

TUTORIAL H2020

OPORTUNIDADES PARA PARTICIPAR EM PROJETOS EUROPEUS DE PESQUISA E INOVAÇÃO



CONFAP

Conselho Nacional das Fundações
Estaduais de Amparo a Pesquisa

O que é o HORIZONTE 2020?

- ❖ Maior Programa Europeu para financiamento da Pesquisa e Inovação
- ❖ €80 bilhões (2014 -2020)
- ❖ Responder a crise econômica mediante investimentos em inovações para gerar crescimento e empregos
- ❖ Enfrentar grandes desafios globais para a sociedade



***Aberto para o
Mundo!***



Três Pilares

Excelência
Científica

Liderança
Industrial

Desafios
Sociais



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteira 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)**

Acesso às instalações de pesquisa 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**

Promoção de diferentes 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)



Excelência Científica

- **Conselho de Pesquisa Europeu**

Investigação de fronteira 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)**

Acesso às instalações de pesquisa 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 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**



European Research Council

O que é Pesquisa de Fronteira?

- **Objetivo:** apoiar os pesquisadores mais brilhantes em **pesquisas pioneiras e de ponta** ("frontier research"):
 - Ideias de alto risco
 - Caracterizadas por 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)) no mínimo 50% da sua pesquisa

2. Junto a uma Organização Anfitriã

- **Instituição de pesquisa** (pública ou privada)
- Localizada em **MS ou AC**
- **Portabilidade da bolsa**

3. Projeto de Pesquisa de Fronteira

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

4. Grupo de pesquisa

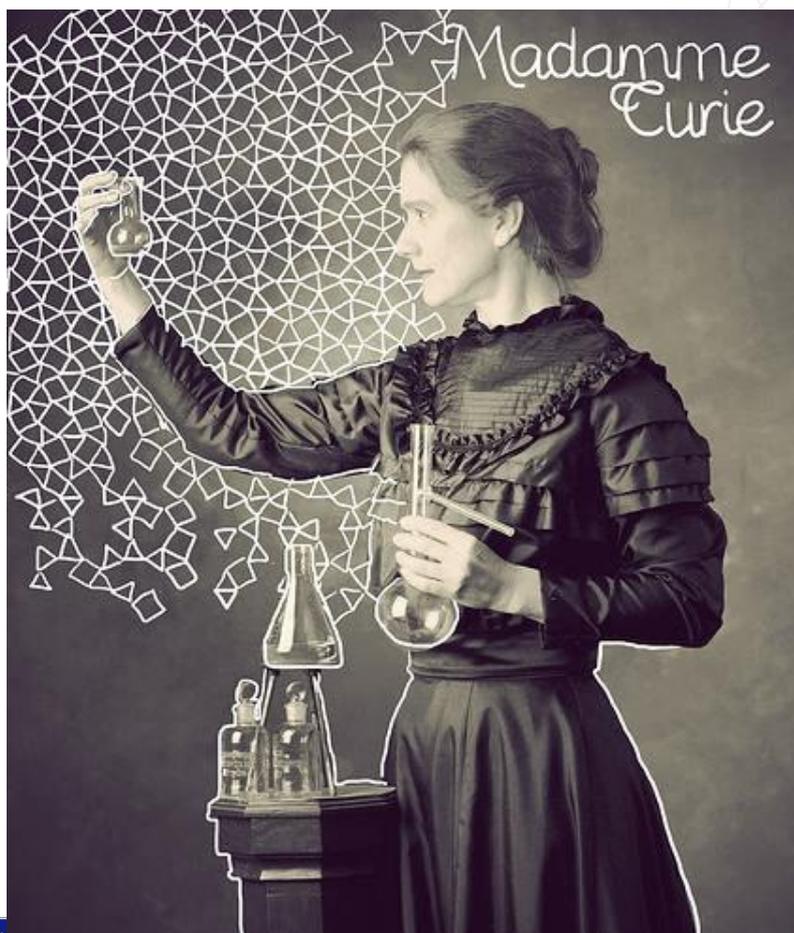
- PI pode escolher o grupo de pesquisa, seja **de caráter nacional ou transnacional**, desde que justifique o valor científico do grupo



- **No âmbito dos projetos aprovados pelo ERC**
 - o Investigador Principal, ou “ERC Grantee”, pode escolher **pesquisadores Brasileiros** para **integrar seu grupo de pesquisa**
 - “**Implementing Arrangement**” assinado **entre o CONFAP e a Comissão Europeia** (Outubro de 2016)
 - para permitir que pesquisadores de nacionalidade brasileira possam integrar os grupos de pesquisa organizados em volta dos projetos financiados pelo ERC



