	RIA	ISA-UTL	FI
		WINETWORK	Network for the exchange and transfer of innovative knowledge between European wine-growing regions to increase the productivity and sustainability of the sector	CSA	ADVID	FR

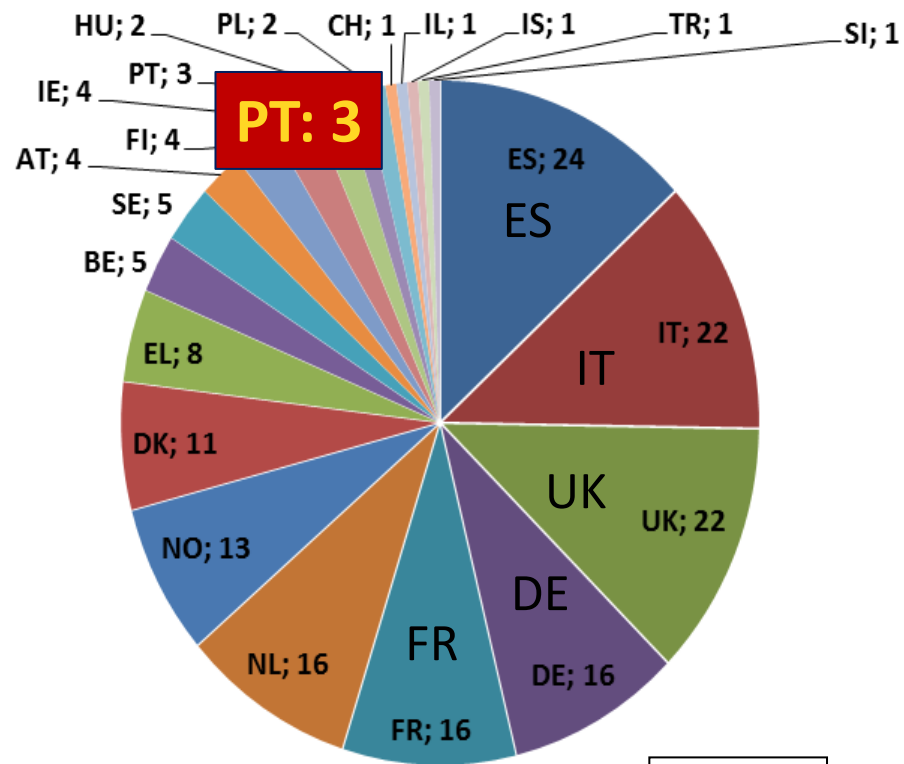
Resultados da 1ª fase – todas as calls DS2

