

HORIZONTE 2020

Estrutura

Ana Mafalda Dourado



Estratégia UE2020

- ❖ Uma estratégia para o **crescimento inteligente, sustentável e inclusivo**
- ❖ **sete iniciativas emblemáticas** para potenciar a competitividade e o emprego

- ❖ A União da Inovação → **HORIZONTE 2020**



Horizonte2020 - Novidades



**EU Financial
Regulation**
**Specific rules
for participation**

- Covering all H2020 research and innovation actions
- Keeping flexibility where needed.



- 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** e.g.

saúde, energia limpas, alterações climáticas,

Acesso simplificado a todas as empresas, universidades e institutos dentro e fora da Europa

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



+

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)



+

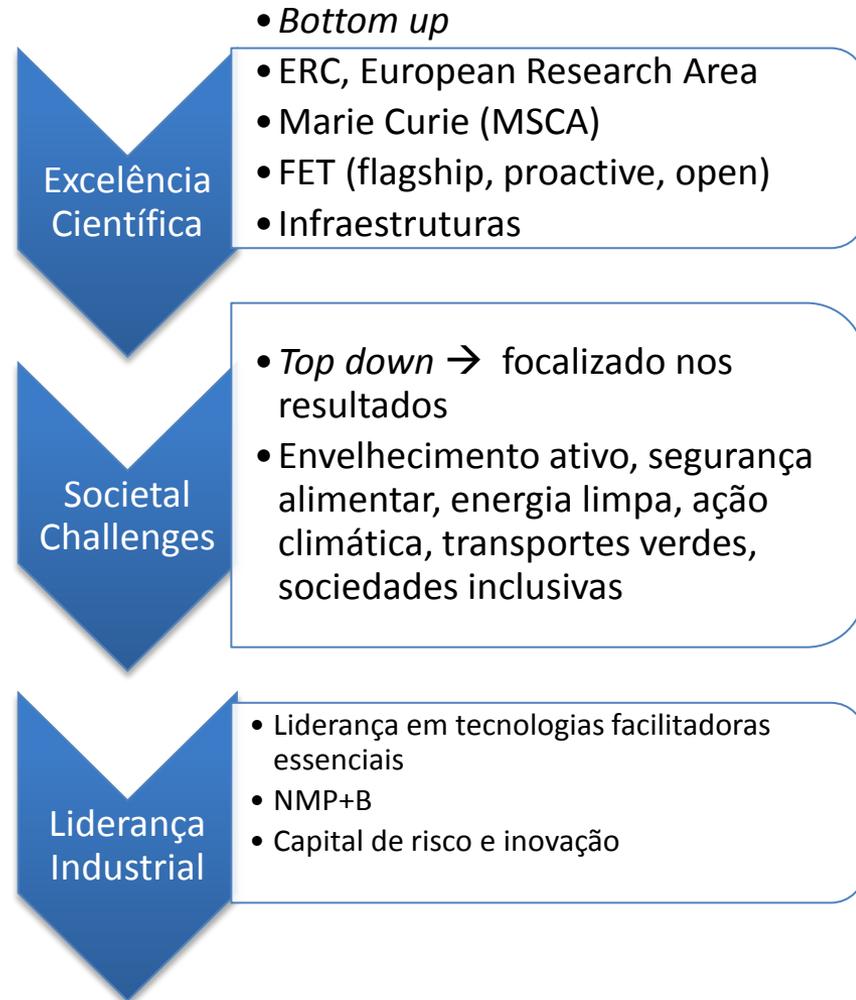
European Institute of Innovation and Technology (EIT)



