

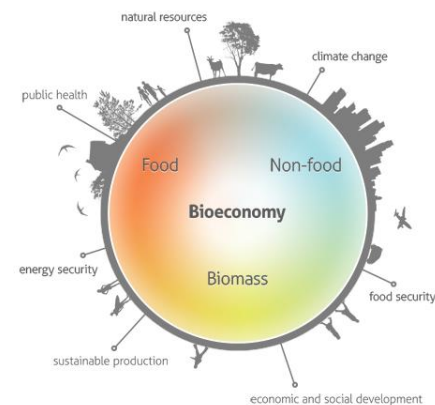


Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

HORIZONTE 2020

Apresentação das oportunidades de financiamento na área da Bioeconomia

Maria João Fernandes



FEUP, 2 Julho 2015

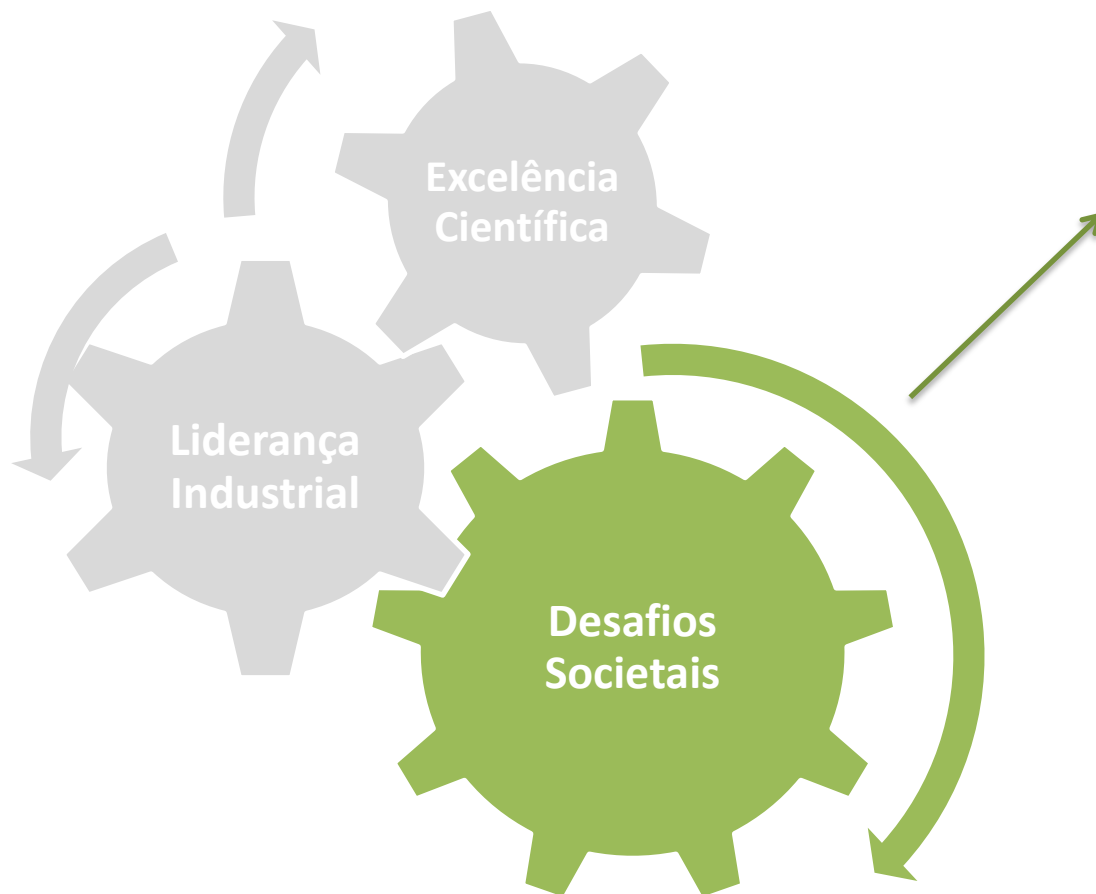


Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

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



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