Coordinadores por país

SUBMETIDAS



ACIMA THRESHOLDS



22 países

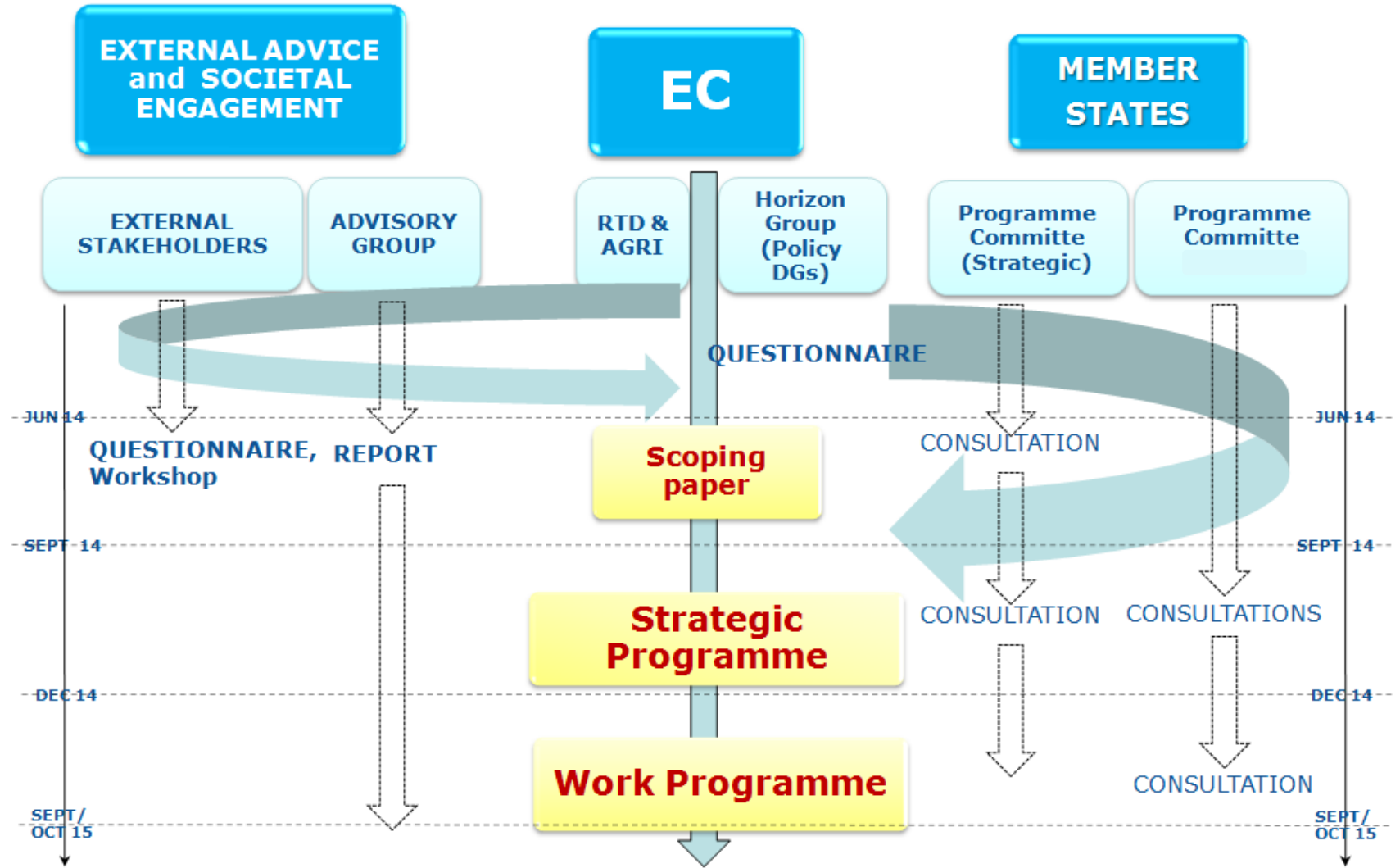
Programa de Trabalho 2016-2017



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



HORIZONTE 2020 | Processo de Programação Estratégica 2016-2017



Processo de consulta e de envolvimento de *stakeholders* na preparação do WP 2016/17 do Desafio Societal 2

Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy - Work Programme 2016-2017 preparation

Preparation of the work programme 2016-2017 for Societal Challenge 2 is on-going with many stakeholder engagement activities and consultations.



The next two-year work programme is expected to be published in autumn 2015. The preparations are ongoing. They take into account the political priorities of the European Union and refer to several foresight exercises.

