



HORIZONTE 2020

Tutorial H2020 Oportunidades para participar em Projetos Europeus de Pesquisa e Inovação



Elisa Natola

Delegação da União
Europeia no Brasil

Setor de Ciência, Tecnologia
& Inovação

HORIZON 2020

**Fórum Nacional do CONFAP São Paulo
26 de agosto 2015**

O que é HORIZONTE 2020?

- ❖ Maior Programa Europeu para financiamento da Pesquisa e Inovação
- ❖ €80 bilhões (2014 -2020)
- ❖ Responder a crise econômica através de investimentos em empregos, crescimento e inovação
- ❖ Enfrenta grandes desafios globais de relevo para sociedade



***Aberto para o
Mundo!***

Horizonte 2020 Estrutura Geral

Três Pilares



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteiras pelas melhores equipes individuais

- **Tecnologias futuras e emergentes**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação.

- **Ações de Marie Skłodowska Curie**

Oportunidades para formação e progressão na carreira.

- **Infra-estrutura de pesquisa (incluindo a infra-estrutura digital)**

Garantir acesso às instalações de classe mundial.

Liderança Industrial

- **Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais**

TIC, nanotecnologias, materiais, biotecnologia, manufatura, espacial

- **Acesso a capital de risco**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação

- **Inovação nas PME's**

Promover todas as formas de inovação em todos os tipos de PME's

Desafios Sociais

- **Saúde, mudanças demográficas e bem-estar**
- **Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha e marítima e bioeconomia**
- **Energia limpa, segura e eficiente**
- **Transportes inteligentes ecológicos e integrados**
- **Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas**
- **Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas**
- **Sociedades seguras**

Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia (EIT)

Disseminação da Excelência e Ampliação da Participação

Ciência com e para Sociedade – (SWFS)

Centro Comum de Investigação (JRC)

Horizon 2020

Estutura Detalhada



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteiras pelas melhores equipes individuais

- **Tecnologias futuras e emergentes**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação.

- **Ações de Marie Skłodowska Curie**

Oportunidades para formação e progressão na carreira.

- **Infra-estrutura de pesquisa (incluindo a infra-estrutura digital)**

Garantir acesso às instalações de classe mundial.

Liderança Industrial

- **Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais**

TIC, nanotecnologias, materiais, biotecnologia, manufatura, espacial

- **Acesso a capital de risco**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação

- **Inovação nas PME's**

Promover todas as formas de inovação em todos os tipos de PME's

Desafios Sociais

- **Saúde, mudanças demográficas e bem-estar**
- **Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha e marítima e bioeconomia**
- **Energia limpa, segura e eficiente**
- **Transportes inteligentes ecológicos e integrados**
- **Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas**
- **Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas**
- **Sociedades seguras**

PRIORIDADE **EXCELÊNCIA CIENTÍFICA**



APOIA UMA BASE CIENTÍFICA DE **EXCELÊNCIA**

Objetivo

Fazer da Europa um lugar atrativo para os melhores pesquisadores do mundo, apoiar as melhores ideias e desenvolver talentos.

Áreas programáticas

Conselho de
Pesquisa
Europeu
ERC

Tecnologias
Futuras e
Emergentes
FET

Ações de
Marie S. Curie
MSCA

Infra-estrutura
de pesquisa
RI

ERC: apoia pesquisadores a realizarem pesquisas de alta qualidade

FET: financia a pesquisa colaborativa para a abertura de novos campos promissores de pesquisa e inovação

MSCA: fornece aos pesquisadores formação e oportunidades de desenvolvimento de carreira

RI: Apoia estudos para novas infra-estruturas de pesquisas, explorar o potencial de inovação, etc.

Aberto a Cooperação Internacional



European Research Council

O que é Pesquisa de Fronteira?

- **Objetivo:** apoiar os pesquisadores mais brilhantes em **pesquisas pioneiras de ponta** ("*frontier research*"):
 - **Ideias a alto risco**
 - **Caracterizadas por a ausência de limites interdisciplinares**
 - **Natureza profundamente inovadora:** enfrenta importantes **desafios**, têm objetivos ambiciosos e conceitos e/ou abordagens não convencionais

ERC – Tipos de Bolsas

Bolsas iniciais

iniciantes
(2-7 anos depois do PhD)
até € 2.0 mi por 5 anos

Bolsas intermediárias

intermediários
(7-12 anos depois do PhD)
até € 2.75 mi por 5
anos

Bolsas Avançadas

Antecedentes e resultados
significativos de
pesquisa nos últimos
10 anos
Até € 3.5 mi por 5 anos

Validação do Conceito

Preenchendo a lacuna entre pesquisa e
estágio inicial da inovação
comercializável
até €150,000 para bolsistas do ERC
por 18 meses

Bolsas Sinérgicas

2 – 4 Pesquisadores Principais
Até € 15.0 mi por 6 anos



Quem pode apresentar um pedido de subvenção?

1. Investigador Principal (PI – Principal Investigador)

- Qualquer Nacionalidade, idade ou local de trabalho de origem
- O PI deve desenvolver na Europa (Estados Membros (MS) ou Associados (AC)) a pesquisa

2. Junto a uma Organização Anfitriã

- Instituição de pesquisa (pública ou privada)
- Localizada em MS ou AC

3. Projeto de Pesquisa de Fronteira

- Em todas as áreas do conhecimento: *bottom-up*

4. Grupo de pesquisa

- PI pode escolher seu próprio grupo de pesquisa, seja de caráter nacional ou transnacional, provando valor científico do grupo

***Tecnologias
Futuras e Emergentes***

**FUTURE EMERGING
TECHNOLOGIES
FET**

FET no H2020

- Apoio a pensamento visionário e colaborações inexploradas entre **ciência e engenharia de ponta**
- Ações FET serão as sementes da futura **liderança industrial** para enfrentar **grandes desafios da sociedade**
- A **pesquisa** apoiada será **interdisciplinar**, se posicionando entre pesquisa baseada nas ciências e pesquisa baseada nos desafios da sociedade ou na competitividade industrial

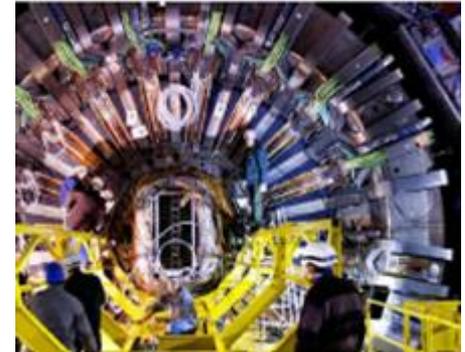


Infra-estruturas de Pesquisa

Infra-estrutura de Pesquisas em são **instalações, recursos e serviços** usados pelas comunidades de pesquisa para conduzir a pesquisa e promover a **inovação**