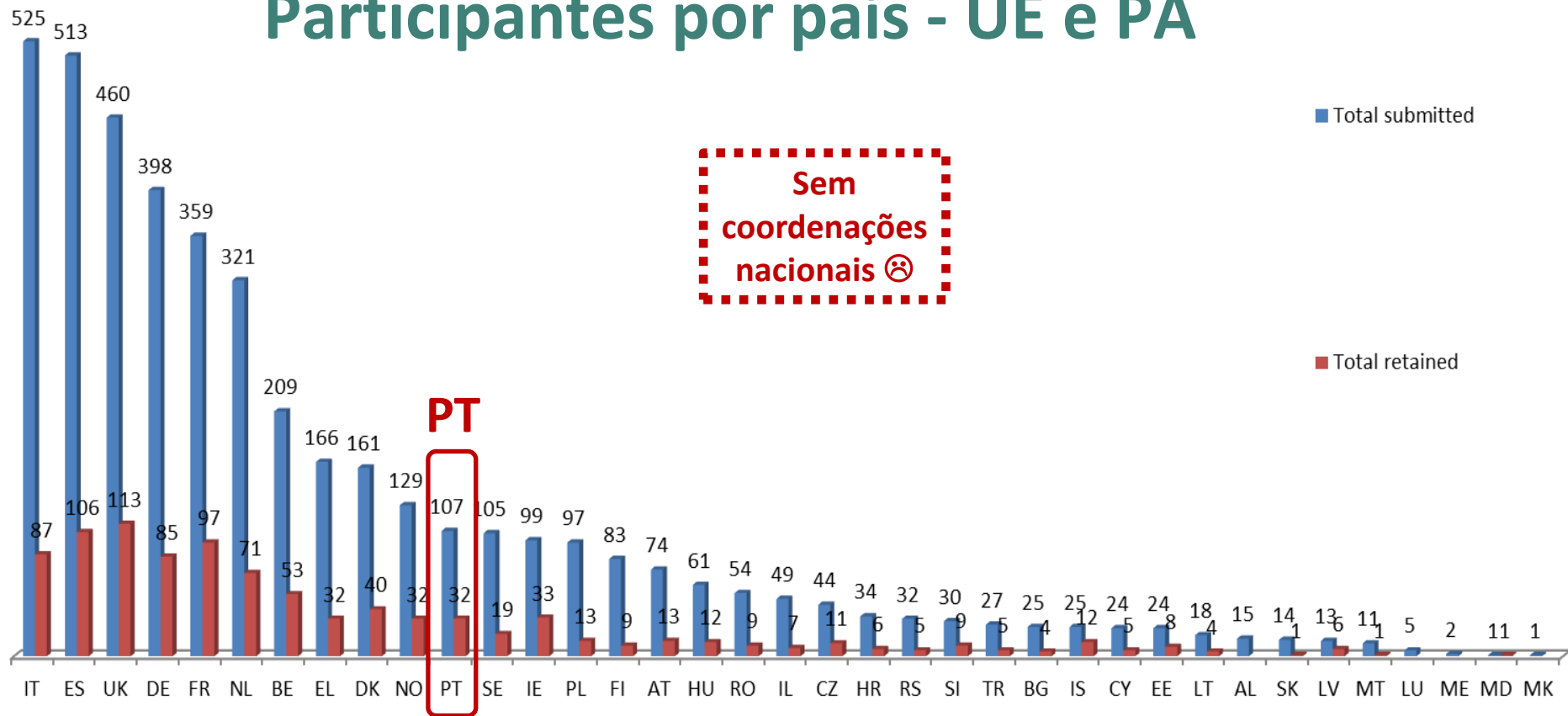
Resultados da participação nas *calls* 2014 e 2015



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Participantes por país - UE e PA



TAXAS SUCESSO (total: 19,03%)

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 | Norte

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 TECNOLOGICA	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