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

- **Advisory group report:** The **advisory group** has been working on programming for 2016/2017 since October 2013. Following a meeting on 19 June 2014, they prepared a report entitled 'Recommendations to the Strategic Programme 2016-17 for Horizon2020 Societal Challenge 2' (September 2014). The group met again on 29.01.2015 to prioritize their recommendations.
- **Targeted written consultation of stakeholders:** a [questionnaire.docquestionnairec](#) was sent to a targeted list of around 250 stakeholder organisations including SC2 relevant European Technology Platforms, Joint Programming Initiatives, European Research Area Networks (ERANETs), science organisations, industry organisations. Results have been assembled in a report which has been fed into the programming process.
- **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: **focus groups**, workshops on 'How to make protein crops profitable in the EU?' and on 'Biosecurity in the EU', collection of needs for research from practice via the e-form on EIP-AGRI interactive platform.
- **EIP-AGRI stakeholder consultation workshop on Horizon 2020 priorities for 2016/2017:** a targeted interactive workshop assembled around 80 participants representing a variety of organisations involved in the EIP-AGRI. The outcomes of the consultation have been pooled into a **Stakeholder consultation report** and summarized in a **short article**. Visit the [workshop webpage](#) for more information.
- **AGRI Research workshops:** specific working sessions have been organised to deepen the gap analysis and formulate research questions with key selected experts. Reports are being prepared and will be made available on this page. Specific themes tackled were:



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/food-security-sustainable-agriculture-and-forestry-marine-maritime-and-inland-water-research-and>



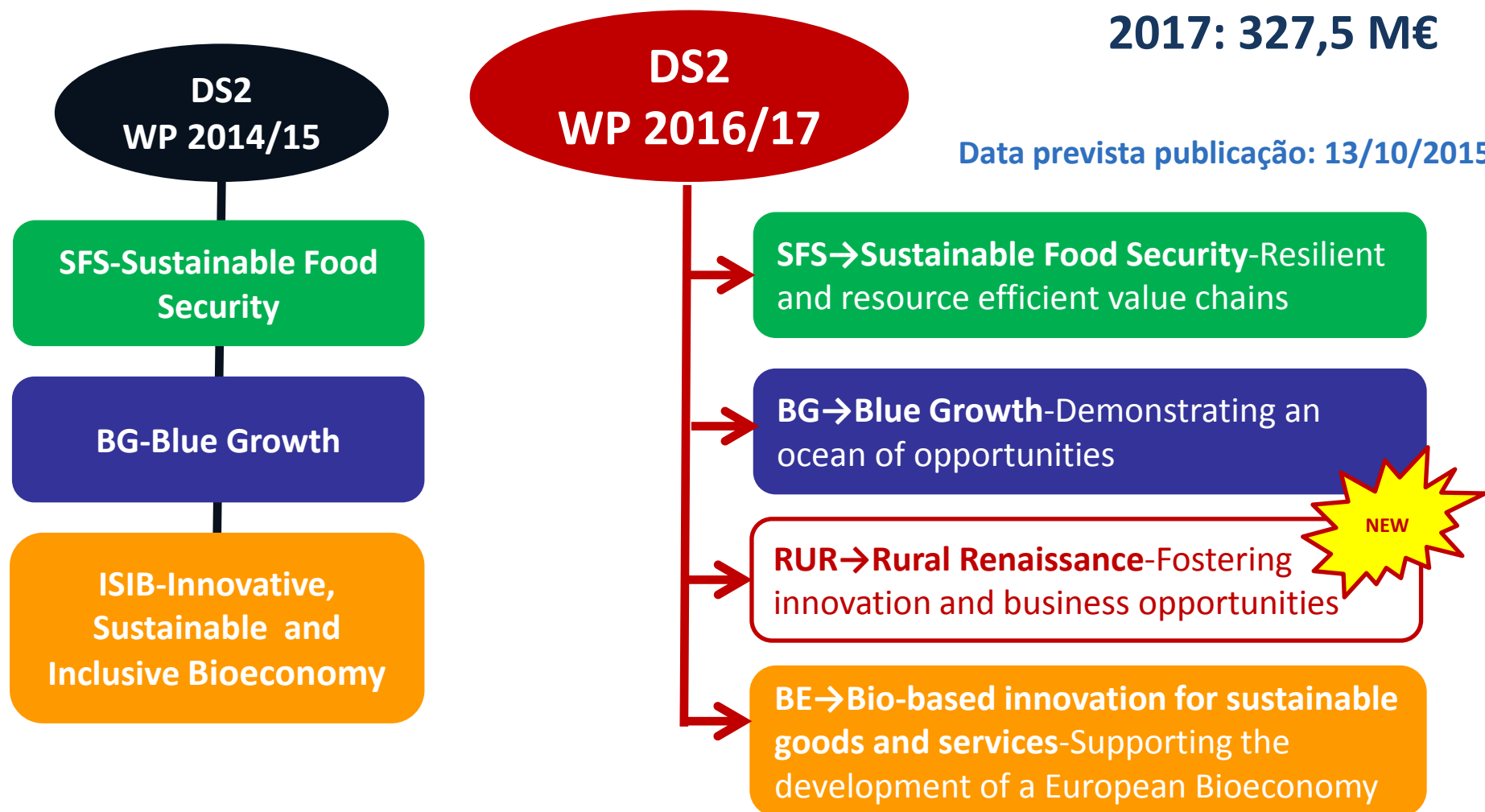
Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