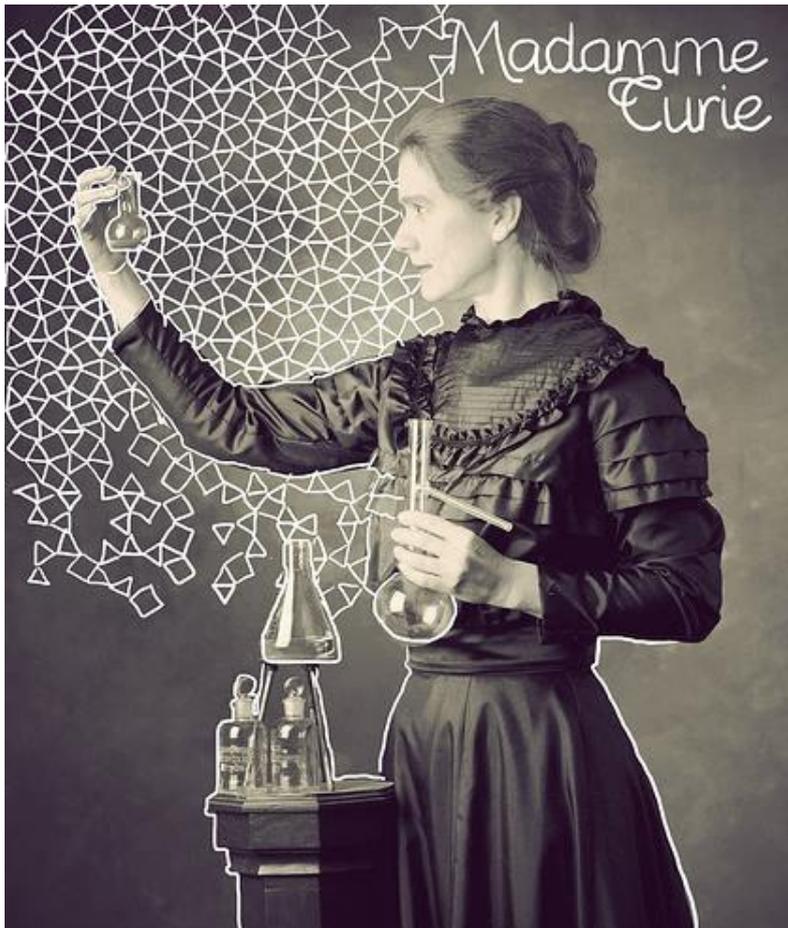
Grandes Equipamentos Científicos

Bases de Dados



Infra-estruturas Digitais

Marie Skłodowska Curie Actions

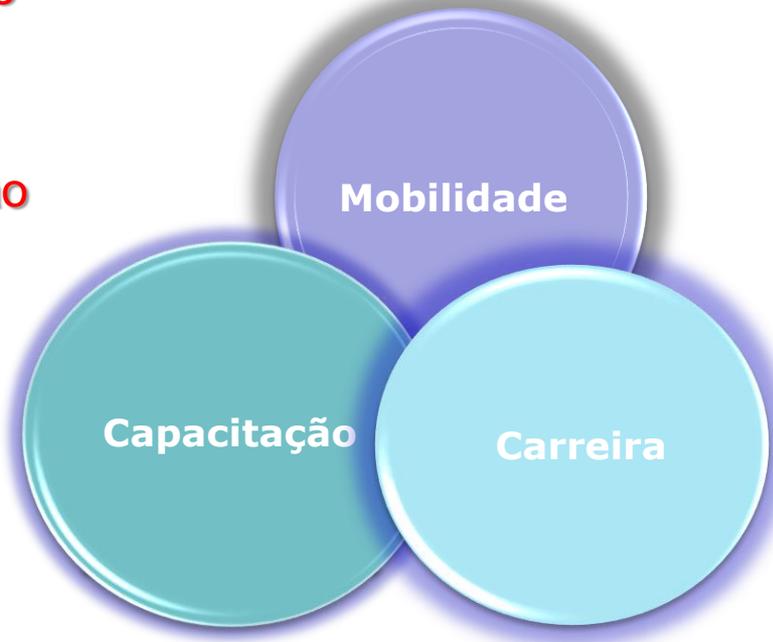


MSCA

- ❖ Formação de excelência em Pesquisa e Inovação
- ❖ Oportunidades de carreira
- ❖ Troca de conhecimentos por meio da mobilidade internacional e intersetorial

MSCA – Características

- Aberto para **todas as áreas do conhecimento e inovação**
- Desde **pesquisa básica** até **aplicada** – orientada ao **mercado + serviços de inovação**
- Abordagem **bottom-up**
- Participação do **setor não-acadêmico** fortemente encorajado, especialmente indústria e PMEs – Promove a **colaboração academia - indústria**
- **Mobilidade** requisito chave – financiamento ligado ao intercambio - aproximar grupos de pesquisa; transferência de conhecimentos
- Investe no capital intelectual





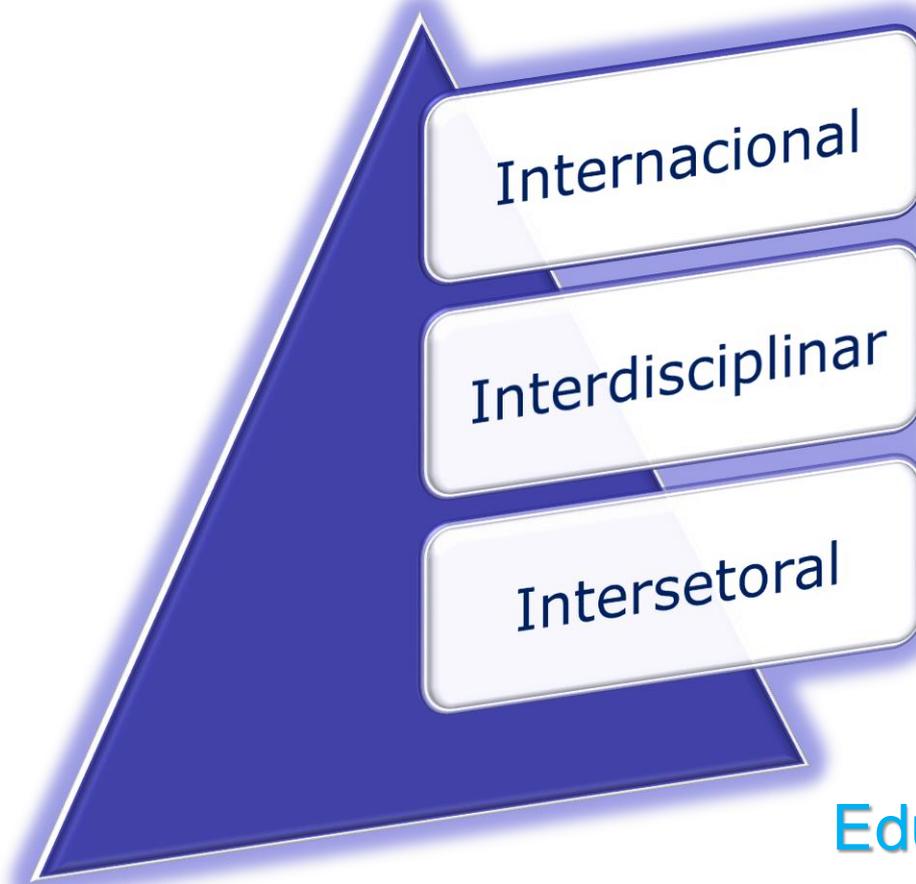
Linhas Programaticas

<p>Innovative Training Networks <i>Redes Inovadoras de Formação</i></p>	<p>ITN</p>	<p>Treinamento de pesquisa conjunta e/ou programas de doutorado</p>
<p>Individual Fellowships <i>Bolsas Individuais</i></p>	<p>IF</p>	<p>Suporte para pesquisadores experientes realizarem a mobilidade entre países, opcionalmente para o setor não-acadêmico</p>
<p>Research and Innovation Staff Exchange <i>Intercâmbio de Pesquisa e Inovação</i></p>	<p>RISE</p>	<p>Cooperação Internacional e intersetorial através do intercambio de pessoal</p>
<p>Co-funding of programmes <i>Co-financiamento de programas</i></p>	<p>COFUND</p>	<p>Co-financiamento de programas regionais, nacionais e internacionais: - Programas de Doutorado - Programas de Bolsas</p>

Pesquisa

Tríplice "i"

Dentro do
Triângulo do
Conhecimento:



Educação

Inovação

Innovative Training Networks (ITN)

Redes Inovadoras de Formação

Principal Programa de Doutoramento da EU

Objetivo:

- ✓ Aumentar a excelência e estruturar programas de doutoramento e de pesquisa
- ✓ Capacitar uma nova geração de **pesquisadores em início de carreira** criativos, empreendedores e inovadores

Tipo de Programas:

- ✓ **Redes Europeias de Formação** - European Training Networks (ETN)
- ✓ **Doutorados Industriais Europeus** - European Industrial Doctorates (EID)
- ✓ **Doutorados Europeus Conjuntos** - European Joint Doctorates (EJD)

Elementos chave:

- ✓ Tríplice "i" – Foco em **competências para a inovação**
- ✓ Fomentar cooperação para **troca de boas praticas**
- ✓ Apoiar **perspectivas de carreira**

Bolsas Individuais (IF)

Bolsas Individuais

Objetivo:

- ✓ Apoiar o potencial criativo e inovador de **pesquisadores experientes**
- ✓ Oferecer oportunidades para gerar novos conhecimentos, trabalhar em projetos num contexto europeu ou internacional