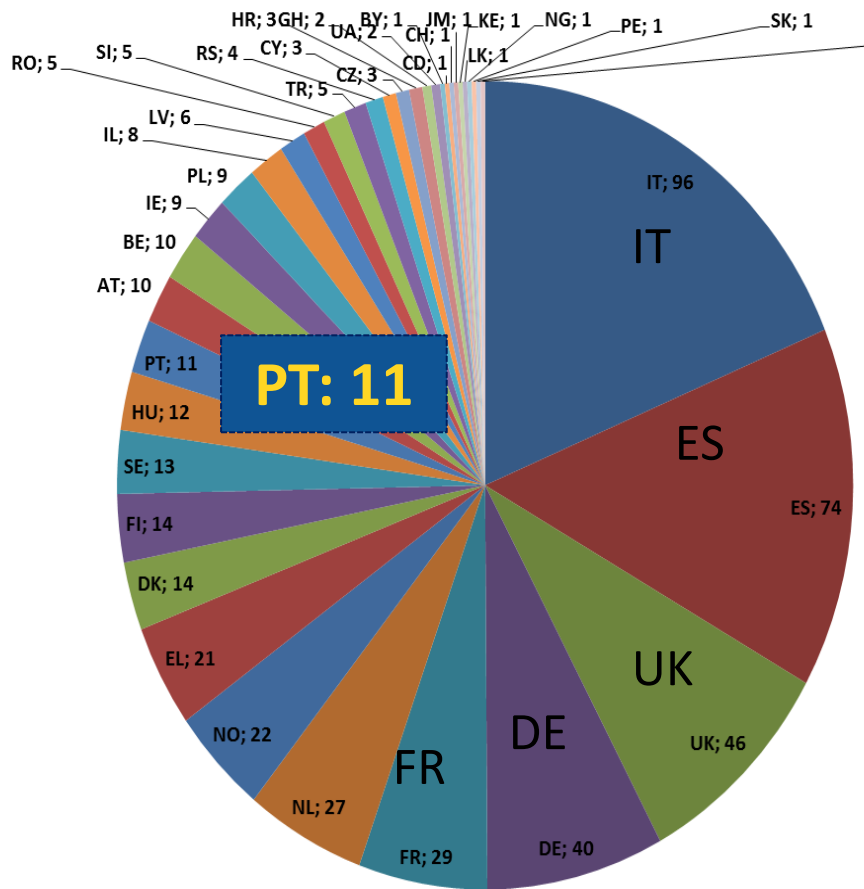
CALL		PROJETO	TITULO	AÇÃO	INSTITUIÇÃO PT	CO
SFS	Sustainable food production systems	PROIntensAfrica	Towards a long-term Africa-EU partnership to raise sustainable food and nutrition security in Africa	CSA	IICT	NL
		FATIMA	Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management	RIA	Doiseco	ES
		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



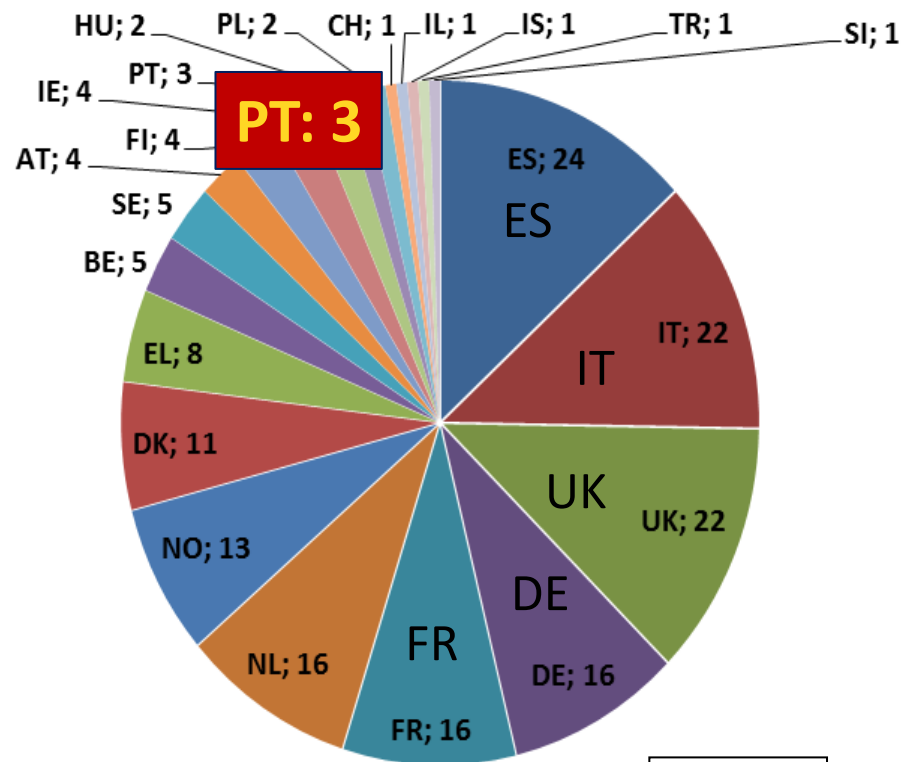
Resultados da 1ª fase – todas as *calls* DS2