2016: 379,5 M€

2017: 327,5 M€

Data prevista publicação: 13/10/2015





2016: 211 M€ | 2017: 200 M€

SFS - Call "Sustainable Food Security" (51 tópicos)

- *More resilient and resource efficient value chains*
- *Environment-smart and climate-smart primary production*
- *A competitive food industry*
- *Healthy and safe foods and diets for all*

As atividades propostas nesta *call* pretendem **desenvolver sistemas de produção (aquáticos/terrestres) competitivos e c/ máxima eficiência de recursos**, havendo neste *WP* uma maior ênfase na resiliência da produção primária e nas indústrias associadas e sido dada maior visibilidade ao consumo sustentável e saudável e aos estilos de vida.

Esta *Focus Area* é **particularmente relevante para a cooperação internacional**, em particular: região Mediterrânica. África, China, Sudoeste Asiático.



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

<http://ec.europa.eu/eip/agriculture/>



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

Tem em vista a orientação dos resultados da investigação para soluções inovadoras com aplicação prática

Um projeto multi-ator deve ter em consideração:

- Como os objetivos e o planeamento da proposta **são direcionados para as necessidades/problemas e oportunidades** dos utilizadores finais;
- A composição do consórcio deve ter um **envolvimento suficiente de atores-chave com tipos complementares de conhecimento** (científico e prático) para alcançar os objetivos do projeto e garantir que os seus resultados sejam amplamente implementados;
- As propostas devem demonstrar quantitativa e qualitativamente **atividades de intercâmbio de conhecimento**.

Desafio Societal 2 -> The 'Blue Growth' focus area (WP 2016/17)

2016: 85,5 M€ | 2017: 59,5 M€

BG - Call "Blue Growth" (13 tópicos)

- *Innovation for emerging BG activities*
- *Healthy oceans and seas for healthy people*
- *Strengthening the European ocean observing, surveying and monitoring capability*

Esta *Focus Area* pretende apoiar as tecnologias para o nível de desenvolvimento que permita aplicações comerciais e reforçar a capacidade de observação e monitorização.

Contribui p/ implementação da Estratégia de Cooperação Internacional em I&I e outros compromissos políticos da UE (*Galway Statement, Transatlantic Ocean Research Alliance, Blue Med initiative, cooperação c/ Sudoeste Asiático em aquicultura*).

Integração de contribuições de outras áreas do H2020: DS3 'Energia', DS4 'Transportes', e DS5 'Ação climática'.

2 Mar
2016

http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/policy/blue_growth/



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Blue Growth Potential

Exploração sustentável dos oceanos

Energia dos oceanos

(Energia eólica offshore, energia marinha...)

