



HORIZONTE 2020

Oportunidades de financiamento para a investigação e inovação marinha e marítima

Maria João Fernandes

mariajoao.fernandes@fct.pt

NCP Bioeconomia

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

Blue Week

5-06-2015



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Horizonte 2020 – O que é?

- ✓ Um único programa que reúne três iniciativas/programas *
- ✓ Acoplar a investigação à inovação – todas as formas de inovação
- ✓ Focalizado em **Desafios Societais** que afetam a sociedade europeia, na **Liderança Industrial** nas tecnologias-chave, e na **Excelência Científica**;
- ✓ Acesso simplificado a todas as empresas, universidades, institutos de ID e outras organizações, públicas ou privadas, dentro e fora da Europa.

**The 7th Research Framework Programme (FP7)*



+

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)



+

European Institute of Innovation and Technology (EIT)



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



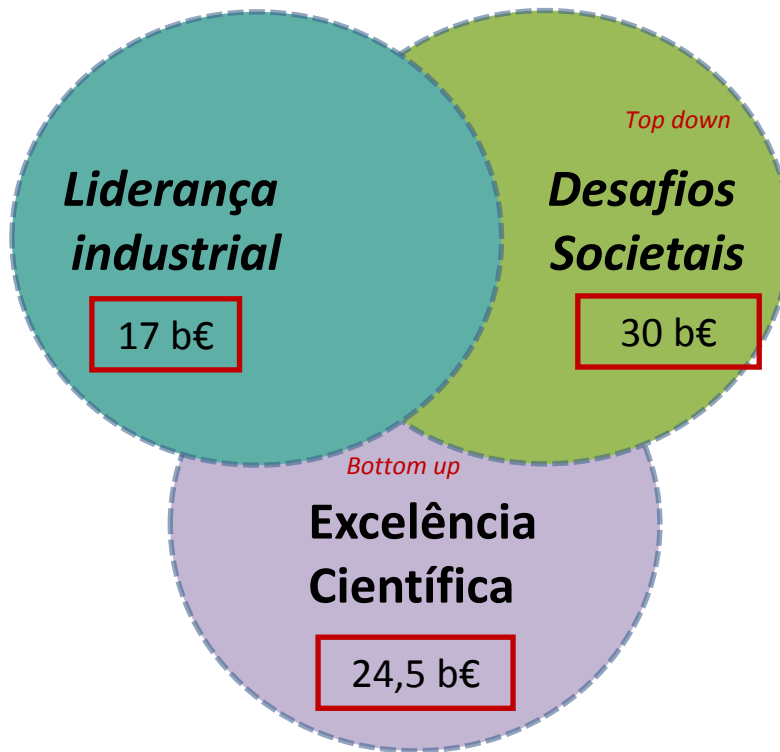
H2020 -> 3 grandes pilares

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

que se reforçam mutuamente

Orçamento global: ~79 mil milhões €

Reforçar a liderança industrial em inovação.
Inclui grande investimento em tecnologias-chave (KET), e um melhor acesso ao capital e apoio às PME



Reflete as prioridades da Estratégia Europa 2020, abordando as principais preocupações partilhadas por todos os europeus



Apoiar a posição da UE como líder mundial em ciência, com um aumento do financiamento para o Conselho Europeu de Investigação (ERC)



O que é o 'Crescimento Azul'?



COMISSÃO
EUROPEIA

Bruxelas, 13.9.2012
COM(2012) 494 final

COMUNICAÇÃO DA COMISSÃO AO PARLAMENTO EUROPEU, AO
CONSELHO, AO COMITÉ ECONÓMICO E SOCIAL EUROPEU E AO COMITÉ
DAS REGIÕES

Crescimento Azul:

Oportunidades para um crescimento marinho e marítimo sustentável



Blue Growth

Unlocking the potential
of Europe's oceans,
seas and coasts

Unlocking the potential
of Europe's oceans,
seas and coasts

Blue Growth

A estratégia 'Crescimento Azul' tem por objetivo apoiar a longo prazo o crescimento sustentável no conjunto dos setores marinho e marítimo, reconhecendo a importância dos mares e oceanos enquanto motores da economia europeia e c/ grande potencial p/ a inovação e o crescimento.