Coordinadores por país

SUBMETIDAS



ACIMA THRESHOLDS



22 países

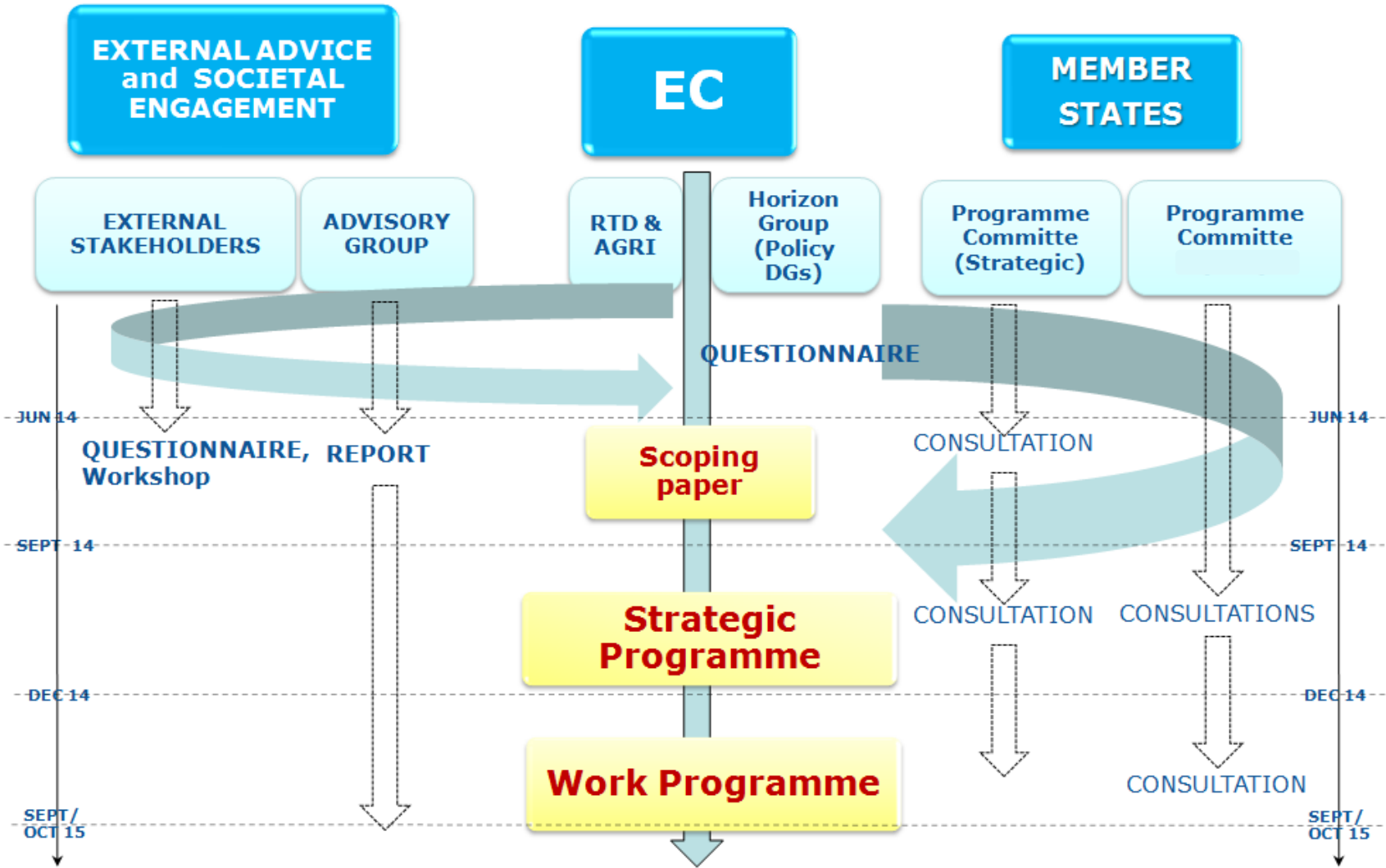
Programa de Trabalho 2016-2017



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



HORIZONTE 2020 | Processo de Programação Estratégica 2016-2017



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



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

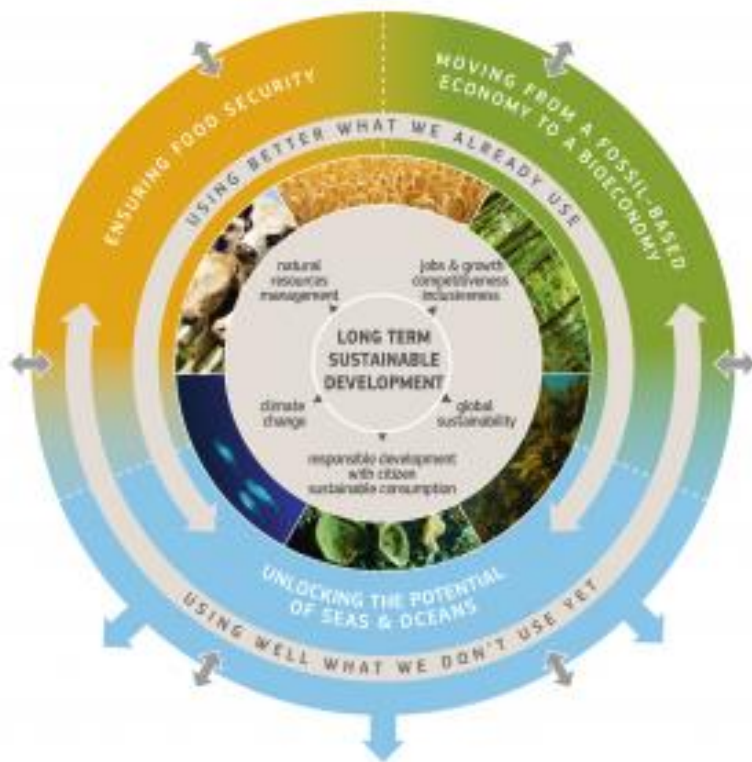
Preparation of the work programme 2016-2017 for Societal Challenge 2 is on-going with many stakeholder engagement activities and consultations.



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



SFS→Sustainable Food Security-Resilient and resource efficient value chains

BG→Blue Growth-Demonstrating an ocean of opportunities

RUR→Rural Renaissance-Fostering innovation and business opportunities

NEW

BE→Bio-based innovation for sustainable goods and services-Supporting the development of a European Bioeconomy

Desafio Societal 2 → *The ‘Sustainable Food Security’ focus area (WP 2016/17)*

2016: 211 M€ | 2017: 200 M€

SFS - Call “Sustainable Food Security”

Draft

- *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"

Draft

- *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



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

2016: 66 M€ | 2017: 59 M€



2 Mar
2016



Call "Rural Renaissance"

Draft

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

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



2016: 17 M€ | 2017: 9 M€

Call "Bio-based innovation for sustainable goods and services"

Draft

- *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.**