Aquicultura

(produção de biomassa)

Biotecnologia marinha

(produtos de elevado valor acrescentado a partir de recursos biológicos marinhos)

Exploração dos fundos marinhos

(minerais, hidratos de metano, biodiversidade)

Tecnologias de observação do oceano
Tecnologias marítimas / Plataformas offshore
Interações Clima / Oceano

Desafio Societal 2 -> Call for a 'Rural Renaissance' (WP 2016/17)

Draft

2016: 66 M€ | 2017: 59 M€

Call "Rural Renaissance" (15 tópicos)

- *New approaches towards policies and governance*
- *New value chains and business models*
- *Innovation and skill development*

2 Mar 2016

Esta call irá apoiar um 'Renascimento rural', promovendo o potencial rural, social, cultural e económico das zonas rurais, assim como fomentar a coerência das políticas.

Tem por objetivo **impulsionar o desenvolvimento económico, os serviços ambientais e as inovações empresariais (em particular nas PME) nas zonas rurais e costeiras**, que será alcançado através da construção de estratégias de diversificação e modernização, capitalizando nos ativos locais, incluindo o capital humano, natural e cultural.

As ações nesta área contribuirão, em especial, para os objetivos dos Fundos Estruturais, incluindo o desenvolvimento rural no âmbito da PAC, a União da Inovação, os desenvolvimentos recentes sobre parcerias 'rural-urbano', bem como as políticas energética e climática.



Desafio Societal 2 -> Call for 'Bio-based innovation for sustainable goods and services' (WP 2016/17)



2 Mar
2016



Draft

2016: 17 M€ | 2017: 9 M€

Call "Bio-based innovation for sustainable goods and services" (6 tópicos)

- **Securing sustainable biomass supply for bio-based goods and services**
- **Building the 'bio-based markets of the future' – mobilising stakeholders engagement**

Esta *call* engloba dois principais aspetos da inovação de base biológica:

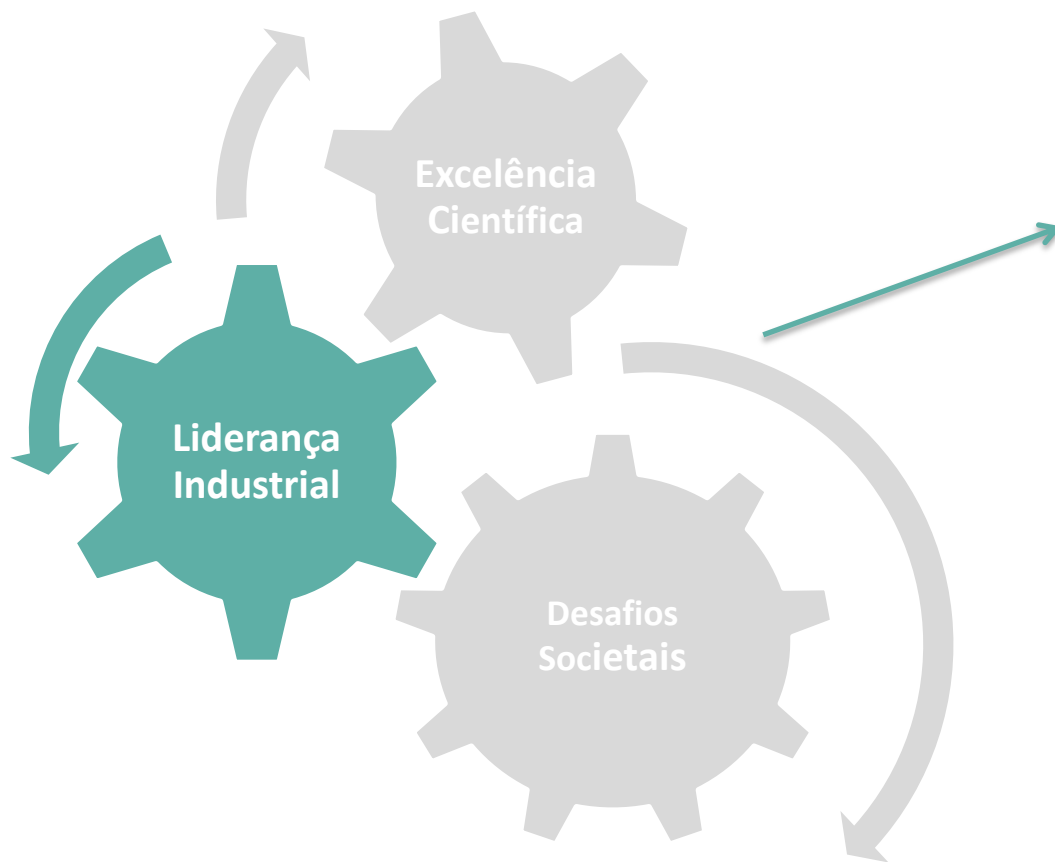
- a **produção, a mobilização e a utilização de biomassa**, incluindo novos modelos de negócios e de serviços **para assegurar o abastecimento sustentável de matérias-primas p/ uma ampla gama de produtos industriais;**
- Envolvimento de *stakeholders* e medidas do lado da procura p/ apoio ao desenvolvimento de mercados de produtos de base biológica.

