

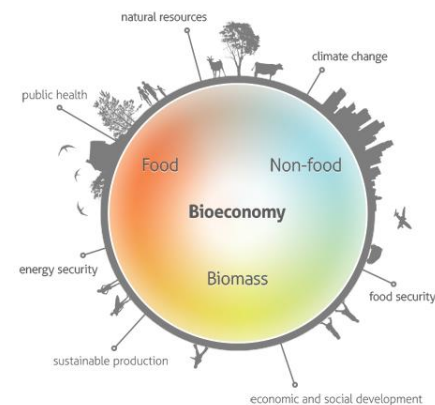


Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

HORIZONTE 2020

Apresentação das oportunidades de financiamento nas áreas da Bioeconomia e da Biotecnologia

Maria João Fernandes



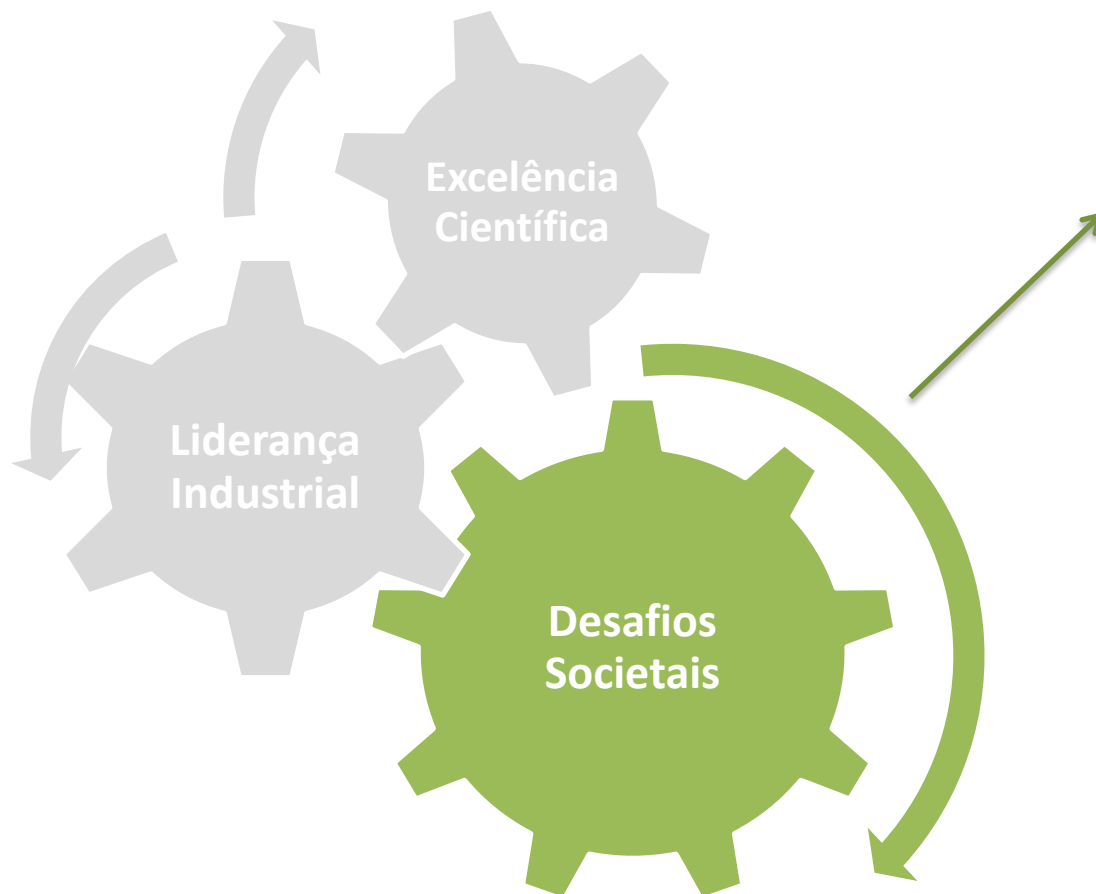
Coimbra, 23 Setembro 2015



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





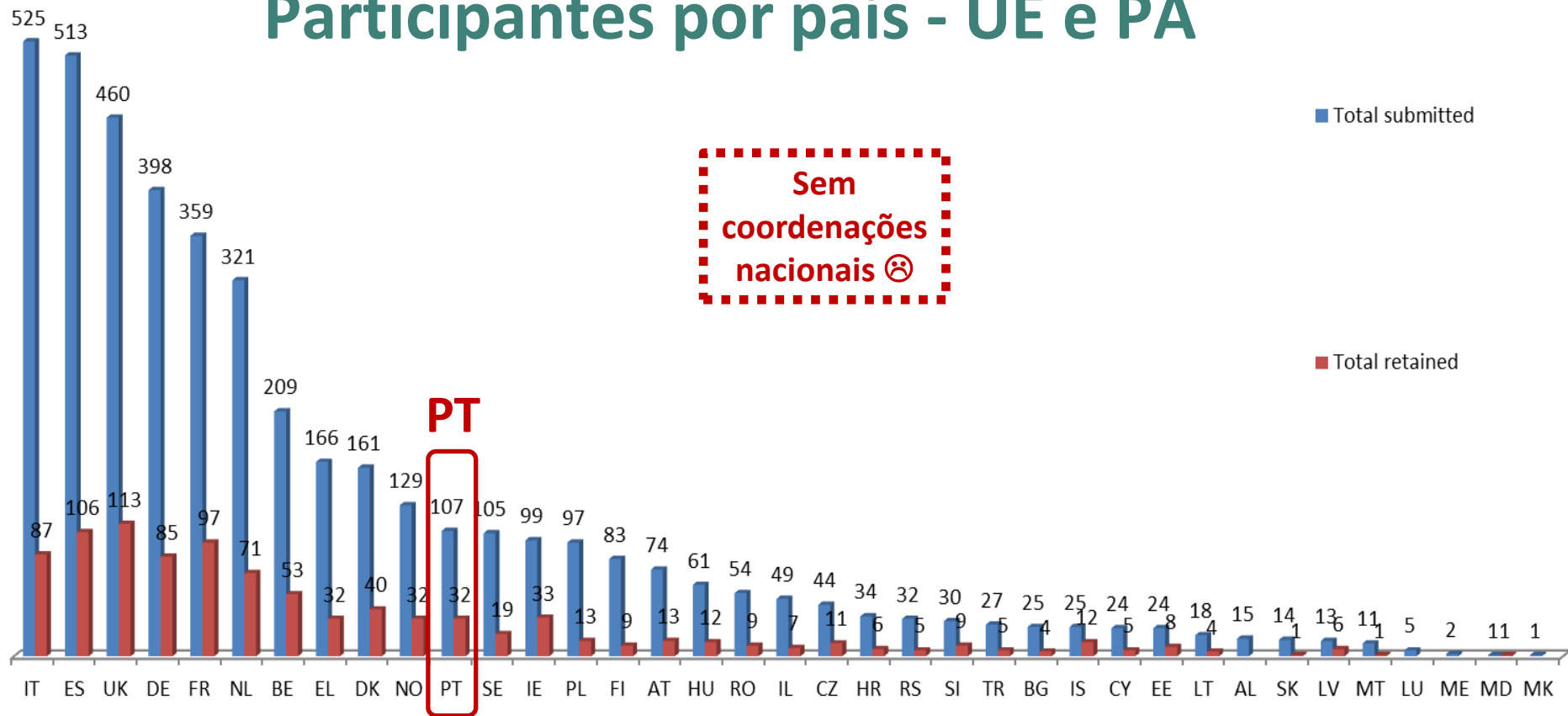
Resultados da participação nas *calls* 2014 e 2015