- **Nova PPP (2014-2020)** estabelecida entre a UE e o Consórcio das Bioindústrias (*BIC*) tendo em vista ultrapassar os desafios do setor
→ **Orçamento global: 3705 M€ (~75% BIC)**
- Reune todas as partes interessadas para **estabelecer na Europa bioindústrias inovadoras e competitivas**, envolvendo a produção primária, as grandes empresas, as PME, as associações industriais e comerciais, as universidades, as entidades do sistema científico e tecnológico e os utilizadores finais
- **Opera de acordo com as regras do H2020** e é **orientada pela Agenda Estratégica de Inovação e Investigação (SIRA)** desenvolvida pela indústria, onde são apresentados os principais desafios que devem ser abordados para explorar o potencial das bioindústrias, tendo por base **5 cadeias de valor de base biológica** (da produção primária aos mercados de consumo)
- **Enfoque na transformação de partes não comestíveis de plantas** (p.ex. madeira, resíduos agrícolas e florestais) e **resíduos biodegradáveis em bioprodutos e biocombustíveis**

<http://bbi-europe.eu>



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



Orientações estratégicas para 2015:

- *Cross-sectorial integration along and across value chains*
- *Ensuring sufficient and sustainable biomass supply*
- *Development of biorefinery technologies*
- *Secured market demand and customer awareness*

Call H2020-BBI-JTI-2015-01

- **Data publicação:** 19/05/2015
- **3 tópicos:** IA-Flagships
- **Orçamento indicativo:** 100 M€
- **Deadline:** 15/09/2015

Call H2020-BBI-JTI-2015-02

- **Data publicação:** Ago/Set 2015 (tbc)
- **21 tópicos:** 10 RIA, 7 IA-Demo
- **Orçamento indicativo:** 106 M€
- **Deadline:** Dez 2015