Tipo de Bolsas:

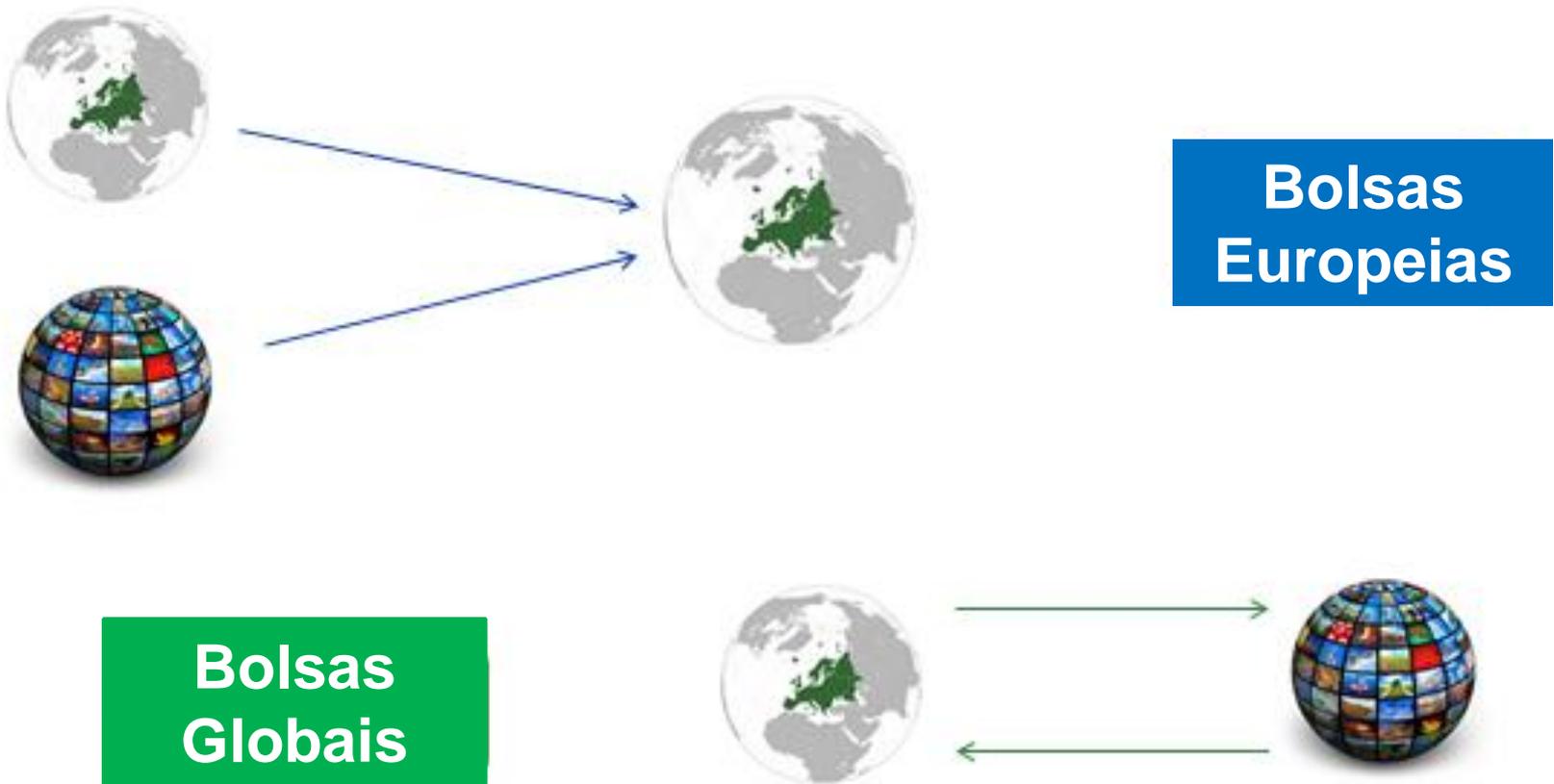
- ✓ Bolsas individuais – entre um pesquisador e uma instituição anfitriã, transnacionais, premiando os pesquisadores mais talentosos
- ✓ **Bolsas Europeias** - European Fellowships
- ✓ **Bolsas Globais** - Global Fellowships

Elementos chave:

- ✓ Potencializar os pesquisadores mais promissórios para desenvolvimento carreira – nos setores acadêmicos e não acadêmicos
- ✓ Fortalecer **redes** do pesquisador e da Instituição anfitriã



IF – Europeu e Global



Bolsas Individuais



- Para Pesquisadores Experientes
 - Post-PhD ou equivalente
 - Sem limites max de idade
- Bolsas Financiadas Plenamente
 - Salario, verba para pesquisa, etc.
- Duração minima 1 ano
- **Editais esta ABERTO!**
 - Prazo: 10 de Setembro 2015
- **Pesquisadores Brasileiros são Elegíveis**



European
Commission

CREATIVE CUTTING
FEATURING
COMING
FOUNDER
PIONEERING
LEADING-EDGE
INVENTOR
BREAKING
INNOVATORY
INTRODUCING
IDEAS
ONE
ARCHITECT
STATE-OF-THE-ART
AMBITIOUS THINKING
AVANT-GARDE
CREATIVE
GROUND
EDGE
ENTREPRENEURIAL
ORIGINAL
ENTERPRISING
PROGRESSIVE
CONTEMPORARY
NEWFANGLED
BREAK
CUTTING-EDGE
INNOVATIONAL
ORIGINATIVE
GO-GETTING
GUMPTIOUS
INGENIOUS
MAKER
INNOVATIVE
CREATES
DEVICEFUL
INVENTIVE
AVANT-GARDE
JUST METHODS
ADVANCED
ORIGINATES
AUTHOR
CREATOR
FOUND

RISE

Research & Innovation Staff Exchange

Intercâmbio para Pesquisa & Inovação

RISE é um projeto de Mobilidade + Pesquisa & Inovação

- Integra ações de pesquisa e inovação a nível internacional e/ou Inter setorial
- Tematicas: projetos definidos com **abordagem Bottom-up**
- Foco em **Inovação** e orientado para o **mercado**: através do **intercambio** de pessoal, compartilhando conhecimentos e ideias da pesquisa para o mercado (e vice versa)
- Intercambio de Pessoal: Pesquisadores de inicio carreira + Pesquisadores experientes + Pessoal técnico e administrativo
- Empreendedorismo: fortalece a **interação entre organizações dos setores acadêmicos/não acadêmicos**, entre Europa e países terceiros
- Premia a criatividade: **transformar ideias criativas em produtos, serviços ou processos inovadores**

Partceria & Atividades

Atividades de Pesquisa e Inovação devem promover:



- ❖ Complementariedade de **competencias** dos participantes
- ❖ Atividades de **networking**
- ❖ Organização de **workshops & conferenicas** para facilitar o compartilhamento do conhecimento
- ❖ Criação de **novas competencias** & desenvolvimento da **carreira**

Regras de Participação

Participantes localizados em
minimo **três países** diferentes

Projeto Internacional: minimo
uma Instituição fora da Europa e
minimo **dois** localizados em Países
Membros ou Associados

Projeto Intersectorial: minimo
um participante dos dois setores,
localizados em minimo **dois** Países
Membros ou Associados

- Acima desse minimo, a participação de instituições de parceiros de qualquer país é possível, seguindo as regras gerais de elegibilidade do H2020.

Como funciona o financiamento?