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Participantes por país - UE e PA



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-Alentejo

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 LISBOA	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 INOVACAO	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

Sem coordenações nacionais ☹️



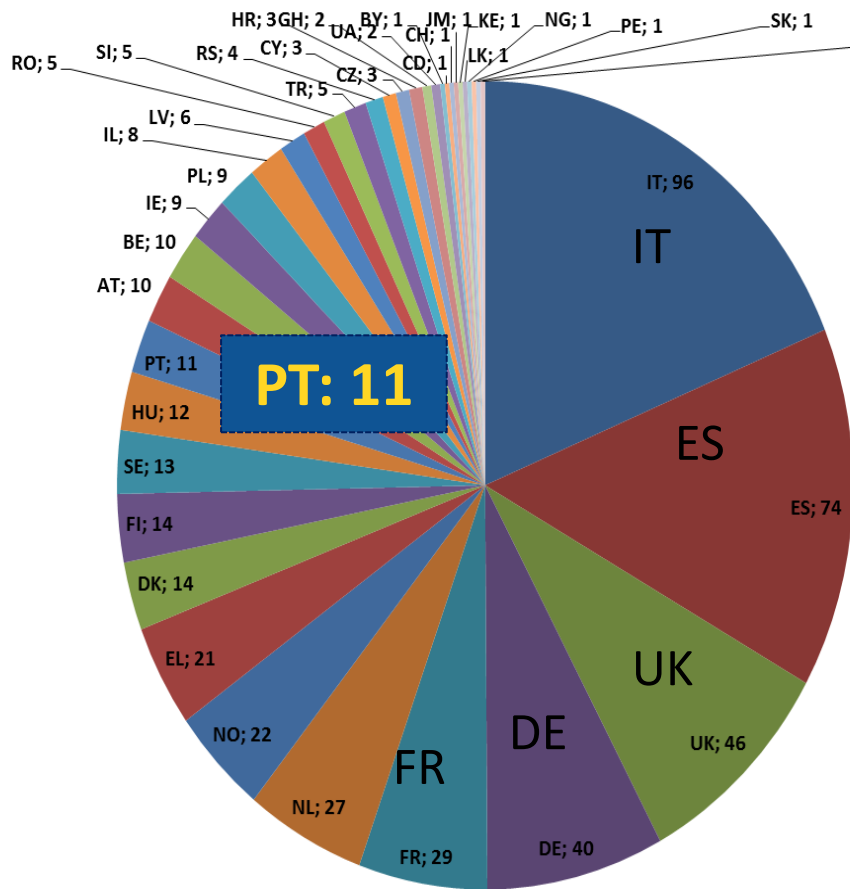
H2020 | DS2 → Participação PT nas *calls* 2014: áreas cobertas pelo WP

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	NL	
		DIVERSIFOOD	Embedding crop diversity and networking for local high quality food systems		UEvora		
		TREASURE	DIVERSITY OF LOCKET TO BREEDING AND PRODUCTION SYSTEMS FOR HIGH QUALITY TRADITIONAL PRODUCTS AND SUSTAINABLE PORK CHAINS	RIA	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	NOMORFILM	Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices.		UEvora	BE		
BG	Sustainable exploitation and diversity of marine life				UC	ES	
					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	FR	
					UP		
	Ocean observation technologies/systems	AtlantOS	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System	RIA	IMAR	DE	
					CLIMAR		
	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	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	CIIMAR	FR	
AORAC-SA		Atlantic Ocean Research Alliance Support Action	CSA	ULusofona	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	

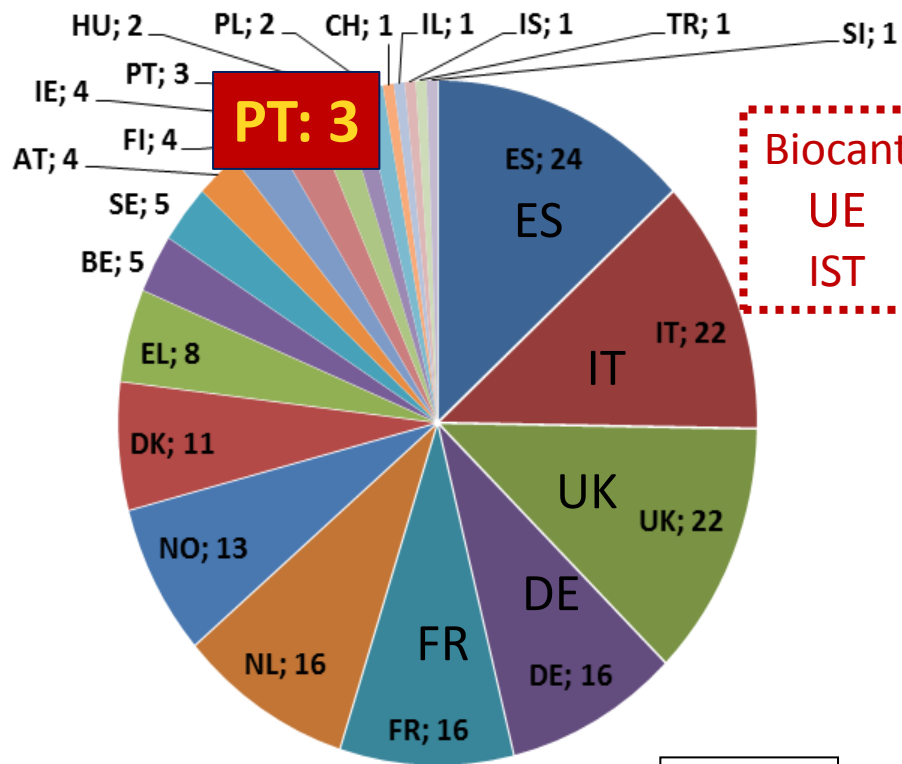
Resultados da 1ª fase → todas as *calls* DS2