BBI Partnering Platform: <http://bbi-europe.eu/participate/bbi-partnering-platform>

Research and Innovation Actions	Draft	Budget
BBI.VC1.R1 - Conversion of lignin rich-reach streams from biorefineries		€28 million
BBI.VC1.R2 - Pre-treatment of lignocellulose with simultaneous removal of contaminants and separation of lignin and cellulosic fractions		
BBI.VC1.R3 – Bio-based functional molecules for coating and surface treatment		
BBI.VC1.R4 – Separation and extraction technologies for added value compounds from wood and forest-based residues		
BBI.VC2.R5 - Practices increasing effectiveness of forest management		
BBI.VC2.R6 - Sustainable cellulose based materials		
BBI.VC2.R7 - Tailoring tree species to produce wood designed for industrial...		
BBI.VC3.R8 - Increasing productivity of industrial multi-purpose agricultural crops		
BBI.VC3.R9 - Valorisation of aquatic biomass		
BBI.R10 - Innovative efficient biorefinery technologies		€12 m

Note: For R1-R9: it is considered that proposals with a total eligible budget in the range of €2-5 million would allow the specific challenge to be addressed appropriately.

14

Topics : Demonstration Actions	<i>Draft</i>	Budget
BBI.VC1.D1 - Lignocellulosic feedstock into building blocks and high added value products		€60 million
BBI.VC2.D2 - Innovative cellulose-based composite packaging solutions		
BBI.VC3.D3 - Production of bio-based elastomers from Europe-grown feedstock		
BBI.VC3.D4 - High purity bio-based intermediates and end products from vegetable oils and fats		
BBI.VC3.D5 - Valorisation of agricultural residues and side streams from the agro-food industry		
BBI.VC4.D6 - Organic acids from Municipal Solid Waste		
BBI.D7 - Overcoming low product yields from fermentation processes		

Note: It is considered that DEMO proposals with a **total eligible budget of up to €15 million** would allow the specific challenge to be addressed appropriately.



JTI BBI: calls 2015 → Lista provisória de tópicos (CSA)

Topics : Coordination and Support Actions

Draft

Budget

BBI.S1 - Clustering and networking (2016?)

BBI.S2 - Standards and regulations (2015.2)

BBI.S3 - Communication and awareness (2015.2)

BBI.S4 - Bioeconomy related open access research infrastructure and assessing its capabilities for industry driven development projects (2016?)

**€6
million**

Note: It is considered that CSA proposals with a total eligible budget of up to €3 million would allow the specific challenge to be addressed appropriately.



Descrição provisória dos tópicos (RIA & IA-Demo):

<http://www.bbi-europe.eu/participate/calls-proposals>

Info Day → calls 2015 (26/06/2015):

<http://bbi-europe.eu/events/bio-based-industries-joint-undertaking%E2%80%99s-2015-info-day>