Custos unitarios para cada mes de mobilidade

Marie Skłodowska-Curie Action	Staff member unit cost * <i>person/month</i> Top-up allowance	Institutional unit cost * <i>person/month</i>	
		Research, training and networking costs	Management and indirect costs
Research and Innovation Staff Exchange	2 000	1 800	700

- Deslocamento
 - viagem, hospedagem & alimentação
- Gestão
- Pesquisa
- Capacitação
- Networking

**Max
540
PM!**

**4.500 €
Custo
Unitario
Mensal**

*** Total de
540 meses
Max**

**Orçamento
Max do
Projeto:
2.430.000 €**

Participação Brasileira no RISE

<p>Regras</p>	<ul style="list-style-type: none"> ★ Programa aberto a participação Brasileira ★ Mas, com co-financiamento
<p>Vantagens</p>	<ul style="list-style-type: none"> ★ Mobilidade da EU/AC para Brasil é elegível → ★ Orçamento EU é elegível só durante o intercambio: itens de Gestão, Pesquisa, Capacitação, Networking → ★ Durante o intercambio para Brasil, esse orçamento (€2.500 cada mês de mobilidade) é ligado a atividades a ser desenvolvidas no Brasil ★ Acesso a Redes internacionais + visibilidade as atividades e resultados da pesquisa
<p>Opções</p>	<p>O Brasil pode participar co-financiando:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ A mobilidade dos pesquisadores Brasileiros indo para Europa ★ Os custos ligados a gestão, pesquisa e networking/disseminação pela parte Brasileira

Co-funding of programmes (COFUND)

Co-financiamento de programas



Objetivo

- ✓ Apoiar programas regionais, nacionais ou internacionais para fomento a excelência na capacitação de pesquisadores e para mobilidade e desenvolvimento da carreira

Elementos chave:

- ✓ Os países participantes (EU e não) co-financiam programas conjuntos
- ✓ Tipo de programas: internacionais, inter-sectorias e interdisciplinares – abordagem temática **bottom-up**
- ✓ Aberto para pesquisadores do mundo inteiro

Edital esta aberto! Prazo: 1 de Outubro 2015

COFUND



**Programas de
Doutorado**



**Programas de
Bolsas**

Como o Brasil pode participar

- Em consorcio com outras Instituições, **co-financiando os programas de Doutorado ou de Bolsas**
- **Pesquisadores de todas as nacionalidades são selecionados**, no âmbito de programas aprovados

Essas vagas são disponíveis no Participants Portal:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/other/cofund.html#collapseThree>



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteiras pelas melhores equipes individuais

- **Tecnologias futuras e emergentes**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação.

- **Ações de Marie Skłodowska Curie**

Oportunidades para formação e progressão na carreira.

- **Infra-estrutura de pesquisa**
(incluindo a infra-estrutura digital)

Garantir acesso às instalações de classe mundial.

Liderança Industrial

- **Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais**

TIC, nanotecnologias, materiais, biotecnologia, manufactura, espacial

- **Acesso a capital de risco**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação

- **Inovação nas PME's**

Promover todas as formas de inovação em todos os tipos de PME's

Desafios Social

- **Saúde, mudanças demográficas e bem-estar**
- **Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha e marítima e bioeconomia**
- **Energia limpa, segura e eficiente**
- **Transportes inteligentes ecológicos e integrados**
- **Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas**
- **Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas**
- **Sociedades seguras**

Industrial Leadership

Liderança Industrial



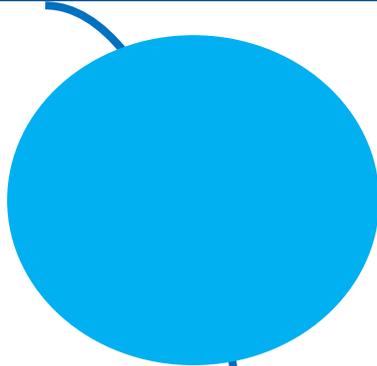
Objetivo:

- ❖ Apoiar investimentos estratégicos em **tecnologias chave** para buscar inovações em setores existentes e emergentes
- ❖ **Atrair investimentos privados** em Pesquisa & Inovação
- ❖ Aumentar a **inovação das PMEs** e criar emprego e desenvolvimento

Key Enabling Technologies - KETs

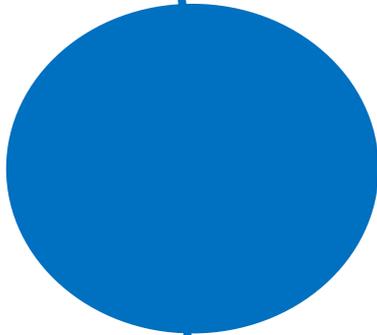
Tecnologias Facilitadoras e Industriais

- ❖ São seis **tecnologias estratégicas**, voltadas a aumentar a competitividade e o desenvolvimento, lidadas ao **grandes desafios sociais** e a muitos setores



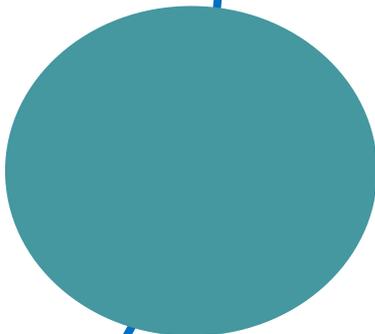
Nanotecnologias

- Nano materiais, dispositivos e nano sistemas de última geração
- Garantir o desenvolvimento e aplicações seguras + dimensão social
- Sínteses eficientes e manufatura de nano materiais e sistemas
- Desenvolver técnicas de reforço das capacidades



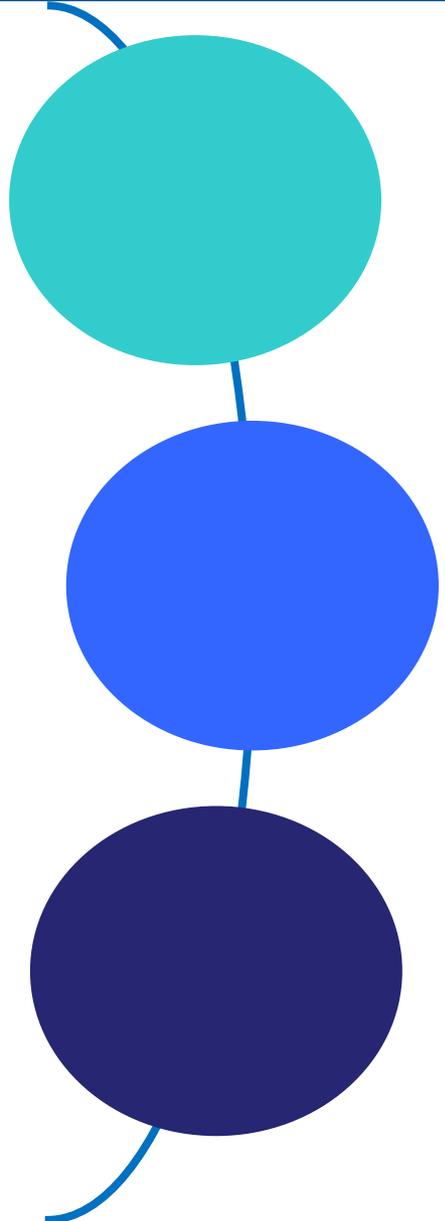
Materiais Avançados

- Desenvolvimento & Transformação dos Materiais
- Gestão de componentes de materiais
- Materiais para indústrias sustentáveis e criativas
- Metrologia, caracterização, padronização, controle de qualidade
- Optimização do uso/ Substituição de materiais



Manufatura e Processamento Avançados

- Fábricas do futuro
- Construções com eficiência energética
- Tecnologias sustentáveis em indústrias processo de consumo intensivo de energia
- Modelos de negócios novos e sustentáveis



Tecnologias da Informação e Comunicação

- Componentes de nova geração e sistemas
- Computação de última geração
- Internet do futuro
- Tecnologias do conteúdo & gestão da informação
- Interfaces e robôs avançados

Biociencia

- Fomentar a biociencia de ponta para promover inovações futuras
- Processos industriais de base biotecnológica
- Tecnológicas de plataformas inovadoras e competitivas

Espaço

- Competitividade & independência europeia em atividades espaciais
- Apoiar missões espaciais futuras
- Apoiar a exploração de dados espaciais
- Apoiar a participação europeia nos esforços espaciais globais

Horizon 2020

Estutura Detalhada



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteiras pelas melhores equipes individuais

- **Tecnologias futuras e emergentes**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação.

- **Ações de Marie Skłodowska Curie**

Oportunidades para formação e progressão na carreira.

- **Infra-estrutura de pesquisa**
(incluindo a infra-estrutura digital)

Garantir acesso às instalações de classe mundial.