Esta *call* **contribui para os objetivos da Estratégia Europeia para a Bioeconomia**, a CAP/Desenvolvimento Rural, a Política Marítima Integrada, a Diretiva-Quadro Estratégia Marinha, a Estratégia Crescimento Azul e a nova Estratégia Florestal da UE.

Esta *call* tem **ligações transversais com outras áreas do H2020** (DS3. Energia, DS5. Ação climática, DS6. Sociedades inclusivas e LEIT NMBP) e **complementa as atividades da JTI BBI.**



HORIZONTE 2020 ->> Biotecnologia



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

Acesso a financiamentos
de risco

Inovação em PME



Objetivos Específicos:

- 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.

→ Linhas gerais de atividades



Promover biotecnologias de vanguarda como
futuros motores da inovação

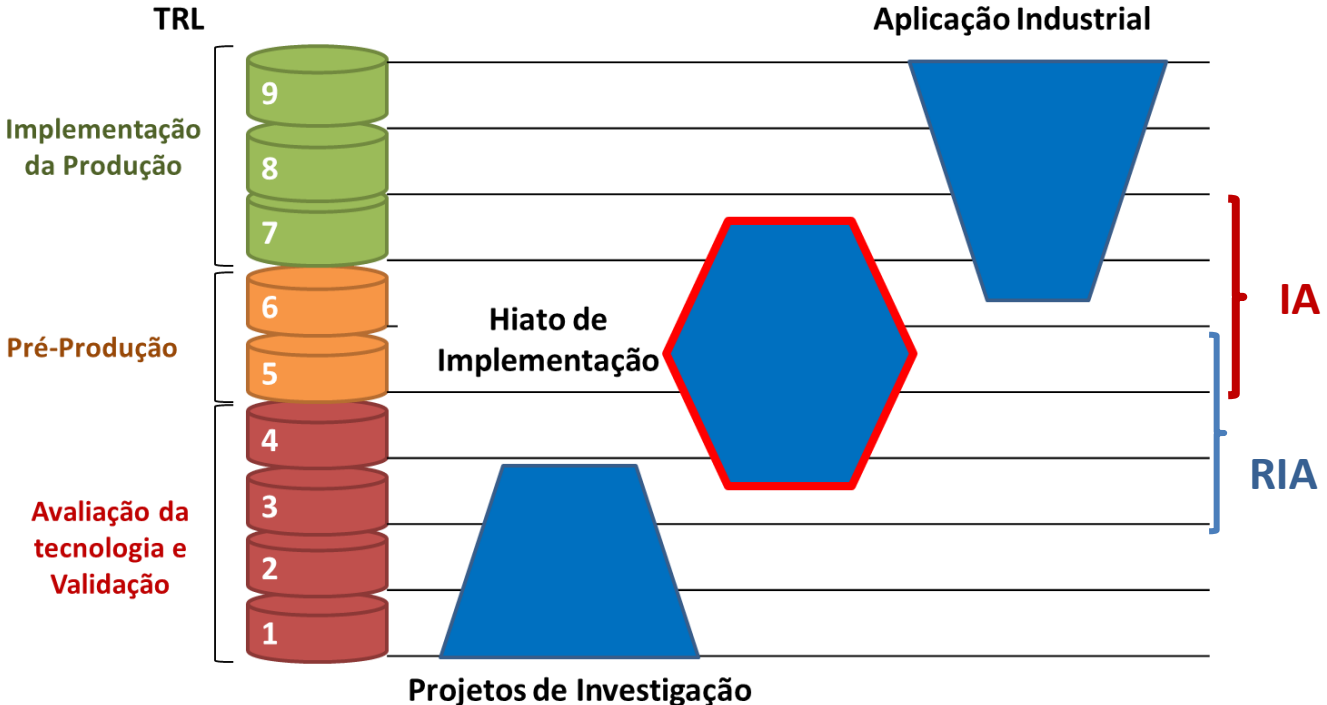
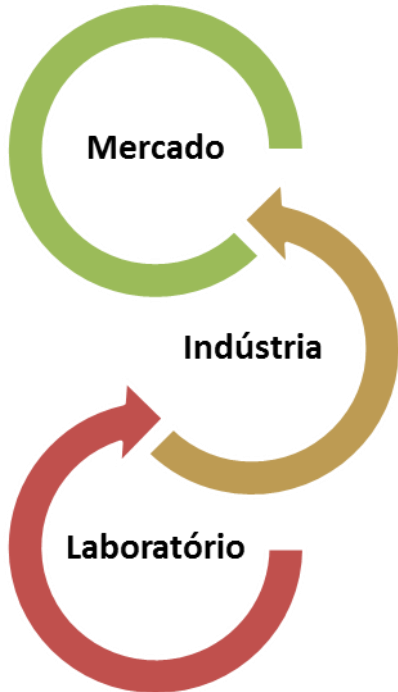
Processos industriais à base de biotecnologias

Tecnologias de plataforma
inovadoras e competitivas