Marie Skłodowska Curie Actions



MSCA

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

Deenvolvimento do capital intelctual

Exelência

Pesquisa

Conhecimento

Treinamento

Inovação

Capacitação

Mobilidade

> € 6.16 bilhões em
2014-2020



28 Países Membros da UE (MS)

Áustria, Bélgica, Bulgária,
Croácia, Chipre, República Checa,
Dinamarca, Estónia, Alemanha,
Grécia, Finlândia, França,
Hungria, Irlanda, Itália, Letónia,
Lituânia, Luxemburgo, Malta,
Países Baixos, Polónia, Portugal,
Roménia, Eslováquia, Eslovénia,
Espanha, Suécia, Reino Unido

15 Países Associados (AC) ao MSCA*

Albânia, Bósnia-Herzegovina,
Ilhas Faroé, Macedónia, Geórgia,
Islândia, Israel, Moldávia,
Montenegro, Noruega, Sérvia,
Suíça, Turquia, Tunísia, Ucrânia

* em 29.4.2016

**Marie
Skłodowska-
Curie Actions**



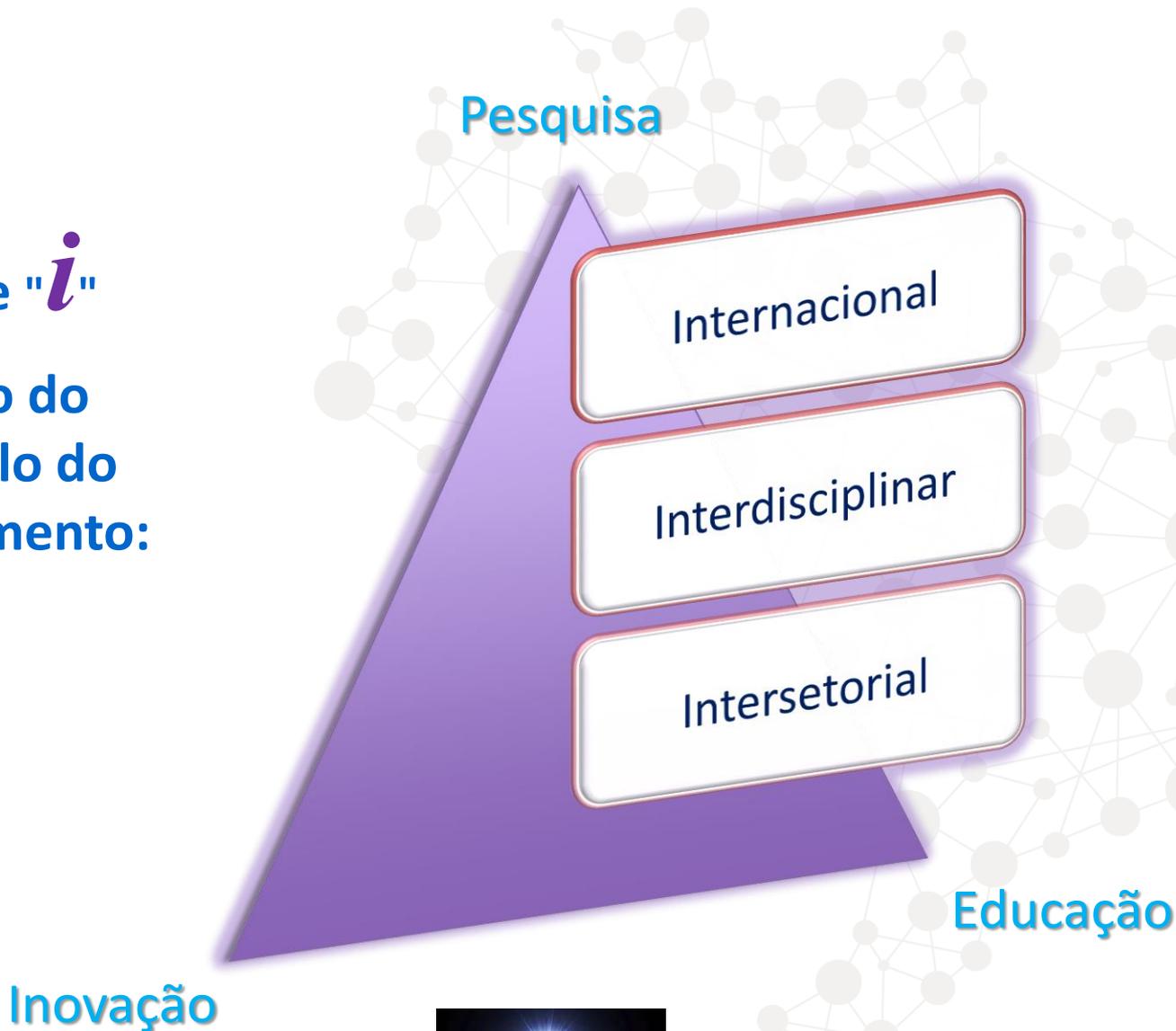
MSCA – Características

- Aberto para **todas as áreas do conhecimento e inovação**
- Desde **pesquisa básica até aplicada** – orientada ao **mercado + serviços de inovação**
- Abordagem **bottom-up** – **cobre todos os domínios científicos**
- Participação do **setor não-acadêmico** fortemente encorajado, especialmente indústrias e PMEs – Promove a **colaboração academia - indústria**
- **Mobilidade** elemento chave – financiamento ligado ao intercâmbio - aproximar grupos de pesquisa; transferência de conhecimentos
- **Dimensão Internacional:** Aberto a qualquer nacionalidade