Liderança Industrial

- **Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais**

TIC, nanotecnologias, materiais, biotecnologia, manufatura, espacial

- **Acesso a capital de risco**

Pesquisa colaborativa para se abrir novos campos de inovação

- **Inovação nas PME's**

Promover todas as formas de inovação em todos os tipos de PME's

Desafios Sociais

- **Saúde, mudanças demográficas e bem-estar**
- **Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha e marítima e bioeconomia**
- **Energia limpa, segura e eficiente**
- **Transportes inteligentes ecológicos e integrados**
- **Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas**
- **Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas**
- **Sociedades seguras**

Societal Challenges

Desafios Sociais

Foco:



- ❖ Enfrentar os maiores **desafios globais** para a **sociedade** e a **cidadania** (clima, meio ambiente, energia, transportes, etc.), que não podem ser alcançados sem **inovação**
- ❖ Soluções inovadoras que derivam de **colaborações internacionais e multi-disciplinares**, incluindo ciências sociais e humanas
- ❖ Desenvolver soluções a serem **testadas, demonstradas e implementadas** – desde ações de fomento até desenvolvimento do produtos para o mercado

Desafio Social 1: Saúde, Mudança Demografica e Bem Estar



- ❖ Saúde, o bem-estar e enfermidades
- ❖ Prevenir doenças
- ❖ Tratar e controlar doenças
- ❖ Envelhecimento ativo e autocontrole da saúde
- ❖ Métodos e dados
- ❖ Cuidados integradas

SC1 Editais 2016-2017

Áreas prioritárias



Desafio Social 2:

Segurança Alimentar, Agricultura Sustentável e Florestas, Ciências do Mar e Terrestres e a Bioeconomia

Atividades



Agricultura e
Sivicultura

Setor
Agro-alimentar

Recursos
aquáticos
vivos

Indústrias de
base
biológica e
bio-economia

Pesquisa
Marinha e
Marítima

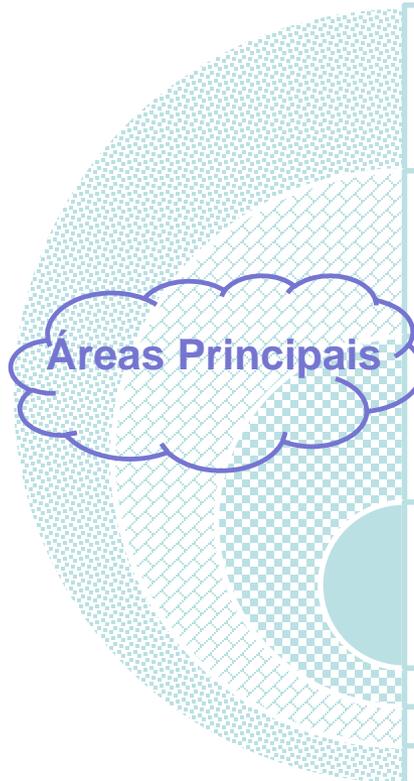


SC2 Editais 2016-2017

2016: 379,5 M€

2017: 327,5 M€

Áreas prioritarias



SFS → Segurança Alimentar Sustentável	<ul style="list-style-type: none">• Cadeias de valores resilientes e eficientes
BG → Crescimento Azul	<ul style="list-style-type: none">• Demonstrando um Oceano de oportunidades
RUR → Renascença Rural	<ul style="list-style-type: none">• Icentivando inovação e oportunidades de negócio
BE → Inovações de Base Biológica para bens e serviços sustentáveis	<ul style="list-style-type: none">• Apoiar o desenvolvimento de uma Bio-economia Europeia

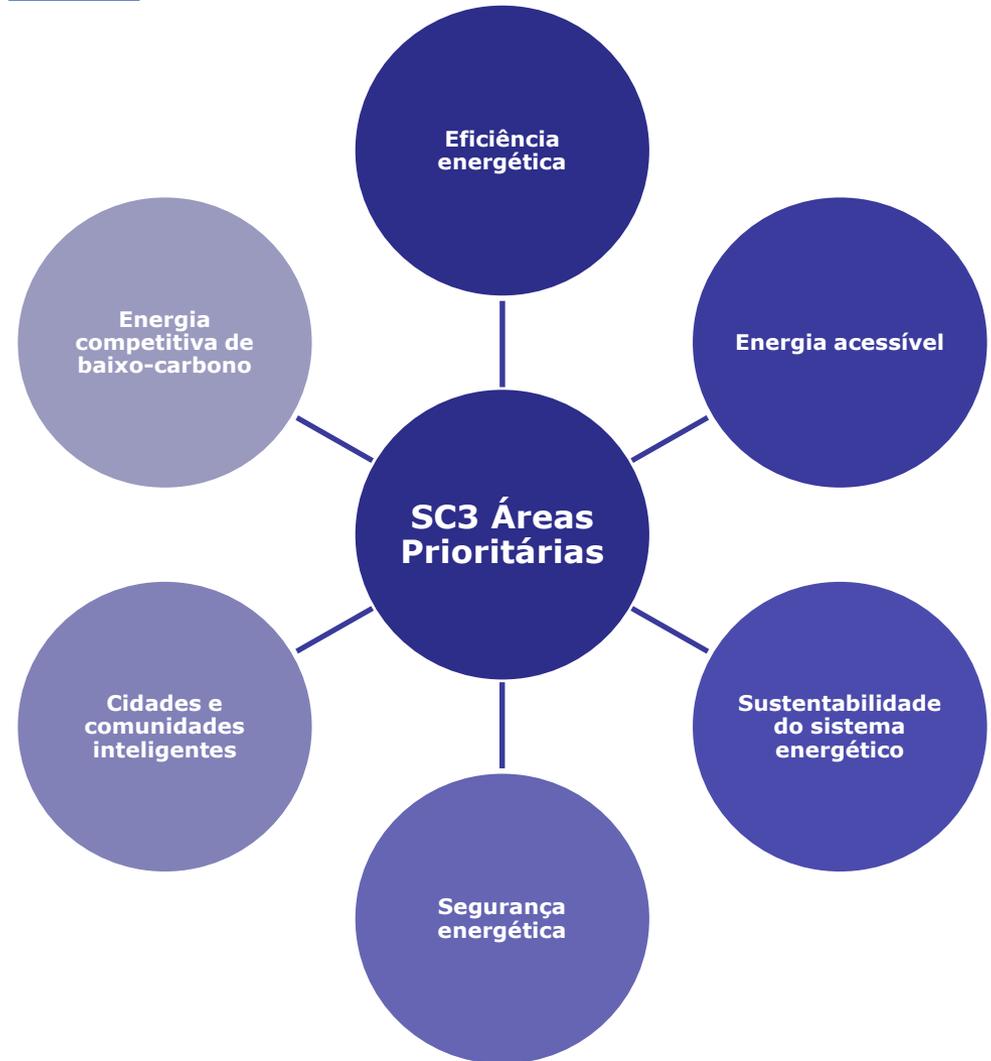
Desafio Social 3: Energia Segura, Limpa e Eficiente



- ❖ Reduzir o consumo de energia e emissões de carbono através do uso inteligente e sustentável
- ❖ Fornecimento de electricidade a baixo custo, com baixa emissão de carbono
- ❖ Combustíveis alternativos e recursos energéticos móveis
- ❖ Redes eléctricas inteligentes e integradas
- ❖ Novos conhecimentos e tecnologias
- ❖ Governança e engajamento público
- ❖ Adopção pelo mercado de energias inovadoras

SC3 Editais 2016-2017

Áreas prioritarias



Desafio Social 4: Transporte Inteligente, Verde e Integrado



Desafio: alcançar um sistema de transporte que seja...