- Aborda desafios como a melhoria da eficiência de recursos e a sustentabilidade geral do processo (incluindo a reutilização de CO₂)
- Contribui para melhorar os rendimentos do produto, a recuperação e a qualidade
- Enfoque no desenvolvimento de tecnologias e nas atividades de demonstração, complementando e contribuindo p/ aplicações no âmbito dos Desafios Societais e da *JTI BBI*

<i>Deadlines</i>	<i>1st stage</i>	<i>2nd stage</i>
RIA	8/12/2015	24/05/2016
CSA	21/01/2016	

Technology Readiness levels (TRLs)



Informações sobre a Bioeconomia na UE

> [FP7](#)
 > [FP6](#)
 > [FP5](#)
 > [FP4](#)

e-Library

More information on Research and Innovation DG publications can also be found at the :

> [Research and Innovation DG publication library](#)

More publications on :

> [EUBOOKSHOP](#)

<http://ec.europa.eu/research/bioeconomy>



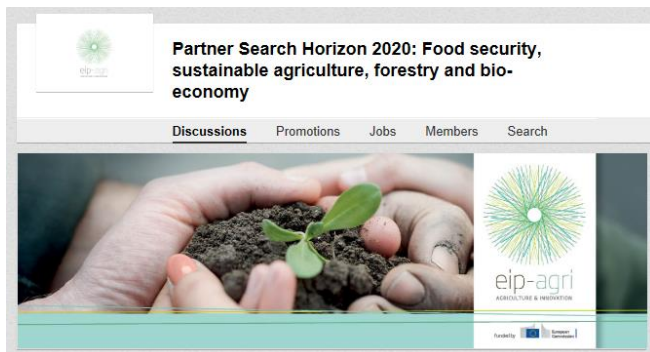
Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Mecanismos de apoio ao *networking* e ao envolvimento em projetos