Coordinadores por país

SUBMETIDAS



ACIMA THRESHOLDS



Biocant
UE
IST

22 países

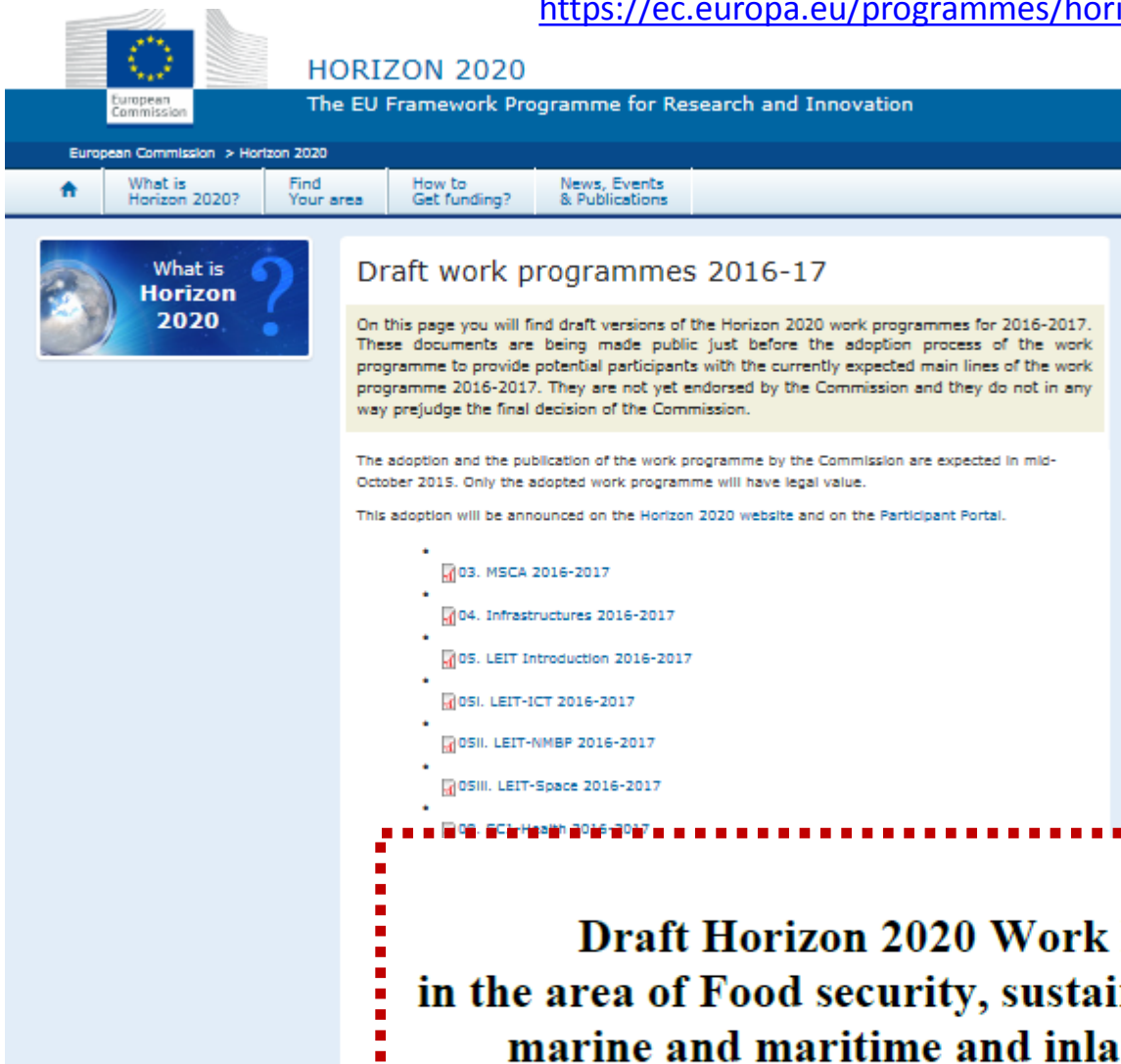


Programa de Trabalho 2016-2017



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I





The screenshot shows the Horizon 2020 website header with the European Commission logo and the text "HORIZON 2020 The EU Framework Programme for Research and Innovation". A navigation bar includes links for "What is Horizon 2020?", "Find Your area", "How to Get funding?", and "News, Events & Publications". The main content area is titled "Draft work programmes 2016-17" and contains a yellow box with text explaining that these are draft versions being made public before adoption. Below this, it states that adoption and publication are expected in mid-October 2015. A list of draft programmes is provided, including MSCA, Infrastructures, LEIT Introduction, LEIT-ICT, LEIT-NMBP, LEIT-Space, and FCI-Horizon.

Deadlines:
17 Feb 2016 | 13 Set 2016
14 Feb 2017 | 13 Set 2017

**Draft Horizon 2020 Work Programme 2016-2017
in the area of Food security, sustainable agriculture and forestry,
marine and maritime and inland water research and the
bioeconomy**

DS2
3,8 b€

WP DS2
(2014/15; 2016/17;....)