Horizonte2020 – abordagem integrada a todo o ciclo de I&I

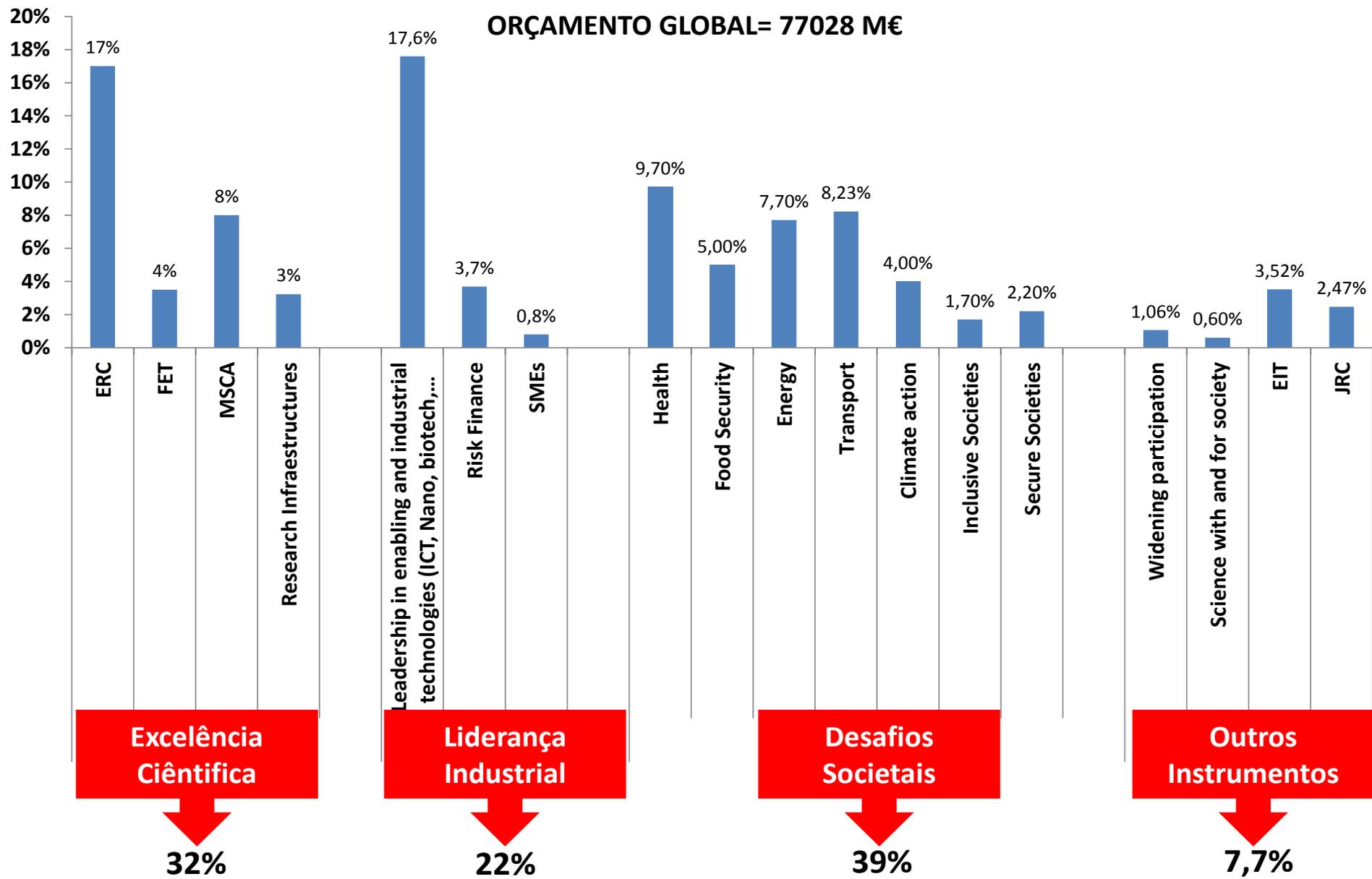


HORIZONTE 2020 – 3 pilares



HORIZONTE 2020 – orçamento (2014-2020)

ORÇAMENTO GLOBAL= 77028 M€



Proposta para o ciclo de Programas de Trabalho do HORIZONTE 2020

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic Programme						
Work Programme 1 (plus tentative information for 2016)		Strategic Programme				
		Work Programme 2 (plus tentative information for 2018)		Strategic Programme		
				Work Programme 3 (plus tentative information for 2020)		
						Work Programme 4

Mudança de paradigma

- ✓ **Abordagem holística** baseada em desafios
- ✓ Investigação **trans-, multi- e interdisciplinar**
- ✓ Projetos orientados p/ o **mercado**
- ✓ Exploração dos resultados de I&DT – **cobertura de todo o ciclo de inovação**
- ✓ **Ciências sociais e humanidades** – presença ‘transversal’

Programa de Trabalhos - Estrutura dos tópicos

Specific Challenge:
 Estabelece o contexto, os problemas a resolver, a necessidade da intervenção

Scope:
 Delineação do problema, especificação do enfoque e das fronteiras da ação, mas sem detalhe sobre as possíveis abordagens

Expected impact:
 Descrição dos elementos-chave a alcançar no desafio em questão

Referência do tópico e ano de financiamento

BG 6 - 2014:

Delivering the sub-sea technologies for new services at sea

Specific challenge

The development of a new maritime economy necessitates tackling a range of technical challenges. One such challenge is the ability to remotely execute complex underwater operations ranging from simple observation / data collection and transmission of information to more complex industrial operations. Technologies derived from marine research (Remotely Operated Vehicles - ROVs, Autonomous Underwater Vehicles - AUVs) must be further improved, industrialised, i.e. made more robust, cost-effective, reliable and sophisticated (in terms of operating capabilities) and with increased autonomy. Another challenge is the ability to operate at even higher depths (down to 6,000m), and in extreme conditions (e.g. Arctic regions, with corrosive products, heavy / viscous liquids, high pressure - high temperature systems, etc.). The control of the potential impact on the environment of these activities is also important.