- ❖ Eficiente em recursos
- ❖ Ambientalmente amigável
- ❖ Seguro e contínuo
- ❖ Benéfico aos cidadãos, à economia e sociedade

e promover, globalmente, a competitividade da indústria de transportes

Desafio Transporte: Objetivos Políticos e Desafios Sociais



SC4 Editais 2016-2017 Áreas prioritarias

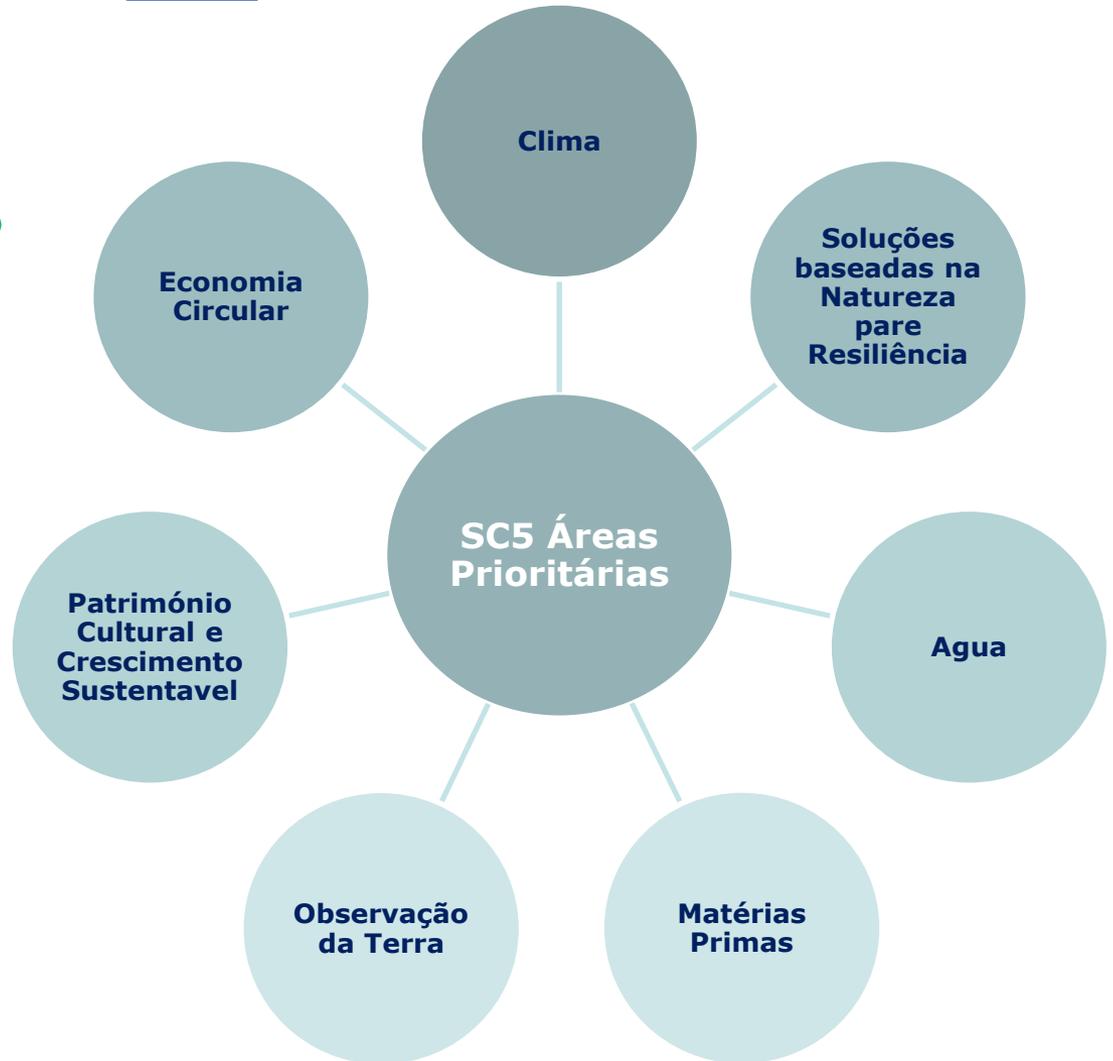


Desafio social 5: Ação para o Clima, Eficiência de Recursos e Matérias Primas



- ❖ Enfrentando e adaptação as mudanças climáticas
- ❖ Proteger o meio ambiente, sustentabilidade na gestão de recursos naturais, água, biodiversidade e ecossistemas
- ❖ Assegurar o abastecimento sustentável de matérias primas não-energéticas e não-agricolas
- ❖ Apoiar a transição para uma economia verde através da eco-inovação
- ❖ Desenvolver sistemas de observação ambiental globais

SC5 Editais 2016-2017 Áreas prioritarias



Desafio Social 6: Sociedades Inclusivas, Inovadoras e Reflexivas



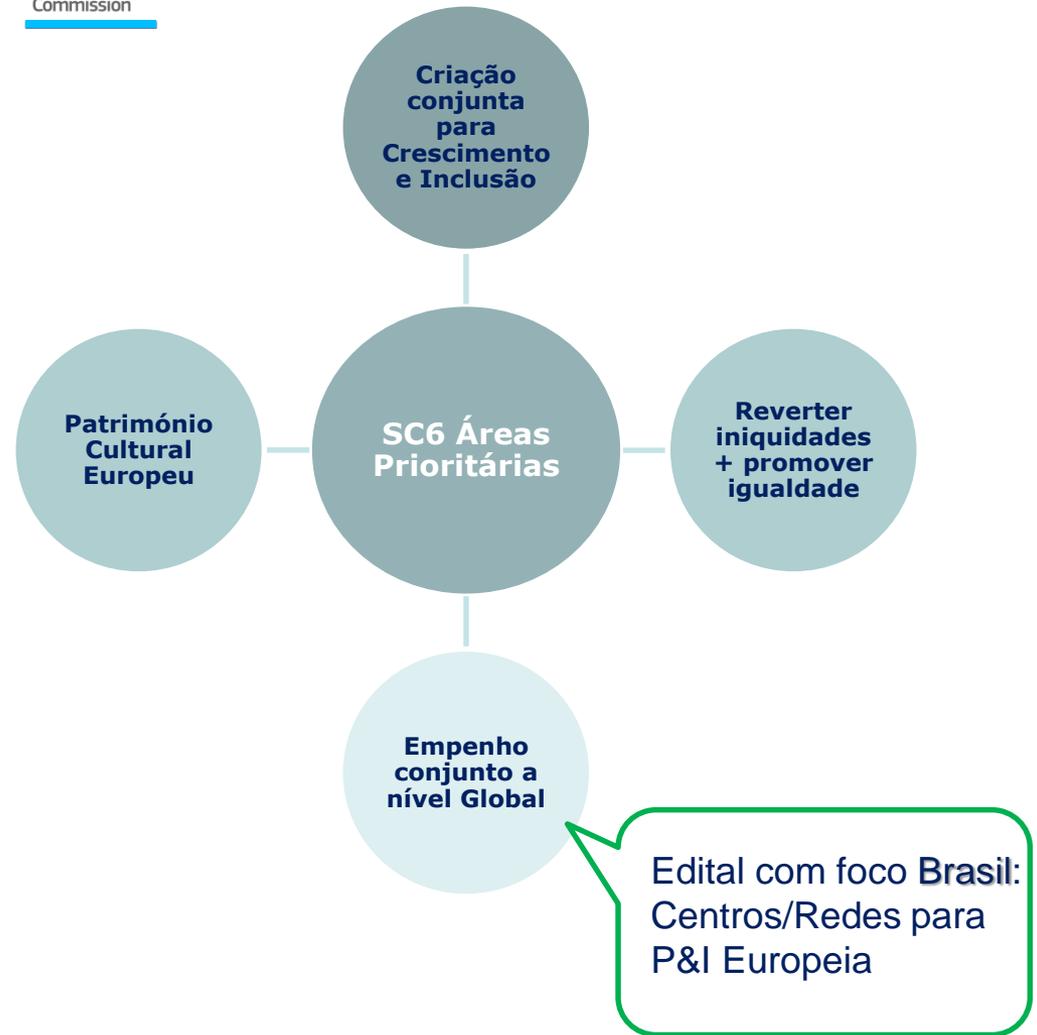
Sociedades Inclusivas:

- ❖ • Promover um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo
- ❖ • Constuir sociedades resilientes e inclusivas
- ❖ • Fortalecer o papel Europeu como ator global
- ❖ • Aproximar Pesquisa e Inovação

Sociedades Inovadoras

- ❖ • Apoiar novas formas de inovação, incluindo a inovação social e a criatividade
- ❖ • Garantir o a participação social em P&I
- ❖ • Promover a cooperação com países terceiros