LinkedIn group:

<http://www.linkedin.com/groups/Partner-Search-Horizon-2020-Food-7416906>



Find a HORIZON 2020 Partner



Horizon 2020 Biotechnology and Bioeconomy



CORDIS Partner Service:

<https://cordis.europa.eu/partners/web/guest/home>



Projetos financiados anteriormente:

<http://ec.europa.eu/research/bioeconomy>

COST Actions:

[http://www.cost.eu/COST Actions/all actions](http://www.cost.eu/COST%20Actions/all_actions)



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



European Commission

Info day Horizon 2020

**Societal Challenge 2
calls for proposals 2015**

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the Bioeconomy.

25 November 2015

Research and Innovation

Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT
FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia | Ministério da Educação e Ciência

GPPQ FCT

FET MARIE CURIE INFRA NMP+B ICT ESPAÇO CAP RISCO APOIO PME FAST TRACK SAUDE BIOTECH

HORIZONTE 2020
7º Programa Quadro

Escolha o tema aqui

Horizonte 2020 Calls Eventos Notícias Apoio Oportunidades GPPQ

Eventos GPPQ Outros Eventos

Info Day Nacional - Lançamento dos concursos 2016/17 na área da Bioeconomia (DS2)

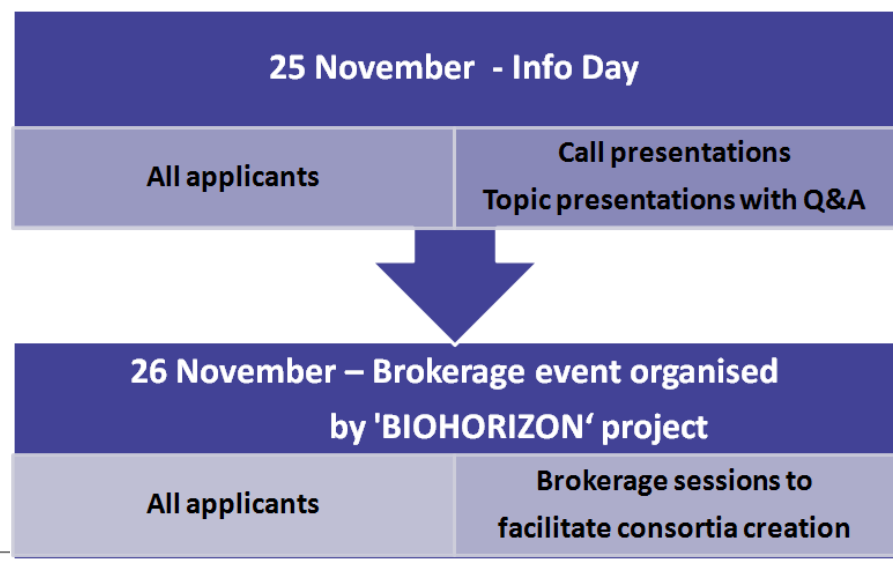
13-10-2015 IPMA (Lisboa)

O GPPQ irá organizar uma sessão com a presença da Comissão Europeia para a divulgação das oportunidades de financiamento de I&I nos próximos concursos do Desafio Societal da Bioeconomia (DS2).

A sessão decorrerá no Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), em Algés.

A agenda e as inscrições serão disponibilizadas oportunamente neste website.

<http://www.gppq.fct.pt/h2020/eventos.php?id=3637>





Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

www.gppq.pt

Bio Economia

BBI

Biotechnologia



Maria João Fernandes

🏠 GPPQ

Av. D. Carlos I, nº126, 4º andar
1249-074 LISBOA

✉ mariajoao.fernandes@fct.pt

☎ +351 91 841 79 20



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