Scope

Projects should address the innovative design of new underwater vehicles and robots and their main components required to work undersea. If relevant, proposals could go to the stage of demonstrators or prototypes. The areas of interest are the following:

- Remotely Operated Vehicles and Subsea Construction systems,
- Specialised 'Robots' and Autonomous Underwater Vehicles, deployment, recovery and docking systems,
- Subsea 'factory' Machineries.

Where relevant, activities should cover the development of European standards.

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

Expected impact

Enable sustainable and safe offshore operations by European industries in extreme conditions (deep sea areas, Arctic conditions, corrosive products, high pressure and temperature...);

- Increase cost-effectiveness and competitiveness of the existing and new offshore economy (including marine renewable energy);
- Improve the scientific capacity to observe and understand the water column, the deep sea environment and their resources.

Type of action

Research and innovation action

The conditions related to this topic are provided along with the general conditions for this call. [Link to end of the description of the call]

Programa de Trabalhos - regras de participação

Orçamento: pagamento por tipo de atividade e não por tipo de entidade participante

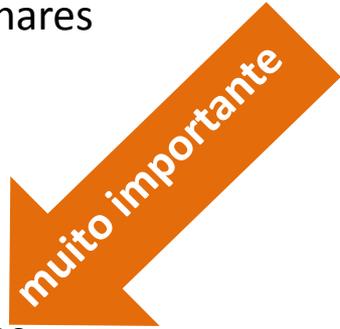
- **Research and Innovation Actions (RIA)**: *...may include basic and applied research, technology development and integration, testing and validation on a small-scale prototype in a laboratory or simulated environment...*
 - **100%** dos custos diretos + **25%** de custos indiretos em projetos de investigação
- **Innovation Actions (IA)**: *...may include prototyping, testing, demonstrating, piloting, large-scale product validation and market replication...*
 - **70%** dos custos diretos + **25%** de custos indiretos em projetos de demonstração próximos do mercado, mas instituições sem fins lucrativos receberão sempre 100%;
- **Pela 1ª vez, o IVA será um custo elegível**
- Há a possibilidade de as entidades públicas e privadas sem fins lucrativos atribuírem aos investigadores um complemento salarial até 8000 €/ano (mas não apenas no H2020... tem de ser regra geral para todos os projetos)

EXCELÊNCIA

- Clareza dos objectivos
- Solidez do conceito, incluindo considerações transdisciplinares
- Credibilidade da abordagem proposta
- Progresso para além do estado da arte

IMPACTO ...contribuição para:

- Impacto expectável evidenciado no Programa de Trabalhos
- Aumentar a capacidade de inovação e a integração de conhecimento novo
- Fortalecer a competitividade e o crescimento das empresas através do desenvolvimento de inovação que vá de encontro às necessidades dos mercados Europeu e global
- Medidas para disseminar e explorar os resultados (disseminação, comunicação, exploração dos resultados,...)



muito importante

IMPLEMENTAÇÃO

- Coerência e efectividade do plano de trabalhos (incluindo a descrição das *work packages*) ... alocação de tarefas, recursos
- Competência, experiência e complementaridade dos participantes e do consórcio
- Adequabilidade das estruturas e procedimentos de gestão ... gestão de risco e planos de contingência

Preparação de propostas. Recomendações práticas & Apoio GPPQ-FCT





ALERTA

OFERTA

ALERTA



ALTA COMPETIÇÃO



ALERTA



MUITOS COMPETIDORES



ALERTA



Uma primeira linha

dreamstime.com

ALERTA



Marcar a diferença



ALERTA



arrara
a
?