JTI BBI
3,705 b€ [975 M€ (UE) + 2,730 b€ (BIC)]



Programas bianuais:

2016: 340,5 M€

2017: 375 M€

Programas anuais:

2015: 206 M€

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:

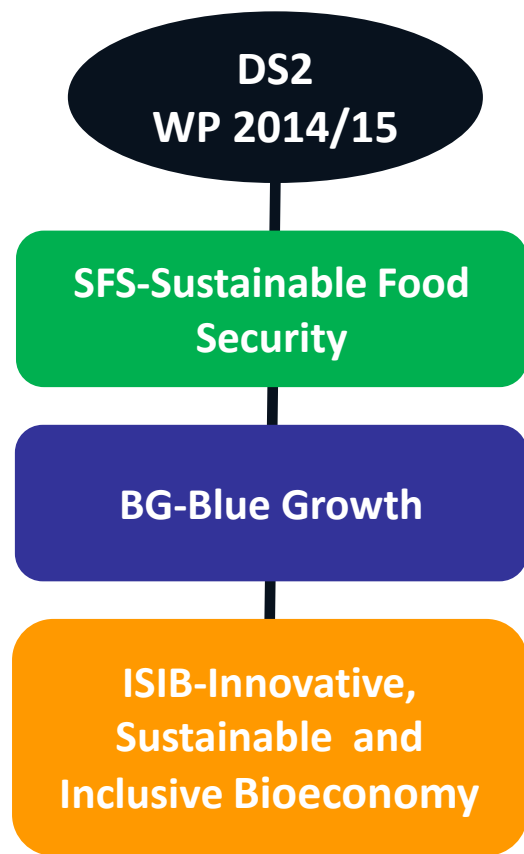


<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/food-security-sustainable-agriculture-and-forestry-marine-maritime-and-inland-water-research-and>

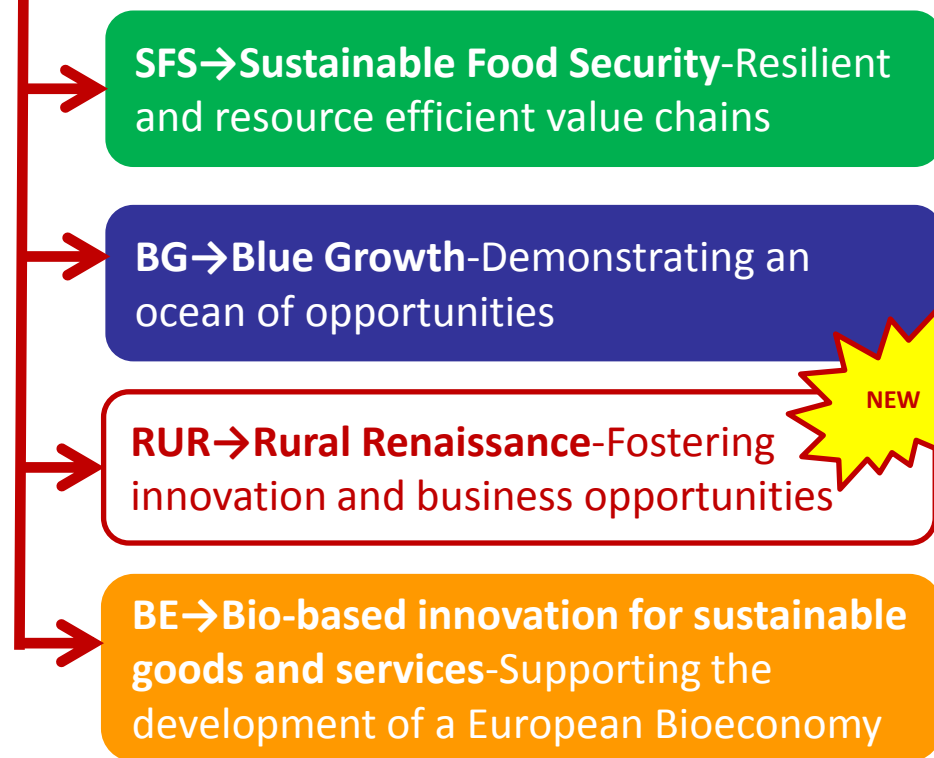


Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I





Data prevista publicação: Outubro 2015



- **Interdisciplinary projects:** involve the **collaboration of several disciplines** in which concepts, methodologies or epistemologies are **explicitly exchanged and integrated**, resulting in a mutual enrichment.
- **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.**
- **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.**

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

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

2016: 180,5 M€ (25 tópicos) | 2017: 251 M€ (26 tópicos)

SFS - Call “Sustainable Food Security”

- *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 *focus area* 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**, tendo em conta a diminuição de recursos disponíveis e as alterações climáticas;
- Na **investigação e inovação ao longo da cadeia de valor alimentar**
- Na 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.



SFS-Area 1: More resilient and resource efficient value chains

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-01-2016: Solutions to multiple and combined stresses in crop production	RIA	6	12
SFS-02-2016: Teaming up for good: Exploiting the benefits of species diversity in cropping systems	RIA	5	10
SFS-03-2016: Testing and breeding for sustainability and resilience in crops	RIA	5	5
SFS-04-2017: New partnerships and tools to enhance European capacities for in-situ conservation	CSA	2	2
SFS-05-2017: Robotics advances for precision farming	RIA	2-4	7



SFS-Area 1: More resilient and resource efficient value chains

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-06-2016: Strategies, tools and technologies for sustainable weed management	RIA	7	7
SFS-07-2016/17: Increasing the competitiveness of the organic breeding and farming sectors	RIA	8	8
SFS-09-2016: Spotlight on critical outbreak of pests: the case of <i>Xylella fastidiosa</i>	RIA single-stage	7	7
SFS-11-2016: Challenges for disease management: perennial crops in the tropics and sub-tropics	RIA	4	12
SFS-12-2016: Support for international research on animal health	CSA	3	3
SFS-14-2016: Understanding host-pathogen – environment interactions	RIA	5,5	11



SFS-Area 1: More resilient and resource efficient value chains

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-15-2016/17: Breeding livestock for resilience and efficiency (2016: cattle dairy; 2017: small ruminants/monogastrics)	RIA	7	7
SFS-16-2017: Bee health and sustainable pollination	RIA	4,5	9
SFS-21-2016/17: Advancing basic biological knowledge and improving management tools for commercially important fish and other seafood species	RIA	5	5
SFS-23-2016: Improving technical performance of the Mediterranean aquaculture	RIA	7	7
SFS-24-2016: Reinforcing international cooperation on sustainable aquaculture production with countries from South-East Asia	CSA	2	2