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2012:0494:FIN:PT:PDF>



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



DS1. Saúde

DS2. Bioeconomia

DS3. Energia

DS4. Transportes

DS5. Ação climática

DS6. Sociedades inclusivas

DS7. Sociedades seguras



5 grandes atividades no Programa Específico do DS2

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



**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



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



AGÊNCIA NACIONAL
DE INOVAÇÃO

Porquê uma *'Blue Growth' focus area* no Horizonte 2020?

Nova linha de ação introduzida no Desafio Societal 2: "Investigação transversal marinha e marítima" (Programa Específico)

- Adotar **uma abordagem estratégica transversal para a investigação marinha e marítima** para sustentar a Política Marítima Integrada e a Estratégia de 'Crescimento Azul'
- **Capitalizar esforços de diferentes Desafios Societais ou prioridades do H2020** para abordar as questões complexas e transversais da investigação marinha e marítima que não poderiam ser resolvidas por um único Desafio Societal
- **Fazer o balanço e ir ainda mais além da experiência do 7ºPQ "The Ocean of Tomorrow"** na temática transversal da investigação marinha e marítima (31 projetos, 195 M€)



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



*Blue growth:
demonstrating
an ocean of
opportunities*

BG - Call "Blue Growth"

- *Inovação para as atividades BG emergentes*
- *Oceanos e mares saudáveis para pessoas saudáveis*
- *Reforço da observação do oceano, capacidade de análise e de monitorização*

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, Blue Med initiative, cooperação c/ Sudoeste Asiático em aquacultura*)

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

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

PILLAR 1: *Innovation for emerging Blue Growth activities*



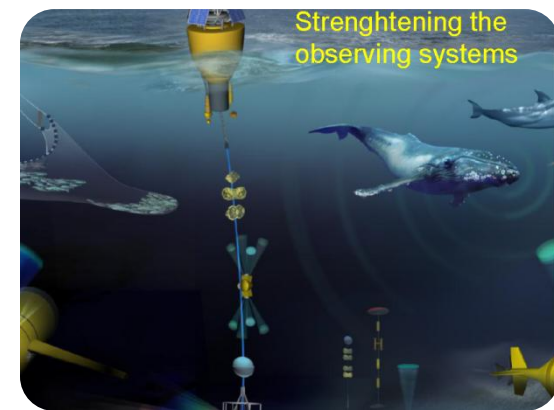
→ O objetivo é testar, demonstrar, aumentar a escala e trazer para o mercado tecnologias marinhas e marítimas novas ou existentes, apoiando produtos inovadores e o desenvolvimento de novos serviços

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



→ O objetivo é explorar a interação entre os oceanos e a saúde humana

PILLAR 3: *Strengthening the European ocean observing, surveying and monitoring capability*



→ o objetivo é criar um sistema interoperacional de observação do oceano e das bacias marítimas, assim como desenvolver/ implementar as tecnologias necessárias para acelerar a criação de um mapa de alta resolução dos mares da UE

❖ DESAFIOS SOCIETAIS:

SC2: Sustainable Food Security call (SFS): **Aquaculture & Fisheries**; Rural Development call (RUR): **coastal-rural interactions**

SC3 (**Energy**): Competitive Low Carbon Energy call (LCE) : **ocean energy**

SC4 (**Transport**): Mobility for Growth transport call (MG): **waterborne transport**

SC5 (**Climate**)

SC7 (**Security**): Border and external security (Maritime Border Security)