ALERTA



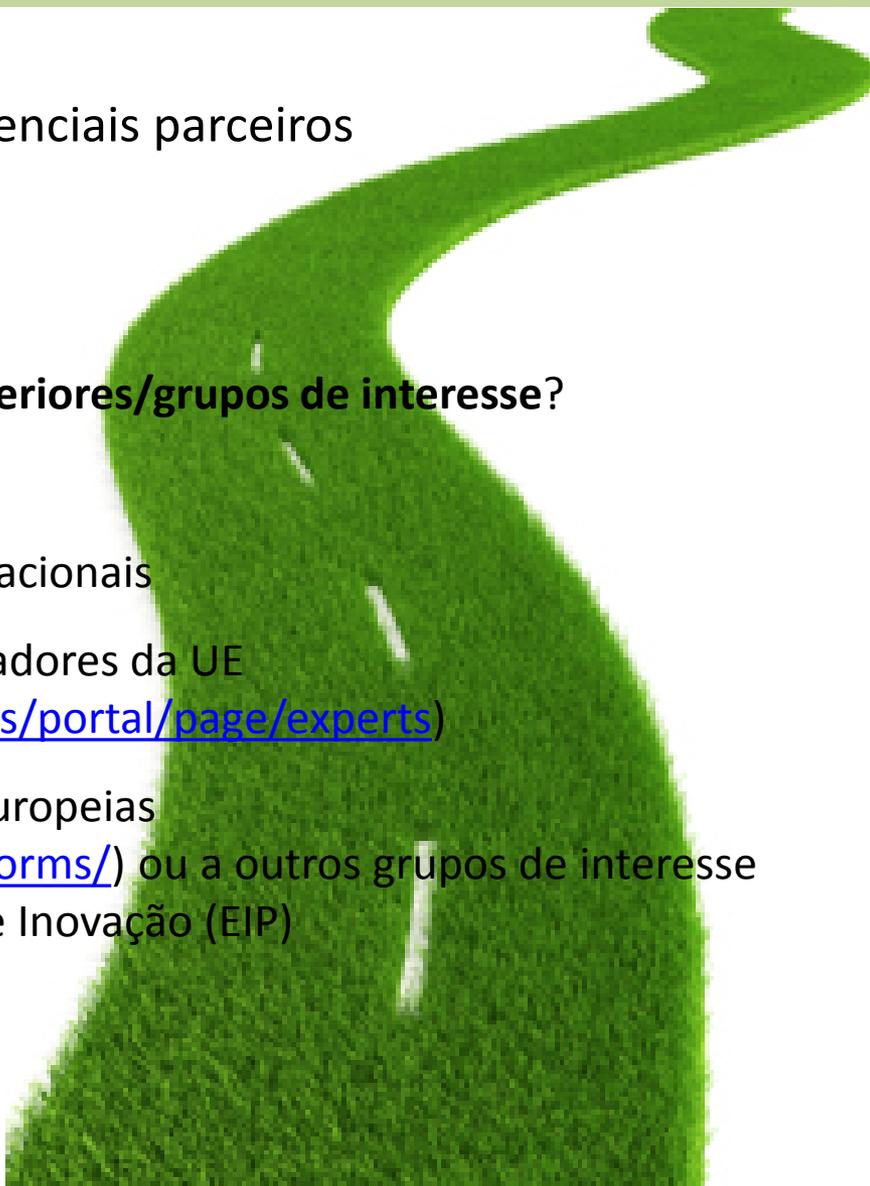
THE
DEVIL
THE
S





- ❖ A abordagem aos desafios sociais deve basear-se em **consórcios multidisciplinares** que agreguem **diferentes atores**
- ❖ A cooperação entre os vários atores da cadeia de valor potencia o sucesso e o *uptake* dos resultados contribuindo para um **maior impacto económico, social e ambiental**
- ❖ Na **cooperação internacional as ONGs** podem desempenhar um papel fundamental no acesso às **diversas realidades e necessidades locais**
- ❖ A **ECO-INOVAÇÃO** terá um papel preponderante em setores como a **água, resíduos, energias renováveis, alimentação...**, as ONGs terão uma função importante na penetração de soluções, sistemas, produtos, tecnologias eco-inovadoras em países em desenvolvimento

Potencie o *networking* e as relações com potenciais parceiros

- Quem são os **atores chave**?
 - Quem tem estado envolvido em **projectos anteriores/grupos de interesse**?
 - Como é que pode **conhecer os atores chave**?
 - Participando em eventos nacionais/internacionais
 - Inscrevendo-se na base de dados de avaliadores da UE (<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>)
 - Associar-se às Plataformas Tecnológicas Europeias (<http://cordis.europa.eu/technology-platforms/>) ou a outros grupos de interesse relevantes como as Parcerias Europeias de Inovação (EIP)
 - Posicione-se !
- 