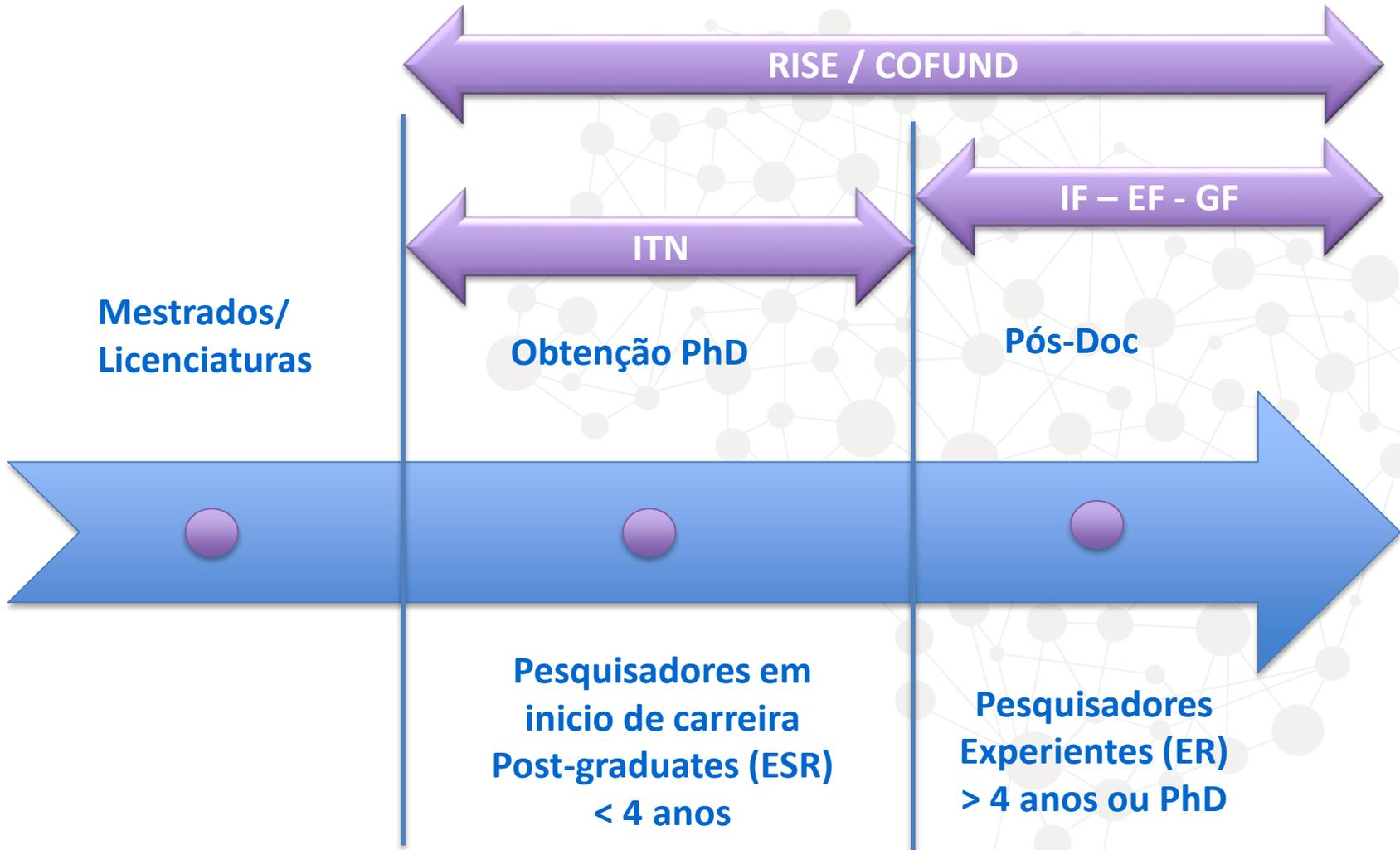


Elementos-chave:

Tríplice "*i*"
Dentro do
Triângulo do
Conhecimento:



Programas & Níveis de pesquisa



Linhas Programáticas e Editais



O que oferece?

Treinamento para pesquisa de alta qualidade por meio de **redes interdisciplinares**, programas de doutorados industriais ou conjuntos

Quem pode submeter projetos?

Redes internacionais de organizações de pesquisa dos setores acadêmicos e não-acadêmicos

Quem é financiado?

Pesquisadores em nível “Pre-Doc” (menos de 4 anos de experiência de pesquisa em tempo integral e nenhum grau de doutoramento)

Detalhes da chamada:

Abre: 13 de setembro de 2018
Fecha: 15 de janeiro de 2019
as 17:00, hora de Bruxelas
Orçamento: 470 milhões €



O que oferece?

Oportunidades para trabalhar em **projetos de pesquisa individuais**, com **mobilidade entre países e setores**, com o objetivo de adquirir novas habilidades

Quem pode submeter projetos?

Pesquisadores individuais, em conjunto com as organizações de acolhimento

Quem é financiado?

Pesquisadores em nível de “Pós-Doc” (ou com mais de 4 anos de experiência de pesquisa em tempo integral)

Detalhes da chamada:

Abre: 12 de abril de 2018
Fecha: 12 de setembro de 2018, as 17:00, hora de Bruxelas
Orçamento: 273 milhões €



O que oferece?

Intercâmbio de funcionários envolvidos em **pesquisa e inovação**, para desenvolver **projetos de colaboração e transferência de conhecimentos**

Quem pode submeter projetos?

Redes internacionais de organizações de pesquisa dos setores acadêmicos e não-acadêmicos

Quem é financiado?