❖ LIDERANÇA INDUSTRIAL – Tecnologias facilitadoras essenciais

KET Nano materials, KET Biotechnology

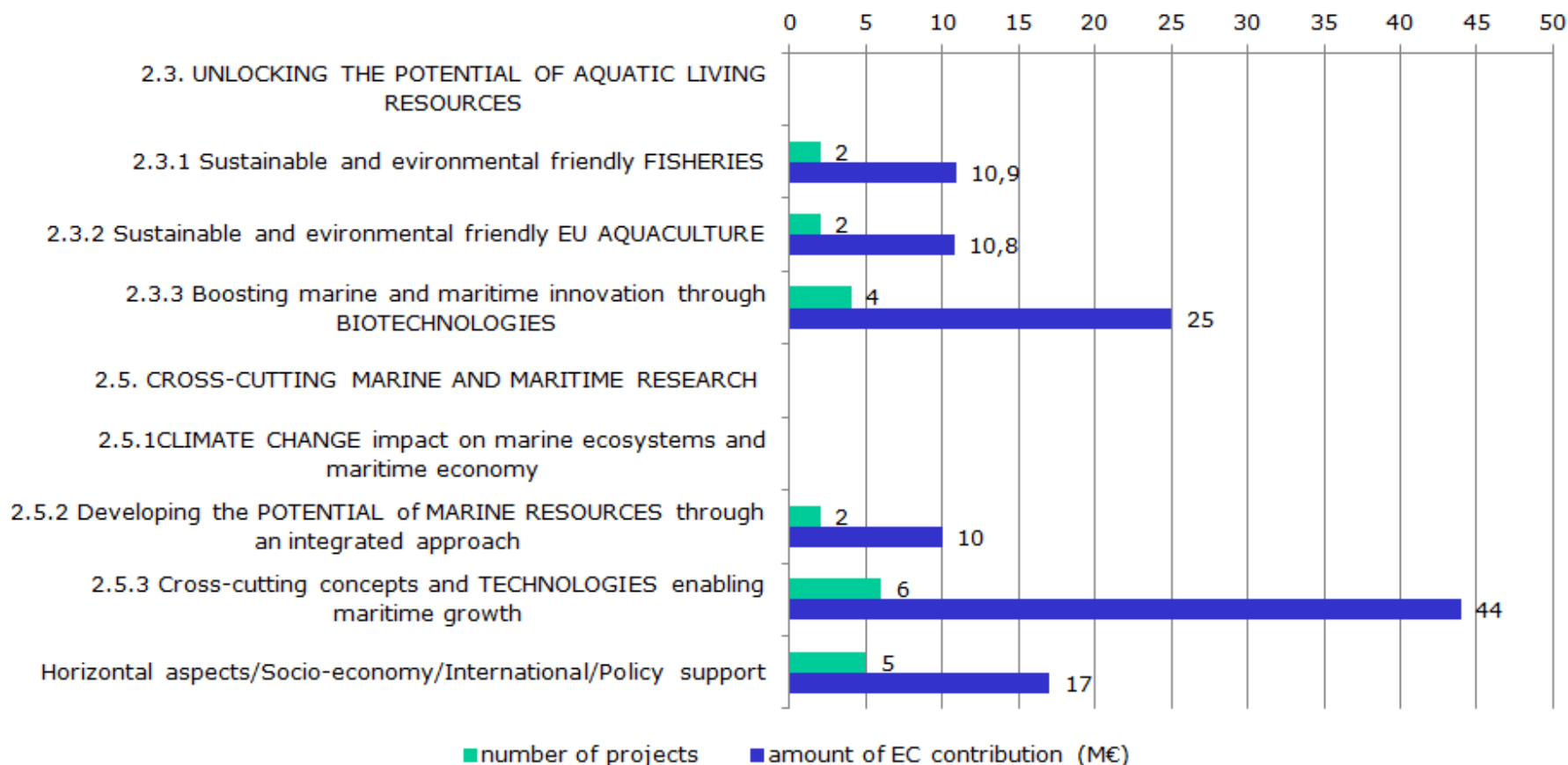
❖ EXCELÊNCIA CIENTÍFICA:

Infraestruturas

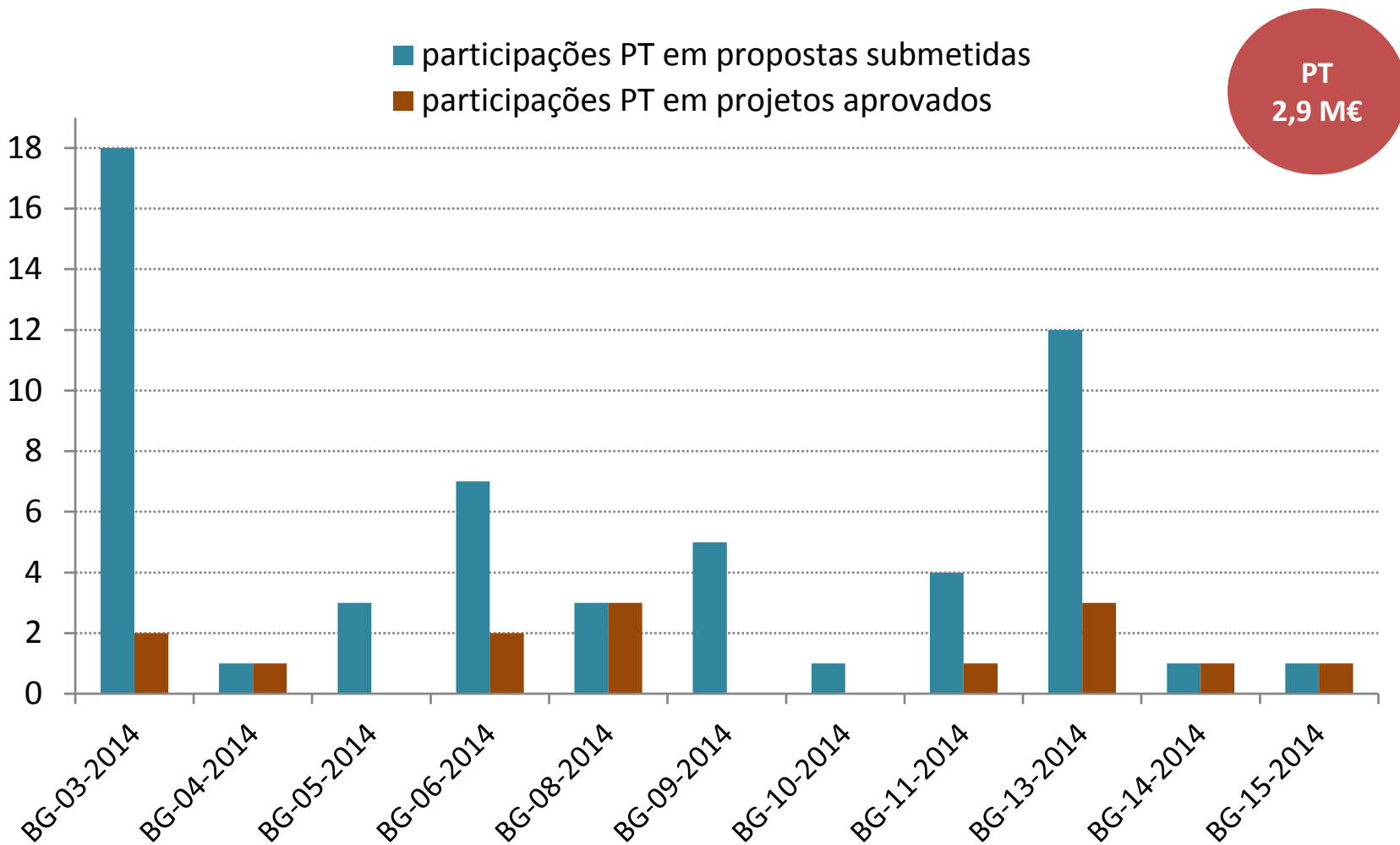


Resultados da participação nos concursos do DS2 (*marine & maritime issues*)