Um potencial participante tem **2 formas de se envolver numa candidatura:**

- Partir de uma ideia própria, **como coordenador**
- **Unir-se a um consórcio** em formação, liderado por terceiros

Identificar a *call*

Consultar os documentos

Preparar a proposta

Submeter

- Texto do *WP* e tópicos
- Regras de participação e disseminação
- Anexos do *WP* 2014/15
- *H2020 Grants Manual*
- Reunir consórcio
- Definição e repartição de tarefas
- Preparação da informação administrativa e técnica
- Revisão da proposta

Promova o *networking!*
Torne-se visível e atraente para os parceiros internacionais



OFERTA:



**Existimos
para apoiá-lo**

GABINETE de PROMOÇÃO do PROGRAMA QUADRO (GPPQ)

Mandato do GPPQ

- Promoção da participação portuguesa no PQ
- Veículo de informação entre a Comissão Europeia e as entidades nacionais
- Apoio à participação nacional (participação nas redes europeias, divulgação, formação, etc.)
- Acompanhamento da participação nacional nos projectos em curso
- Coordenação da rede de **Pontos de Contacto Nacionais** (NCP)
- *Helpdesk*

Av. D. Carlos I, 44, 2º, Lisboa

The screenshot displays the GPPQ website interface. At the top, there is a navigation bar with the GPPQ logo and the text 'Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT' and 'FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia | Ministério da Educação e Ciência'. Below this, there are several icons representing different areas of focus: AMB, TGM, SSH, SPACE, SEC, IDT, LESS, INFRA, SME, and REG. A secondary navigation bar includes links for '7º PQ', 'Cultura', 'Eventos', 'Notícias', 'PME', 'Apoio', 'Links', and 'GPPQ'. The main content area is divided into several sections:

- Catálogo de Projectos com Coordenação Portuguesa no 7º PQ**: A section featuring a book cover titled '7th Framework programme projects PROJECTS WITH PORTUGUESE COORDINATION'. Below the cover, it lists '7º PQ - 1ª versão parcial (03/2013)' and '6º PQ - Versão final (2002-2006)'.
- Casos de Sucesso na implementação do 7º PQ**: A section with a header 'SCIENCE AT THE SERVICE OF EUROPE' and a grid of small images representing various projects.
- GPPQ | Gabinete de Promoção do Programa Quadro de I&DT**: A central text block explaining the GPPQ's role in promoting participation in the 7th Framework Programme (FP7) for Research and Innovation (FP7-RI). It states that the GPPQ was created by the Ministry of Science, Technology and Higher Education (MCTES) in the second semester of 2007. Its objective is to promote and support the participation of scientific and business communities in national FP7-RI projects. The GPPQ acts as a bridge between researchers and Portuguese companies, through mutual coordination with Delegated Committees, in Technology Platforms and National Initiatives (JTI), and the National Contact Point (NCP).
- Morada**: Contact information for the GPPQ office: Av. D. Carlos I, n.º44, 2º andar, 1200-049 Lisboa, Portugal, tel.: 21 391 76 40, gppq@fct.pt.
- Para efeitos de correspondência, deverá ser utilizada a seguinte morada:** Av. D. Carlos I, n.º120, 1249-074 Lisboa - Portugal, Coordenador de NCP: Eduardo Maldonado.
- Destques**: A list of recent events and news items, including '14º Fórum em Eco-inovação', 'Mostra Tecnológica e Congresso Internacional. Bioenergia Portugal', 'Conheça as Iniciativas ligadas ao "European Month of the Brain"', 'ENIAC JU - Portugal vai participar no concurso 8 e concurso 9', 'O BPI aderiu ao Mecanismo Financeiro de Partilha de Riscos (RFPR) do 7º PQ e disponibiliza empréstimos para atividades de I&DT e inovação', 'COET - The World Research and Innovation Congress - Pioneers in Healthcare', 'ARTEMIS JU - Portugal vai participar no concurso de 2013', 'Participe na consulta pública SSH in Horizon 2020', and 'Lançamento do concurso ERA-NET New INDOO no Tema Energia'.
- Eventos**: A section for upcoming events, including 'A Perceção Europeia para ensaios clínicos (EDCTP) lança um concurso para Membros do Strategic Advisory Committee (SAC)' and 'Aberto Concurso de 2013 do Fundo de Investigação do Carvão e do Aço (IRFC)'. A footer note states 'Nestes poderes encontrar inspiração para'.



GPPQ

Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

Av. D. Carlos I, nº126, 4º
1249-074 Lisboa - Portugal

www.gppq.fct.pt