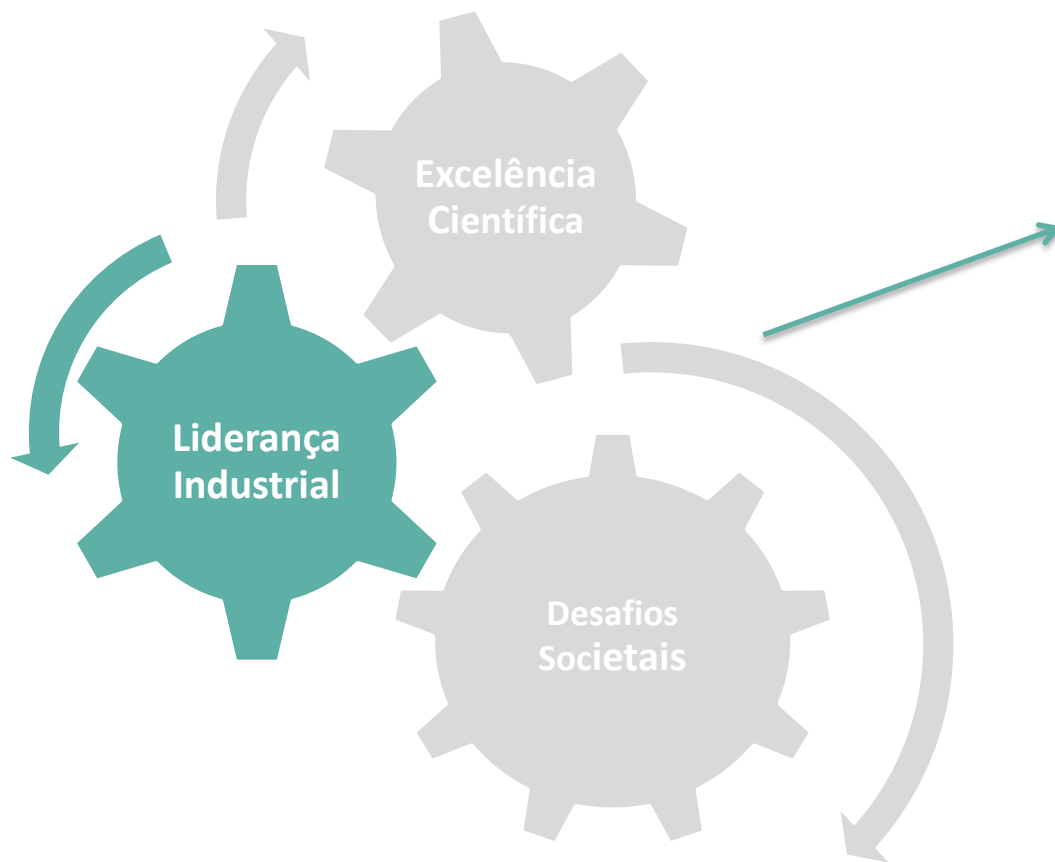
Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



- Participando nas propostas dos concursos anuais desta PPP
- Apoiando o desenvolvimento do Programa de Trabalho anual tornando-se membro do consórcio *BIC* (<http://biconsortium.eu/join-us>)



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.

→ 3 Linhas gerais de atividades



Promover biotecnologias de vanguarda como futuros motores da inovação

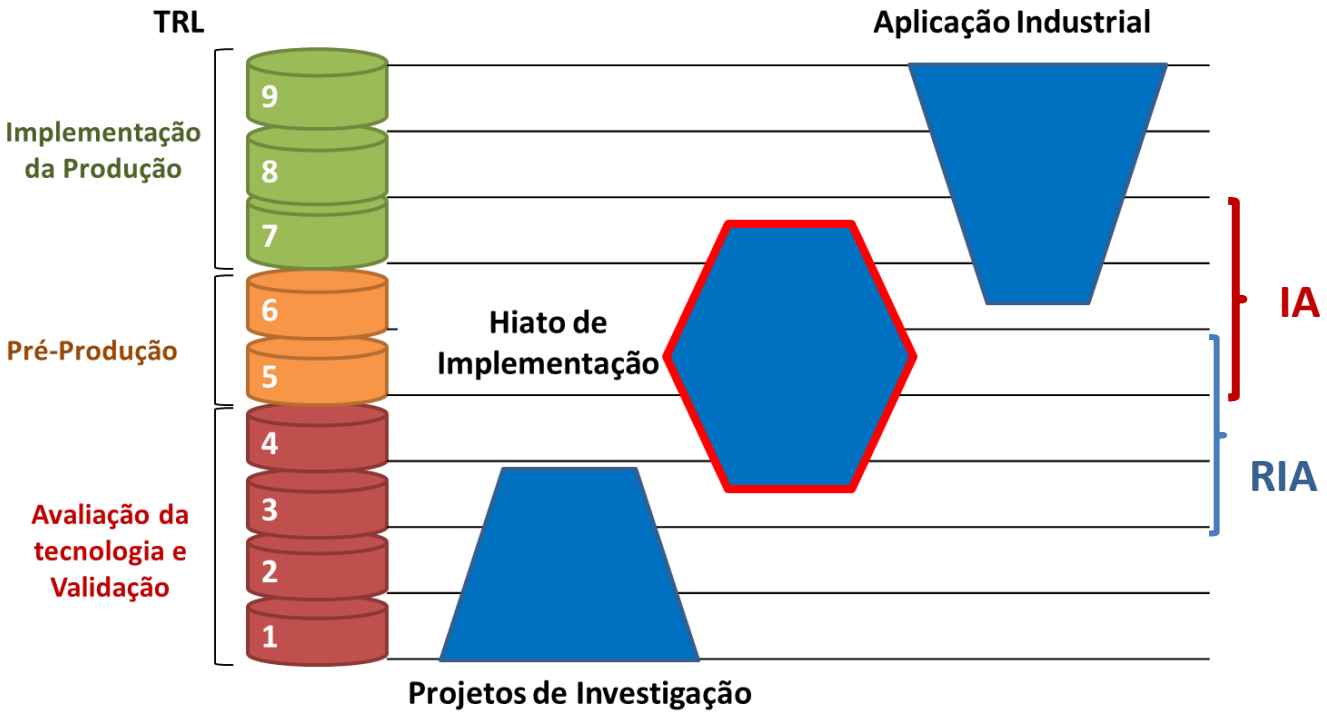
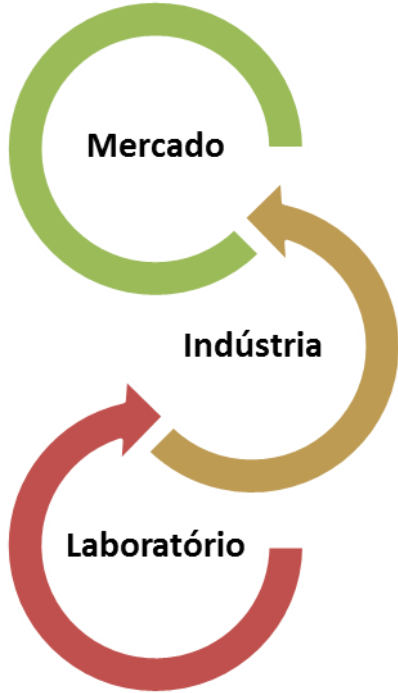
Processos industriais à base de biotecnologias