Cobertura do programa específico do DS2



Resultados da participação nacional nos concursos *Blue Growth* 2014



Resultados da participação nacional nos concursos 2014 do DS2

Call ID	Acronímico	Título	Esquema	País Coordenador	Participante
H2020-BG-2014-1	EU-PolarNet	Connecting Science with Society	CSA	DE	Instituto de Geografia e Ordenamento do Território
	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	FR	COFAC - Cooperativa de Formação e Animação Cultural - CRL
	SeaChange	Sea Change	CSA	UK	Ciência Viva - Agência Nacional Para a Cultura Científica e Tecnológica
				UK	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
	AORAC-SA	Atlantic Ocean Research Alliance Support Action	CSA	IE	Ciência Viva - Agência Nacional Para a Cultura Científica e Tecnológica
COLUMBUS	COLUMBUS - Monitoring, Managing and Transferring Marine and Maritime Knowledge for Sustainable Blue Growth	CSA	IE	Fundação Eurocean	
H2020-BG-2014-2	AtlantOS	Optimizing and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing System	RIA	DE	IMAR- Instituto do Mar
				DE	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
				DE	Universidade do Algarve
	INMARE	Industrial Applications of Marine Enzymes: Innovative screening and expression platforms to discover and use the functional protein diversity from the sea	IA	UK	Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento
	NOMORFILM	Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices	RIA	ES	Universidade de Coimbra
				ES	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
BRIDGES	Bringing together Research and Industry for the Development of Glider Environmental Services	RIA	FR	OCEANSCAN - Marine Systems & Technology, Lda.	
H2020-SFS-2014-2	AquaSpace	Ecosystem Approach to making Space for Aquaculture	RIA	UK	Sagremarisco - Viveiros de Marisco, Lda.
	DiscardLess	DiscardLess – Strategies for the gradual	RIA	DK	IMAR- Instituto do Mar
	MINOUW	Science, Technology, and Society Initiative to minimize Unwanted Catches in European Fisheries	RIA	ES	Centro de Ciências do Mar do Algarve
	SUFISA	Sustainable finance for sustainable agriculture and fisheries	RIA	BE	Universidade de Évora
H2020-SMEINST-1-2014	BLUE IODINE	Boost BLUE economy trough market uptake an innovative seaweed bioextract for IODINE fortification	SME Instrument	PT	UBQ II - LDA



Exemplos de projetos com envolvimento nacional



COLUMBUS

Project reference: 652690
Funded under: [H2020-EU.3.2](#)

EUROCEAN: 291.516€

COLUMBUS - Monitoring, Managing and Transferring Marine and Maritime Knowledge for Sustainable Blue Growth

From 2015-03-01 to 2018-03-01, ongoing project



NOMORFILM

Project reference: 634588
Funded under: [H2020-EU.3.2](#)

UC: 505.821€

CIIMAR: 322.300€

Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices.

From 2015-04-01 to 2019-04-01, ongoing project



MINOUW

Project reference: 634495
Funded under: [H2020-EU.3.2](#)

CCMAR: 437.500€

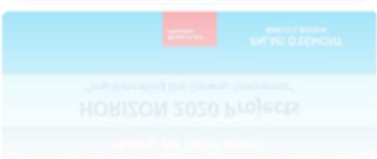
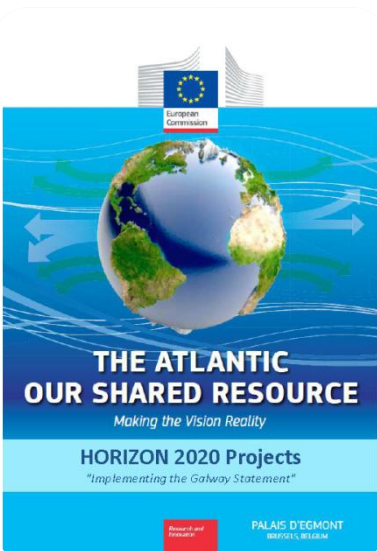
Science, Technology, and Society Initiative to minimize Unwanted Catches in European Fisheries