SFS-Area 2: Environment-smart and climate-smart primary production

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-26-2016: Transition paths to sustainable legume-based farming systems and agri-feed and food chains	RIA	5	10
SFS-29-2017: Socio-eco-economics – socio-economics in ecological approaches	RIA	5	5
SFS-31-2016: Farming for tomorrow: developing an enabling environment for resilient and sustainable agricultural systems	RIA	5	5



SFS-Area 3: A competitive food industry

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-33-2016: Understanding food value chain and networking dynamics	RIA	6	6
SFS-35-2017: Innovative solutions for sustainable food packaging	IA single-stage	6	12



SFS-Area 4: *Healthy and safe foods and diets for all*

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-37-2016: The impact of consumer practices in food safety: risks and mitigation strategies	RIA	9,5	9,5
SFS-38-2016: Impulsivity and compulsivity and the link to nutrition, lifestyle and the socio-economic environment	RIA	12	12
SFS-39-2017: How to tackle the childhood obesity epidemic	RIA	10	20
SFS-40-2017: Sweeteners and sweetness enhancers	RIA	9	9

Multi-actor

Multi-actor



SFS-International cooperation

SUPPORT TO THE IMPLEMENTATION OF THE EU-AFRICA PARTNERSHIP ON FOOD AND NUTRITION SECURITY AND SUSTAINABLE AGRICULTURE

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-42-2016: Promoting food and nutrition security and sustainable agriculture in Africa: the role of innovation	RIA	5	5
SFS-43-2017: Earth observation services for monitoring of agricultural production in Africa	RIA	10	10



Obrigatório o envolvimento de parceiros Africanos
Min. 5 participantes de África no tópico SFS-42



SFS-International cooperation

IMPLEMENTATION OF THE EU-CHINA FAB FLAGSHIP INITIATIVE

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SFS-44-2016: A joint plant breeding programme to decrease the EU's and China's dependency on protein imports	RIA	5	5
SFS-45-2017: Increase overall transparency of processed agro-food products	RIA	5	5
SFS-46-2017: Alternative production system to address anti-microbial usage, animal welfare and the impact on health	RIA	5	5
SFS-47-2017: Soil water resources management in the EU and China and its impact on agro-ecosystem functions	RIA	5	5
SFS-48-2017: Resource efficient urban agriculture for multiple benefits – contribution to the EU China Urbanisation Partnership	IA	7	7



Pelo menos 1 cidade EM/PA & 1 cidade Chinesa



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Desafio Societal 2 → *The 'Blue Growth' focus area* (WP 2016/17)

2016: 82 M€ (9 tópicos) | 2017: 47 M€ (7 tópicos)

BG - Call "Blue Growth"

- *Boosting innovation for emerging BG activities*
- *Linking healthy oceans and seas for healthy people*
- *The Arctic dimension*
- *Valorising the Mediterranean Sea Basin*

Esta *focus Area* pretende apoiar as tecnologias para o nível de desenvolvimento que permita aplicações comerciais e reforçar a capacidade de observação e monitorização tendo em vista aumentar o conhecimento e compreensão do ambiente marinho e a sua interação c/ as atividades humanas.

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'.

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



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



PILLAR 1: Boosting innovation for emerging Blue Growth activities

⇒ O objetivo é **testar, demonstrar, aumentar a escala e trazer para o mercado tecnologias marinhas e marítimas** novas ou existentes, apoiando produtos inovadores e o desenvolvimento de novos serviços, respeitando os ecossistemas marinhos.



Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BG-01-2016: Large-scale algae biomass integrated biorefineries	IA single-stage	11	22
BG-02-2016/17: High value-added specialised vessel concepts enabling more efficient servicing of emerging coastal (a) and offshore (b) activities	IA single-stage	7 (a)	7 (a)
		8 (b)	8 (b)
BG-03-2016: Multi-use of the oceans marine space, offshore and near-shore : compatibility, regulations, environmental and legal issues	CSA	2	2
BG-04-2017: Multi-use of the oceans marine space, offshore and near-shore : enabling technologies	IA single-stage	8	8

PILLAR 2: *Healthy oceans and seas for healthy people*

⇒ O objetivo é **explorar a interação entre a dimensão humana, os ‘oceanos saudáveis’ e os serviços do ecossistema marinho**



Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BG-06-2017: Interactions between people, oceans and seas: a strategic approach towards healthcare and well-being	CSA	2	2
BG7-07-2017: Blue green innovation for clean coasts and seas	IA single-stage	6	12
BG-08-2017: Innovative sustainable solutions for improving the safety and dietary properties of seafood	IA single-stage	7	7

PILLAR 3: *The Arctic dimension*

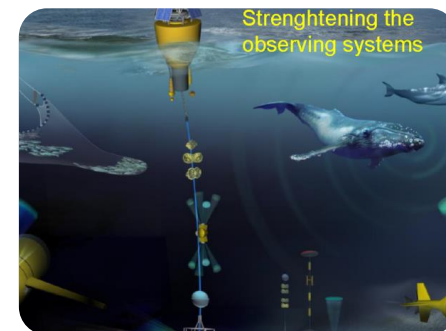
⇒ o objetivo é aprofundar os conhecimentos e identificar **abordagens sustentáveis e inovadoras para enfrentar os desafios das alterações climáticas na região do Ártico.**



Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BG-09-2016: An integrated Arctic Observing System	RIA single-stage	15	15
BG-10-2016: Impact of Arctic changes on the weather and climate of the Northern Hemisphere	RIA single-stage	7-8	15
BG-11-2017: Climate impacts on permafrost and its socio-economic impact, with a focus on coastal areas	RIA single-stage	10	10

PILLAR 4: Valorising the Mediterranean Sea Basin

⇒ o objetivo é **aprofundar o conhecimento sobre os ecossistemas marinhos mediterrânicos e reforçar as capacidades de observação e monitorização**, assim como desenvolver/ implementar as tecnologias necessárias para acelerar a criação de um mapa de alta resolução dos mares da EU.



Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BG-12-2016: Towards an integrated Mediterranean Sea Observing System	RIA two-stage	8	8

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



2016: 66 M€ (8 tópicos) | 2017: 59 M€ (8 tópicos)

Call "Rural Renaissance"

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

Esta *call* irá apoiar o '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.