SC5 Editais 2016-2017 Áreas prioritarias



Societal Challenge 7: Secure societies



- Luta contra o crime, o terrorismo, controle das fronteiras, segurança informática
- Resposta e gestão de crises e desastres – sociedades resilientes
- Fomentar a dimensão social da segurança e garantir a privacidade e liberdade na Internet
- Editais 2016-2017 focados nessas áreas

Science With and For Societies - SWAFS

Ciência com e para a Sociedade



- Popularização da ciência
- Educação científica para jovens
- Promover igualdade de gênero na Pesquisa e Inovação
- Integração da Sociedade e promoção da Governança na Pesquisa e Inovação
- Fomentar a participação de todos os atores sociais (pesquisadores, cidadãos, políticos, empresas, organizações do terceiro setor, etc.) durante todo o processo de pesquisa e inovação

Elegibilidade para Participação:

- Qualquer entidade jurídica estabelecida num Estado Membro ou País Associado da EU ou num País terceiro
 - **Instituições de Pesquisa (publicas ou privadas)**
 - **Industria (incl. PMEs)**
 - **Organizações, Associações, Agencias**
 - **Entidades Governamentais e non-governamentais**
 -
- Para ERC e Bolsas Individuais – MSCA IF: são elegíveis pesquisadores individuais, junto com as Instituições Anfitriãs
- Para Países Industrializados e Países Emergentes – incluído o Brasil - a participação é elegível mas com co-financiamento



Tipo de Financiamento (ou de Ação)

Type of Action

Research and Innovation Action - RIA

Projetos de Pesquisa e Inovação

- ❖ Min. 3 participantes localizados em três diferentes países Membros ou Associados
- ❖ Participação de parceiros internacionais: acima desse mínimo
- ❖ Atividades principais: Pesquisa e Desenvolvimento
- ❖ Ações: de pesquisa até demonstração (es. Pilotos), com o objetivo de mostrar a viabilidade técnica em um ambiente próximo ao operacional
- ❖ Podem incluir projetos de diferentes portes – de projetos amplos até projetos mais específicos
- ❖ Financiamento 100%

INNOVATION ACTIONS IA

AÇÕES DE INOVAÇÃO
*Inclui protótipos, testes,
demonstrações, pilotos,
validação de produtos em
grande escala e replicação
no mercado*

Financiamento do 70%
100% for organizações sem fins lucrativos

Atividades principais: Ações de Inovação:
DO LABORATORIO AO MERCADO

Coordination and Support Actions – CSA

Ações de Coordenação e Apoio

- ❖ Min. 1 Participante
- ❖ Atividades principais: Ações de Coordenação e Apoio (não de pesquisa ou de inovação)
- ❖ Exemplos: medidas de acompanhamento, divulgação, sensibilização, comunicação, trabalho em rede, apoio a diálogos políticos, exercícios de aprendizagem mutua e estudos, etc.
- ❖ Financiamento 100%



Onde encontrar Informações & Documentos



European
Commission

Participant Portal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Horizon 2020

- Calls
- Search Topics
- Call Updates

FP7 & CIP Programmes

- Calls
- Call Updates

COSME

Other Funding Opportunities

Funding Opportunities

H2020 ONLINE MANUAL

Find the European Union funding opportunities and search for new or closed calls, grouped by the following programmes:

- Horizon 2020 - EU research funding from 2014
- Seventh Framework Programme (FP7)
- Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)
- other research and innovation programmes

Horizon 2020

Horizon 2020 is the new EU funding programme for research and innovation running from 2014 to 2020 with a €80 billion budget. The first calls for proposals for Horizon 2020 were published on **11 December 2013**. Its simplified rules and submission and grant management tools should facilitate participants' tasks. For practical guidance, see the [H2020 online manual](#).

H2020 supports **SMEs** with a new **instrument** that



European Commission

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

LOGIN

REGISTER

Horizon 2020

Calls

Search Topics

Call Updates

FP7 & CIP Programmes

Calls

Call Updates

COSME

Other Funding Opportunities

Horizon 2020

Excellent Science

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures

Industrial Leadership

- Leadership in enabling and industrial technologies(LEIT)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

Type

Proposal

Tender

Status

Open

Closed

Forthcoming

Filter a call

FILTER

Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#).

Sort by

Title

Call Id

Publication Date

Deadline Date

Industrial Leadership

EU-Japan Research and Development Cooperation in Net Futures
H2020-EUJ-2014

Pub.Date: 07/01/2014 Deadline: 10/04/2014

Indirect actions

Prize - Innovation SOFT
H2020-Prize-Innovation-SOFT-2014

Pub.Date: 07/01/2014 Deadline: 16/04/2014

Societal Challenges

MOBILITY for GROWTH 2014-2015
H2020-MG-2015_TwoStages

Pub.Date: 11/12/2013 Deadline: 31/03/2015

Societal Challenges

MOBILITY for GROWTH 2014-2015

Societal Challenges

MOBILITY for GROWTH 2014-2015

Societal Challenges

MOBILITY for GROWTH 2014-2015



European Commission

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

LOGIN

REGISTER

Horizon 2020

Calls

Search Topics

Call Updates

3

Keyword Search

ICT water management

SEARCH

Results

If you don't find your topic, you can also use the [free text search](#).

Status

- Open
- Closed
- Forthcoming

Sort by

- Title
- Call Id
- Publication Date
- Deadline Date

In addition, [see all the open calls](#) of Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) and European Research Council (ERC) grants for individual researchers of any nationality and research teams. The MSCA grants include opportunities for companies and SMEs. **The MSCA and ERC grants are not restricted to specific topics.**

Quick finder for topics linked to H2020 cross-cutting priorities:

Cross-cutting Key-Enabling Technologies (KETs)
 ERA-NET
 Gender
 Contractual Public-Private Partnerships (cPPPs)

International cooperation
 SME Instrument
 Socio-economic sciences and humanities

Topic: [Demonstration/pilot activities :WATER-1b-2015](#)

Specific challenge: One of the main factors hampering the market uptake of innovative solutions in

Call title:

[Water Innovation: Boosting its value for Europe](#)

Status:

Open

Research and Innovation



European
Commission

(A-Z) Sitemap About this site Contact Legal Notice English



RESEARCH & INNOVATION

European
Commission

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT

LOGIN

REGISTER

Horizon 2020

Calls



Search Topics

Call Updates



FP7 & CIP Programmes

Calls



Call Updates



COSME

Other Funding Opportunities

Water Innovation: Boosting its value for Europe

H2020-WATER-2015-two-stage

Sub call of: [H2020-WATER-2014-2015](#)

Publication date	2013-12-11	Deadline Date	2014-10-16 17:00:00 (Brussels local time)
		Stage 2	2015-03-10 +17:00:00 (Brussels local time)
Total Call Budget	€75,000,000	Main Pillar	Societal Challenges
Status	Open	OJ reference	OJ C 361 of 11.12.2013

Topic: Demonstration/pilot activities

WATER-1b-2015

Topic Description

Topic Conditions & Documents

Submission Service

Specific challenge: One of the main factors hampering the market uptake of innovative solutions in the field of water is the lack of real scale demonstration of their long term viability. In addition, highly promising and sustainable eco-innovative water solutions (technologies, processes, products, services etc.) often do not reach the market due to pre-commercialisation challenges and the residual risk linked to scaling-up.

There is therefore a need to take action to accelerate the commercialisation of eco-innovative water solutions with a view to stimulating sustainable economic growth, business and job creation in the water sector.

The EIP on Water[1] has identified 8 priority areas: 5 thematic priorities (water reuse and recycling; water and waste water treatment, including recovery of resources; water and energy integration; flood and drought risk management; and the role of ecosystem services in the provision of water related services) and 3 cross-cutting priorities (water governance; decision support systems and monitoring; and financing for innovation). According to the EIP on Water, these are areas which show high potential for innovation and market uptake.

Topic Description: Key elements



Topic Description

Topic Conditions & Documents

Submission Service

Specific challenge: One of the main factors hampering the market uptake of innovative solutions in the field of water is the lack of real scale demonstration of their long term viability. In addition, highly promising and sustainable eco-innovative water solutions (technologies, processes, products, services etc.) often do not reach the market due to pre-commercialisation challenges and the residual risk linked to scaling-up.

