HORIZONTE 2020

Estrutura

Juliana Monteiro | Filipa Duarte

UNIVERSIDADE LUSÓFONA
de Humanidades e Tecnologias
Humani nihil alienum

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

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

Horizonte2020 - Novidades

- Um **único programa** que reune 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

Excelência Científica

- *Bottom up*
- ERC, European Research Area

Societal Challenges

- *Top down* → focalizado nos resultados
- Envelhecimento ativo, segurança alimentar, energia limpa, ação climática, transportes verdes, sociedades inclusivas

Liderança Industrial

- Liderança em tecnologias facilitadoras essenciais
- Capital de risco e inovação

HORIZONTE 2020 – orçamento (2014-2020)

Proposta para o ciclo de Programas de Trabalho do HORIZONTE 2020

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:
Estebelece 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 cal challenges. One such challenge is the ability to remotely execute ater 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 / or 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

tainable 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)

Programa de Trabalhos - Critérios de Avaliação

EXCELÊNCIA

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

muito importante

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,…)

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

HORIZONTE 2020 – Potenciar PARCERIAS

- A abordagem aos desafios societais 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, transportes…,** 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 como um parceiro chave

ALERTA: os detalhes

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

- Texto do *WP* e tópicos
- Regras de participação e disseminação
- Anexos do *WP* 2014/15
- *H2020 Grants Manual*

Preparar a proposta

- Reunir consórcio
- Definição e repartição de tarefas
- Preparação da informação administrativa e técnica
- Revisão da proposta

Submeter

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

GPPQ

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

www.gppq.fct.pt

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA

GPPQ
Gabinete de Promoção do Programa-Quadro

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

www.gppq.fct.pt