Pesquisadores em todos os níveis da carreira, pessoal administrativo e técnico

Detalhes da chamada:

Abre: 22 de novembro de 2017
Fecha: 21 de março de 2018
as 17:00, hora de Bruxelas
Orçamento: 80 milhões €



O que oferece?

Programas regionais nacionais ou internacionais para promover a **excelência, mobilidade e formação** para progressão na carreira dos pesquisadores

Quem pode submeter projetos?

Organizações que financiam ou gerenciam programas de doutorado ou bolsas de estudo

Quem é financiado?

Pesquisadores em nível de doutoramento e pós-doc

Detalhes da chamada:

Abre: 12 de abril de 2018
Fecha: 27 de setembro de 2018, 17:00:00 hora de Bruxelas
Orçamento: 80 milhões €

- ✓ **Principal Programa de Doutoramento da UE**
- ✓ **Multi-beneficiário**

Objetivo:

- ✓ Capacitar uma nova geração de **pesquisadores em início de carreira** para que sejam **criativos, empreendedores e inovadores**

Tipos 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 **novas perspectivas de carreira**



- **Como “Partner Organisation”** - integrante do Consorcio sem ser Beneficiario (que recebe recursos da UE)
 - **Em que modalidade?**
 - Nos projetos ITN, os pesquisadores que são contratados durante o Projeto podem desenvolver até 30% da mobilidade nas “Partner Organisations”
 - Instituições Brasileiras podem receber pesquisadores e esta mobilidade é custeada pelo projeto
- **Como “Beneficiary”** – sendo um integrante do Consorcio que também contrata pesquisadores para serem envolvidos nos esquemas de mobilidade
 - **Em que modalidades?**
 - » Seguindo as modalidades de co-financiamento pelo Brasil