There is therefore a need to take action to accelerate the commercialisation of eco-innovative water solutions with a view to stimulating sustainable economic growth, business and job creation in the water sector.

The EIP on Water^[1] has identified 8 priority areas: 5 thematic priorities (water reuse and recycling; water and waste water treatment, including recovery of resources; water and energy integration; flood and drought risk management; and the role of ecosystem services in the provision of water related services) and 3 cross-cutting priorities (water governance; decision support systems and monitoring; and financing for innovation). According to the EIP on Water, these are areas which show high potential for innovation and market uptake.

Scope: Proposals shall address the following:

Demonstration/pilot activities of new or improved innovative water solutions in a real environment, with a focus on the cross-cutting priorities identified in the EIP on water, while addressing the thematic priorities.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 6 and 8 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Proposals may also aim to help process industries become less water dependant while ensuring efficient management of other resources (e.g. raw materials and energy), and/or exploiting untapped potential of ICT by developing and deploying advanced ICT solutions for water resources management in agriculture and urban areas.

Complex issues should be addressed with innovative, creative solutions with a globally positive environmental impact demonstrated by life cycle analysis. Social, institutional, economic and governance aspects ensuring a more rapid uptake of solutions as well as aspects affecting market deployment and uptake, such as, standardisation and regulatory issues, market assessment and business plan, should be considered where appropriate. Proposals should include the participation of SMEs, as far as possible.

Topic Description: Key elements



Expected impact: Wide and fast deployment of sustainable innovative solutions in the water management sector. Contribution to the implementation of the EIP 'Water'. Support to the objectives of the Sustainable Process Industries Public-private Partnership (SPIRE PPP), in particular helping process industries and consumers to socially accept water as a highly valuable resource rather than a cheap consumable. Market penetration and demonstration, long-term application and sustained use of successful and sustainable innovative solutions by various end-users. Creation of new market opportunities both inside and outside Europe. Increased resource efficiency and environmental performance of the water sector, inter alia through synergies between public water authorities, water utilities, various economic actors and sectors, major companies and industries, SMEs and research organisations. Significant reduction in water use. More than 50% reduction of energy demand in water supply, treatment and transportation. Development and uptake of water efficiency standards in urban, agricultural and industrial areas, including the promotion of interoperability between water information systems at EU and national levels and their harmonisation with the INSPIRE Directive. Support to the implementation and evaluation of technology verification schemes, including the EU Environmental Technology Verification Pilot (ETV) programme^[1].

Type of action: Innovation actions

[1] <http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>

[1] <http://ec.europa.eu/environment/water/innovationpartnership/>

Water Innovation: Boosting its value for Europe

H2020-WATER-2015-two-stage

Sub call of: H2020-WATER-2014-2015

Publication date	2013-12-11	Deadline Date	2014-10-16 17:00:00 (Brussels local time)
Total Call Budget	€75,000,000	Stage 2	2015-03-10 +17:00:00 (Brussels local time)
Status	Open	Main Pillar	Societal Challenges
		OJ reference	OJ C 361 of 11.12.2013

Topic: Demonstration/pilot activities

WATER-1b-2015

Topic Description Topic Conditions & Documents Submission Service

For reference documents applying to the entire call for proposals, please see [here](#)

Please read carefully all provisions below before the preparation of your application.

- List of countries and applicable rules for funding:** described in [part A of the General Annexes](#) of the General Work Programme.
- Eligibility and admissibility conditions:** described in [part B and C of the General Annexes](#) of the General Work Programme
- Evaluation**
 - 3.1 Evaluation criteria and procedure, scoring and threshold:** described in [part H of the General Annexes](#) of the General Work Programme
 - 3.2 Guide to the submission and evaluation process**
- Proposal page limits and layout:** Please refer to Part B of the standard proposal template.

5. Indicative timetable for evaluation and grant agreement:

Information on the outcome of **one-stage** evaluation: maximum 5 months from the final date for submission.
Signature of grant agreements: maximum 3 months from the date of informing successful applicants.

Information on the outcome of **two-stage** evaluation: maximum 5 months from the final date for submission.
Signature of grant agreements: maximum 3 months from the date of informing successful applicants.

6. Provisions, proposal templates and evaluation forms for the type(s) of action(s) under this topic:

Innovation Action:

[Specific provisions and funding rates](#)
[Standard proposal template](#)
[Standard evaluation form](#)
[Annotated Model Grant Agreement](#)

7. Additional provisions:

[Horizon 2020 budget flexibility](#)

[Classified information](#)

[Technology readiness levels \(TRL\)](#) – where a topic description refers to TRL, these definitions apply.

[Financial support to Third Parties](#) – where a topic description foresees financial support to Third Parties, these provisions apply.

- Open access must be granted to all scientific publications resulting from Horizon 2020 actions, and proposals must refer to measures envisaged.** Where relevant, proposals should also provide information on how the participants will manage the research data generated and/or collected during the project, such as details on what types of data the project will generate, whether and how this data will be exploited or made accessible for verification and re-use, and how it will be curated and preserved.



RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Opportunities

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

EXPERTS

SUPPORT ▾



LOGIN



REGISTER

Horizon 2020

Calls



Search Topics

Call Updates



FP7 & CIP Programmes

Calls



Call Updates



COSME

Other Funding Opportunities

Water Innovation: Boosting its value for Europe

H2020-WATER-2015-two-stage

Sub call of: H2020-WATER-2014-2015

Publication date	2013-12-11	Deadline Date	2014-10-16 17:00:00 (Brussels local time)
		Stage 2	2015-03-10 +17:00:00 (Brussels local time)
Total Call Budget	€75,000,000	Main Pillar	Societal Challenges
Status	Open	OJ reference	OJ C 361 of 11.12.2013

Topic: Demonstration/pilot activities

WATER-1b-2015

[Topic Description](#)

[Topic Conditions & Documents](#)

[Submission Service](#)

The submission system will be **available soon for 2014 topics opened on 11. December 2013**. For **2014 topics with an opening date** specified in the work programme, the submission system will be **opened, at the earliest, on that date**. For **2015 topics, no proposals** can currently be **submitted**. The dates of opening of the submission system for 2015 topics will be provided later in 2014.

HORIZON 2020

RESEARCH ON EUROPA

CORDIS

OLAF

Registro ECAS

Para participar nos projetos, todas as organizações devem se cadastrar no Portal ECAS: **Participant Identification Code (PIC)**.



The screenshot shows the ECAS login interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text "EUROPEA > Authentication Service > Login". Below this, a blue header contains the text "EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE (ECAS) External". The main content area features a large circular logo with the text "ECAS authenticates your identity on European Commission websites" and a blue banner with "ECAS" in white. To the right, there is a login form with the following elements:

- A "Login" button with a user icon, and links for "New password", "Sign Up", and "Help".
- A "Login" section with a link for "Not registered yet".
- A grey box asking "Is the selected domain correct?" with a link for "External Change it".
- Input fields for "Username or e-mail address" and "Password", both marked with an asterisk.
- A "More options..." link with a dropdown arrow.
- Three checkboxes: "Remember my username", "Warn me each time an application asks for my identity", and "View my ECAS account details after logging me in".
- A "Login!" button and a link for "Lost your password?".





CORDIS

Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > **Projects & Results Service** > Home

- Home
- News and Events
- Programmes
- Projects and Results**
- Top Stories
- research*eu magazines
- Research Partners
- National and Regional

Browse by:

- Subject
- Programme
- Content type
- Country

[Advanced search](#)

The primary information source for EU-funded projects since 1990

The **Projects & Results Service** is your one stop for information on EU-funded research projects and project results.

[Read more...](#)

Search projects

by free text, Project acronym, reference or record number

Free text

Search results

Results in Brief, Report Summaries or all results

All results

Latest Results in Brief



[Optically induced targeted drug release](#)

2015-01-28

Release of therapeutic molecules in vitro upon exposure to near-infrared (NIR) light has been successfully employed to kill cancer cells. It opens the door to deep-tissue diagnostics and treatments with minimal tissue damage.



HORIZONTE 2020

Aberto para o Mundo!

Obrigado!

Info:

www.ec.europa.eu/horizon2020