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*

Technology Readiness levels (TRLs)

→ grau maturidade das tecnologias



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



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>



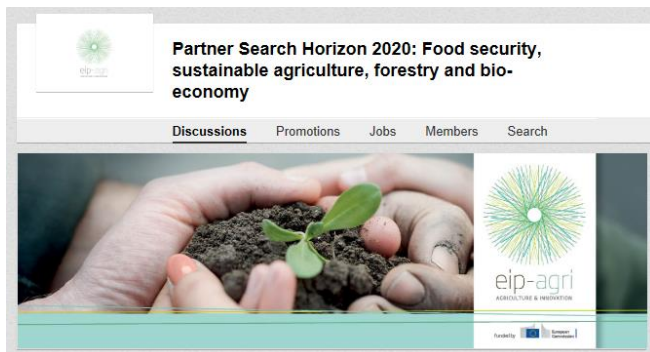
Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



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




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

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

Escolha o tema aqui

HORIZONTE 2020
7º Programa Quadro

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)

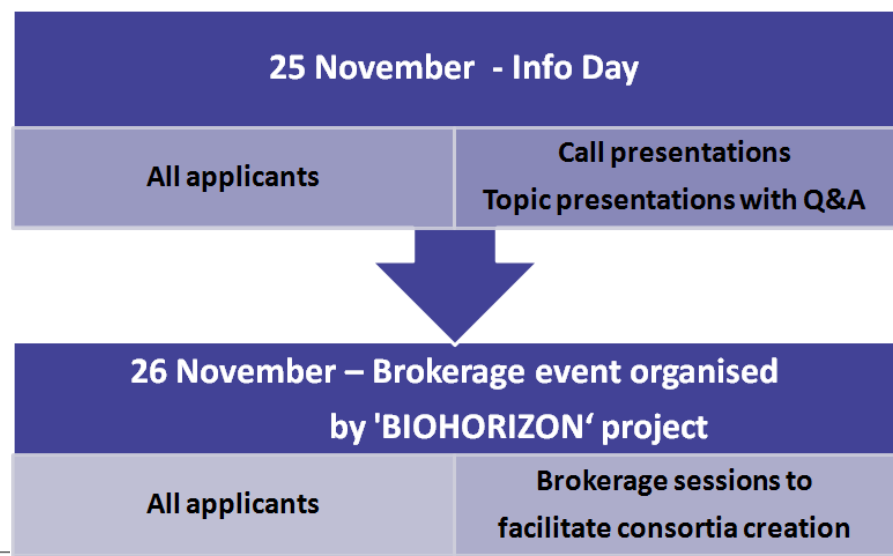
13-10-2015 IPMA (Lisboa)

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

✉ mariajoao.fernandes@gppq.pt

☎ +351 91 841 79 20



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