From 2015-03-01 to 2019-03-01, ongoing project

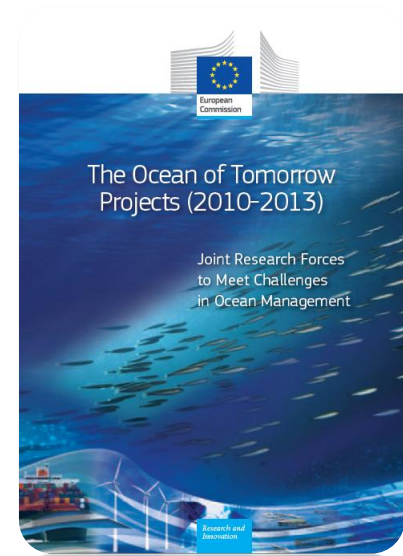
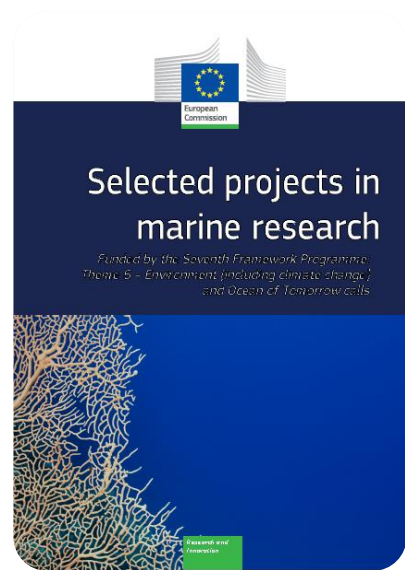


Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

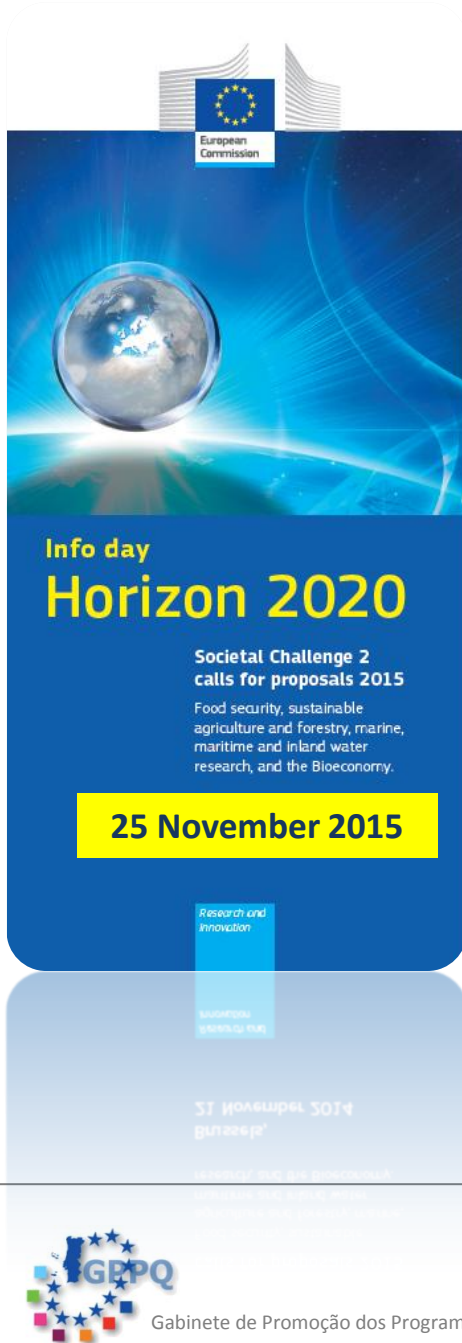




EU funded marine and maritime research - Catálogos de Projetos -



Third "Ocean of Tomorrow" project conference
Bruxelas, 11/11/2015



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

31 November 2014
Ditazzer*

Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



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 BI ECOI 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)