AREA 1: *New approaches towards policies and governance*

⇒ As atividades têm como objetivo **melhorar as políticas e a governança em várias escalas geográficas para promover o crescimento sustentável em áreas rurais**. Irão cobrir aspetos como as ligações territoriais, abordagens políticas coerentes para a gestão e utilização dos recursos naturais e para a prestação de serviços dos ecossistemas e bens públicos.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-01-2016: Consolidated policy framework and governance models for synergies in rural-urban linkages	RIA	6	6
RUR-04-2016: WATER FARMS – Improving farming and supply of drinking water	RIA	5	5



AREA 2: New value chains and business models

⇒ **Promoção do crescimento sustentável em áreas rurais** através do desenvolvimento de novos serviços, produtos e cadeias de valor, utilizando as inovações tecnológicas e não tecnológicas e explorando as possibilidades de maiores sinergias intersetoriais.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-06-2016: Crop diversification systems for the delivery of food, feed, industrial products and ecosystem services: from farm benefits to value-chain organisation	RIA	10	20
RUR-07-2016: Resource-efficient and profitable industrial crops on marginal lands	RIA	6	6
RUR-08-2016: Demonstration of integrated logistics centres for food and non-food applications	IA	6	12
RUR-09-2017: Business models for modern rural economies	RIA	4,5	9



AREA 3: Innovation and skill development

⇒ Atividades dirigidas a sistemas de conhecimento e inovação, educação e formação, serviços de consultoria e competências empresariais irão **aumentar a capacidade dos habitantes rurais para mobilizar novos conhecimentos e tecnologias para o desenvolvimento das suas atividades**. As atividades terão ainda por objetivo promover a execução das políticas em matéria de inovação e **contribuir para a implementação da EIP-AGRI**.

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
RUR-10-2016: Thematic networks compiling knowledge ready for practice	CSA	2	10
RUR-11-2016: On farm demonstrations: deepening farmer-to-farmer learning mechanisms	CSA	2	2
RUR-12-2017: Networking European farms to boost thematic knowledge exchanges and close the innovation gap	CSA	7	7
RUR-14-2016: Advisor's role in functioning of AKIS and advisory policies boosting innovation in sustainable agriculture	RIA	5	5

Multi-actor

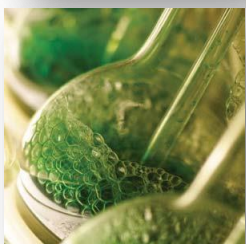
Multi-actor

Multi-actor

Multi-actor



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



2016: 12 M€ (3 tópicos) | 2017: 15 M€ (3 tópicos)

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

- *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.**



Desafio Societal 2 → Call for 'Bio-based innovation for sustainable goods and services'

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
SECURING SUSTAINABLE BIOMASS SUPPLY FOR BIO-BASED GOODS AND SERVICES			
BB-01-2016: Sustainability schemes for the bio-based economy	RIA	5	5
BB-02-2017: Towards a methodology for the collection of statistical data on bio-based industries and bio-based products	RIA	6	6
BB-03-2017: Adaptative tree breeding strategies and tools for forest production systems resilient to climate change and natural disturbances	RIA	6	6
BB-04-2016: Intelligent solutions and tools in forest production systems , fostering sustainable supply of quality wood for the growing bioeconomy	IA single-stage	2	6



Desafio Societal 2 → *Call for ‘Bio-based innovation for sustainable goods and services’*

Tópico	Tipo proj	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BUILDING THE “BIO-BASED MARKETS OF THE FUTURE” – MOBILISING STAKEHOLDERS ENGAGEMENT			
BB-05-2017: Bio-based products: mobilisation and mutual learning action plan	CSA	3	3
BB-06-2016: Bio-based industries regional dimension	CSA	1	1



- **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**

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*

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

Call H2020-BBI-JTI-2015-01

- **Data publicação:** 25/08/2015
- **3 tópicos:** 10 RIA, 7 IA-Demo, 2 CSA
- **Orçamento indicativo:** 100 M€
- **Deadline:** 15/09/2015

ENCERRADA

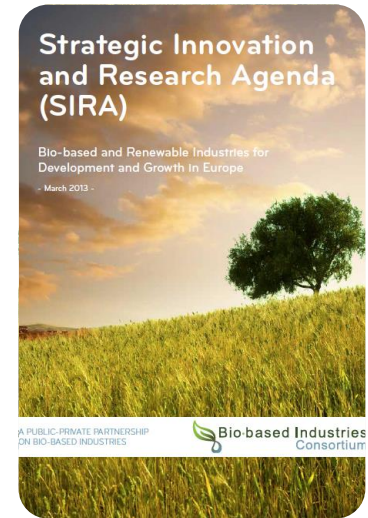
Call H2020-BBI-PPP-2015-02

- **Data publicação:** 25/08/2015
- **19 tópicos:** 10 RIA, 7 IA-Demo, 2 CSA
- **Orçamento indicativo:** 106 M€
- **Deadline:** 3 Dez 2015

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-bbi-ppp-2015-02.html#c.topics=callIdentifier/s/H2020-BBI-PPP-2015-02/1/1&+OPEN/asc>

Value Chains

- **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



Research and Innovation Actions	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: 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.

Topics : Demonstration Actions	Budget
BBI.VC1.D1 - Lignocellulosic feedstock into building blocks and high added value products	€64 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.

Topics : Coordination and Support Actions	Budget
BBI.S2 - Standards and regulations	€2 million
BBI.S3 - Communication and awareness	

Note: It is considered that CSA proposals with a **total eligible budget of up to €1 million** would allow the specific challenge to be addressed appropriately.



Documentos relevantes:

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

Info Day em Bruxelas → calls 2015 (26/06/2015):

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

Info Day em Portugal → calls 2015 (16/09/2015):

<http://www.gppq.fct.pt/h2020/eventos.php?id=4012>

- Participando nas propostas dos concursos anuais desta PPP
- Inscrevendo-se como avaliador de propostas
(<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>)
- Apoiando o desenvolvimento do Programa de Trabalho anual tornando-se membro do consórcio *BIC*
(<http://biconsortium.eu/join-us>)



- 38 propostas elegíveis
- 10 propostas retidas para financiamento: 7 RIA, 2 DEMO and 1 FLAGSHIP (~50 M€, 28 M€ contribuição da indústria)
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/h2020-bbi-ppp-2014-1/1660117-background info on 2014 projects. en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/h2020-bbi-ppp-2014-1/1660117-background%20info%20on%202014%20projects.en.pdf)
- 1 proposta com participação PT: **Portucel Soporcel**



HORIZON 2020 **PROVIDES**
Project reference: 668970
Funded under: H2020-EU.3.2.6.

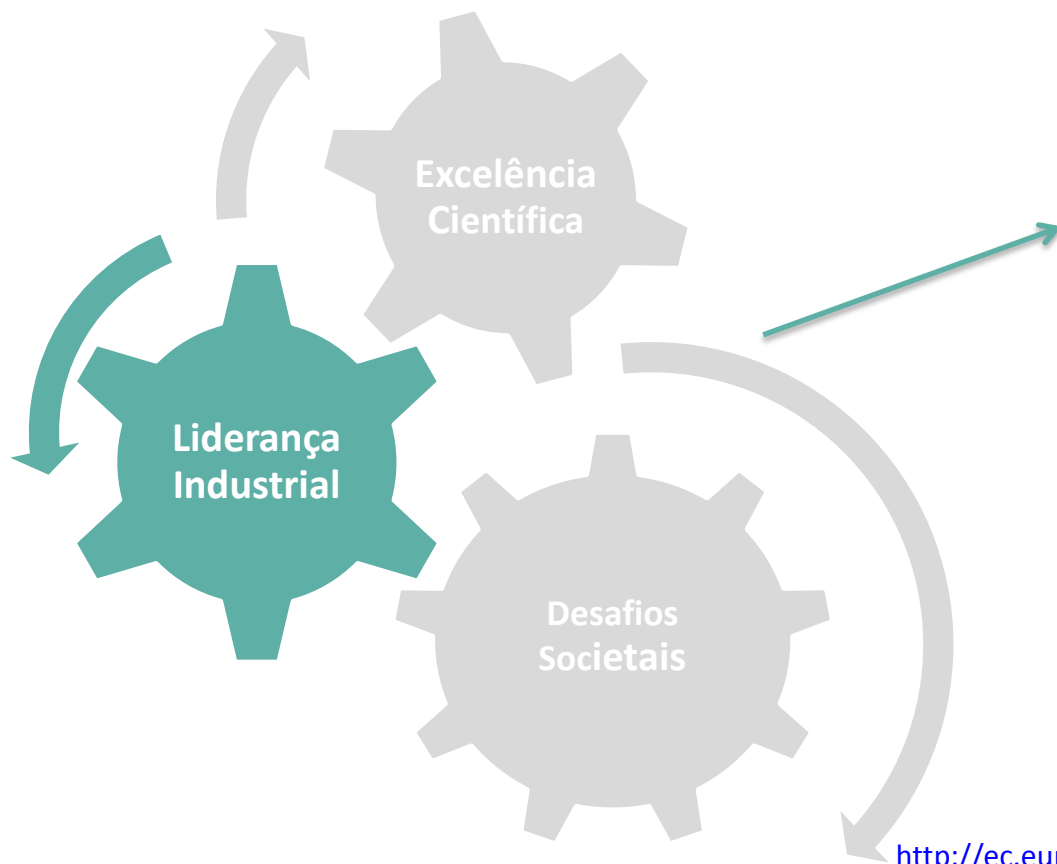
PROcesses for Value added fibres by Innovative Deep Eutectic Solvents

From 2015-07-01 to 2018-07-01, ongoing project

Project details

Total cost: EUR 2 175 093,5	Topic(s): BBI.VC2.R2 - New sustainable pulping technologies
EU contribution: EUR 1 079 551	Call for proposal: H2020-BBI-PPP-2014-1
Coordinated in: Netherlands	Funding scheme: BBI-RIA

HORIZONTE 2020 → Biotecnologia



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

Acesso a financiamentos
de risco

Inovação em PME

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/biotechnology>





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.

- 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*

→ Tópicos 2016

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

Tópico	TRL	Tipo proj.	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BIOTEC-0 2–2016: Bioconversion of non-agricultural waste into biomolecules for industrial applications	3-5	RIA	5-7	32
BIOTEC-0 3–2016: Microbial chassis platforms with optimized metabolic pathways for industrial innovations through systems biology	3-5	RIA	5-7	
BIOTEC-04–2016: KET Biotechnology foresight identifying gaps and high-value opportunities for the EU industry		CSA (1yr)	0,35-0,5	10,7

Deadlines	1 st stage	2 nd stage
RIA	27/10/2016	4/05/2017
CSA	19/01/2017	

→ Tópicos 2017

Tópico	TRL	Tipo proj.	M€/proj	Orçamento disponível (M€)
BIOTEC-0 5–2017: Microbial platforms for CO2-reuse processes in the low-carbon economy	3-5	RIA	5-7	48
BIOTEC-0 6–2017: 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

Participação PT na *call* H2020-LEIT-BIO-2014-1

HORIZON 2020 **DiViNe**
Project reference: 635770
Funded under: H2020-EU.2.1.4.

iBET (coordenador)

Sustainable downstream processing of vaccines through incorporation of nanobiotechnologies : novel affinity ligands and biomimetic membranes

From 2015-03-01 **to** 2020-03-01, ongoing project

Project details

Total cost: EUR 7 682 281,25	Topic(s): BIOTEC-4-2014 - Downstream processes unlocking biotechnological transformations
EU contribution: EUR 5 825 580	Call for proposal: H2020-LEIT-BIO-2014-1
Coordinated in: Portugal	Funding scheme: IA - Innovation action



<http://divineproject.eu/>

Financiamento PT: 2,8 M€

1º Concurso	
H2020-LEIT-BIO-2014-1	
29-07-2014	
Propostas Apresentadas UE	26
Propostas Apresentadas PT	4
Propostas Coordenadas PT	1
Projectos Aprovados UE	
Projectos Aprovados PT	5
Projectos Coordenados PT	2
Projectos Coordenados PT	1

HORIZON 2020 **EmPowerPutida**
Project reference: 635536
Funded under: H2020-EU.2.1.4.