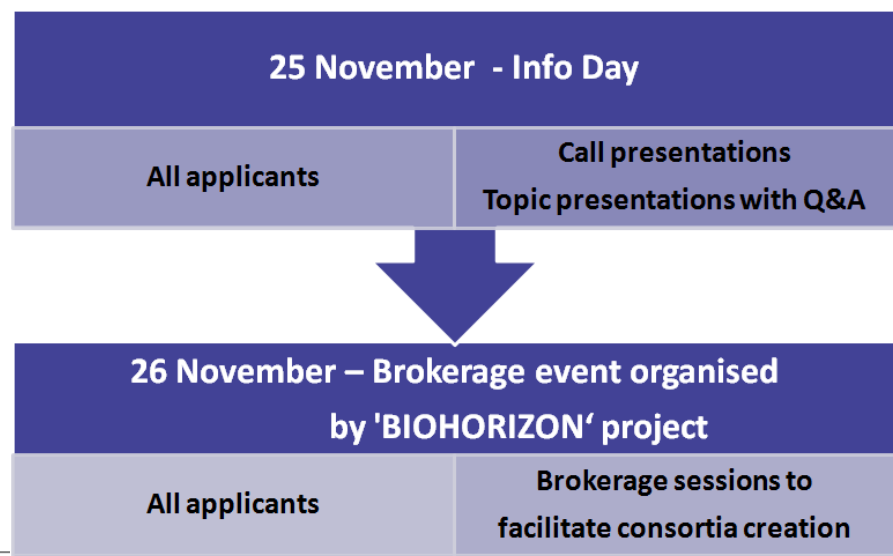
13-10-2015 IPMA (Lisboa)

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>



Oportunidades de financiamento adicionais



<http://www.marinebiotech.eu/>



<http://www.jpi-oceans.eu/>



<http://www.oceaneranet.eu/>



<http://www.cofasp.eu/>



<http://www.jpi-oceans.eu/>

FCT - Cooperação Transnacional

ERA-NETs: <https://www.fct.pt/apoios/cooptrans/eranets/>

JPIs: <https://www.fct.pt/apoios/cooptrans/jpi/>



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I



Como participar melhor no H2020?

- ✓ Colaborar na elaboração dos concursos... **participar nas Plataformas Europeias** que aconselham a Comissão (ex. EATIP, TP OCEAN);
- ✓ Acompanhar a dinâmica do **networking europeu**;
- ✓ Estabelecer parcerias através das **redes de contactos**;
- ✓ Procurar apoios e informação → **rede NCPs**;
- ✓ Ser **avaliador de propostas** na Comissão pode ser um “treino” excelente para ver o que é uma proposta ganhadora.
- ✓ **Ter BOAS IDEIAS**, visão europeia e excelência técnico-científica!



GPPQ – Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

www.gppq.fct.pt

Conte connosco!!

Bio Economia
BBI
Biotecnologia



Maria João Fernandes

🏠 GPPQ

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

✉ mariajoao.fernandes@fct.pt

☎ +351 91 841 79 20

Ação Climática
Fissão



Anabela Carvalho

🏠 GPPQ

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

✉ anabela.carvalho@fct.pt

☎ +351 92 440 60 91

Energia
Transportes
FCH-JU



Ana Raposo

🏠 GPPQ

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

✉ ana.raposo@fct.pt

☎ +351 91 540 42 47



Gabinete de Promoção dos Programa Quadro ID&I