ITQB-UNL

Exploiting native endowments by re-factoring, re-programming and implementing novel control loops in Pseudomonas putida for bespoke biocatalysis

From 2015-05-01 **to** 2019-05-01, ongoing project

Project details

Total cost: EUR 6 839 673	Topic(s): BIOTEC-1-2014 - Synthetic biology - construction of organisms for new products and processes
EU contribution: EUR 6 020 825	Call for proposal: H2020-LEIT-BIO-2014-1
Coordinated in: Netherlands	Funding scheme: RIA - Research and Innovation action

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>



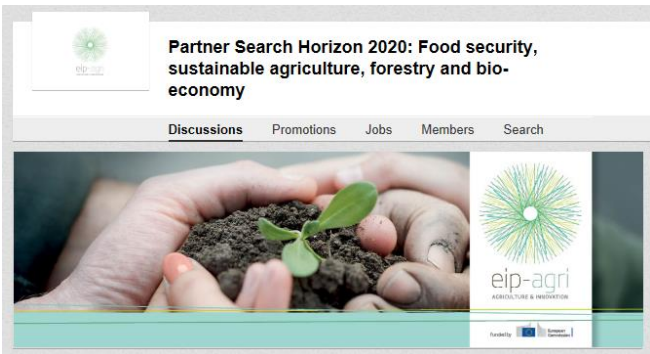
Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



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



Projetos financiados anteriormente:

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

CORDIS Partner Service:

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



CORDIS Projects & Results Service:

http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html



COST Actions:

<http://www.cost.eu/COST Actions/all actions>



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I





NMP+B

ICT

ESPAÇO

CAP RISCO

APOIO PME

FAST TRACK

SAUDE

BIO ECONOM

ENERGIA

TRANSP

HORIZONTE 2020

7º Programa

Escolha o tema aqui

- Horizonte 2020
- Calls
- Eventos
- Notícias
- Apoio
- Oportunidades
- GPPQ



Eventos GPPQ

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

13-10-2015

Auditório do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (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 Lisboa.

Poderá inscrever-se na sessão preenchendo o formulário de inscrição que se encontra nesta página.

A sessão é gratuita mas a inscrição é obrigatória.

Morada:

Rua Alfredo Magalhães Ramalho, 6, 1495-006 Lisboa
(em frente à estação de comboios de Algés, lado do rio)

Documentos:



Agenda-PT



Agenda-EN

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

Formulário de Inscrição no Info Day

IPMA, 13 Outubro 2015, Rua Alfredo Magalhães Ramalho, 6, 1495-006 Lisboa

* Required

Nome *

E-mail *

Telefone

Entidade *



Tipo de Entidade *

Universidade/Instituto de Investigação

Outros



'Save the dates'



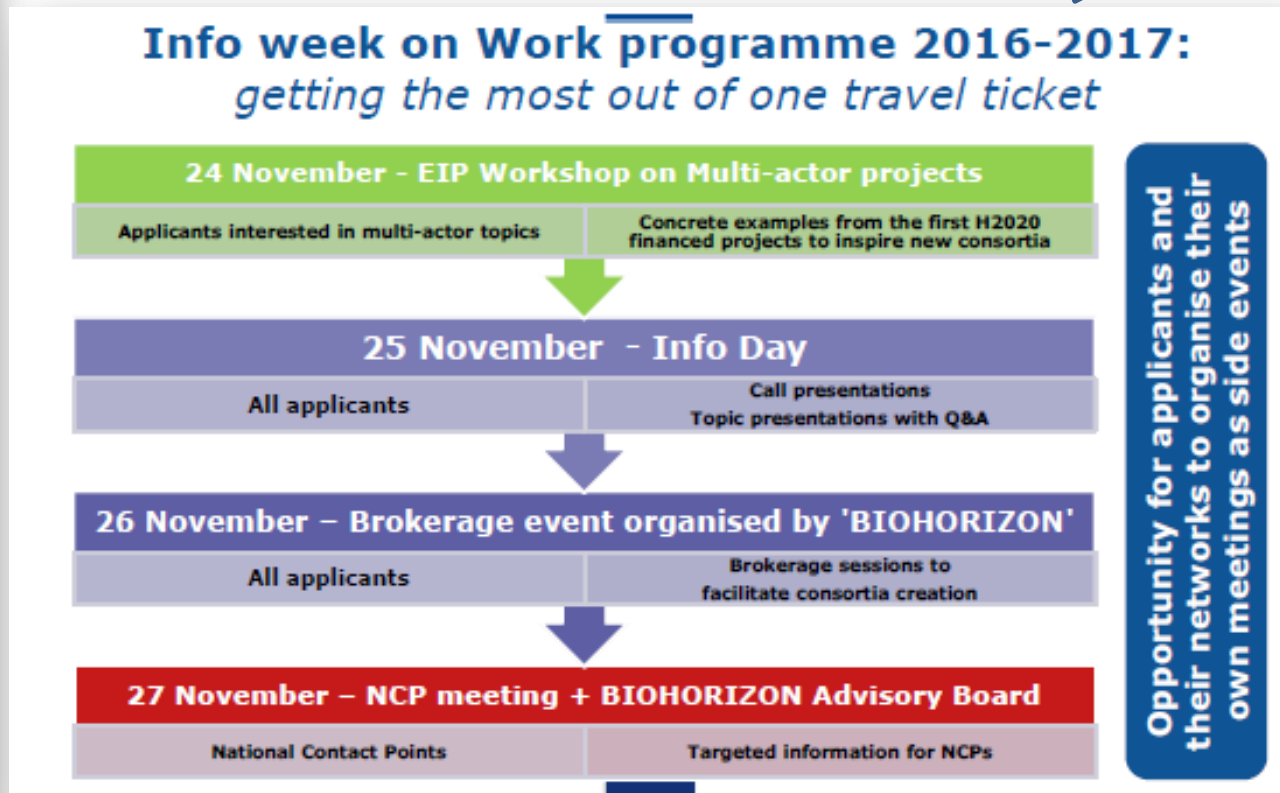
**Info day
Horizon 2020**

Societal Challenge 2

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

25 November 2015

Research and Innovation



<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/info-week-societal-challenge-2-work-programme-2016-2017>



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I





Gabinete de Promoção dos
Programa Quadro ID&I

www.gppq.pt

Bio Economia

BBI

Biotechnologia



Maria João Fernandes

✉ mariajoao.fernandes@gppq.pt



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