- ✓ **TODOS** os projetos MSCA projects que financiam vagas de PhD DEVEM publicar as vagas no portal: European Researcher Mobility EURAXESS
- ✓ **<https://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/brazil>**



European Commission

EURAXESS - Researchers in Motion

JOBS & FUNDING PARTNERING INFORMATION & ASSISTANCE EURAXESS WORLDWIDE LOGIN / REGISTER

HOME > EURAXESS WORLDWIDE > EURAXESS LATIN AMERICA AND CARIBBEAN STATES

EURAXESS Latin America and Caribbean States (CELAC)

EURAXESS Latin America and Caribbean States (CELAC) links researchers in Brazil and other CELAC countries with Europe. For information and events on research funding, research careers and collaboration opportunities.

EURAXESS Brazil, now EURAXESS Latin America and Caribbean States, has been serving researchers in all fields interested in collaborating with and/or pursuing a research career in Europe since 2013.

[SIGN UP AND BECOME A MEMBER FOR FREE!](#)

NEWS & EVENTS CAREER & FUNDING PUBLICATIONS USEFUL INFORMATION ABOUT & CONTACT



Valores por pesquisador, por mês

Research, networking, training costs	€ 1800
Management and indirect costs	€ 1200

Living allowance*	€ 3110
Mobility allowance	€ 600
Family allowance	€ 500

Brasil
92%

* O subsídio de subsistência é multiplicado por coeficiente de correção aplicável ao país de origem

Sujeito a impostos e deduções de seguridade social



✓ Uni-beneficiário



Objetivo:

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

Tipo de Bolsas:

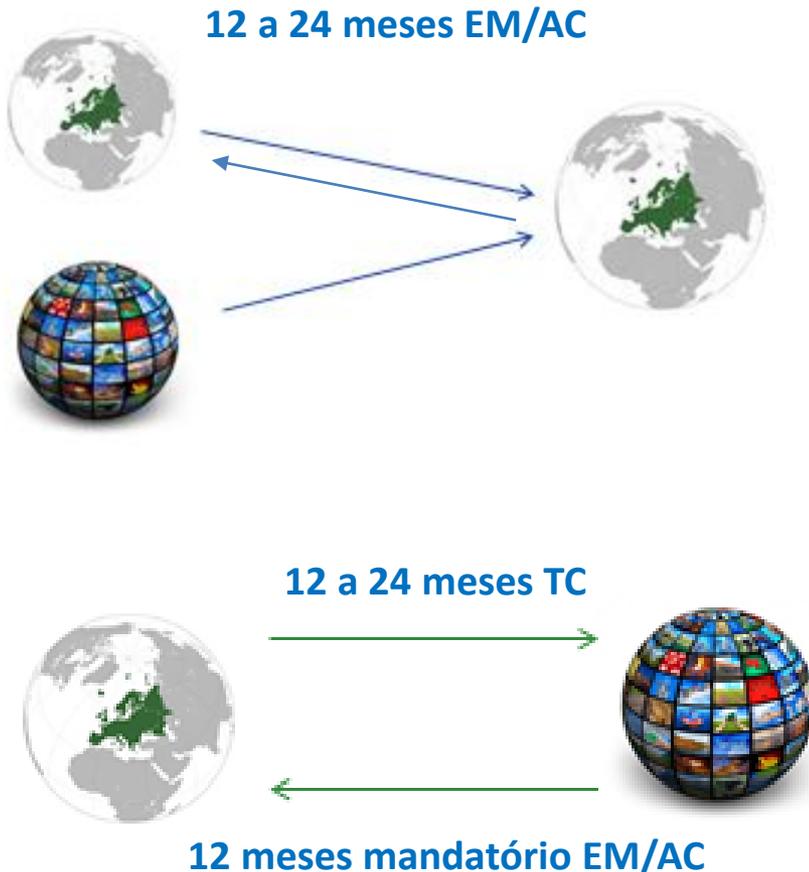
- ✓ **Bolsas individuais** – entre um pesquisador e uma instituição anfitriã, transnacionais, premiando os pesquisadores mais talentosos

Elementos chaves:

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

IF: 1 pesquisador + instituição

(universidade, empresa, PME, centro de pesquisa) – desde que desenvolvam atividades de P&DT



European Fellowships Bolsas Europeias

Career
Restart
Panel

Reintegrati
on Panel

NOVO!
Society &
Enterprise
Panel

Global Fellowships Bolsas Globais



Custos Unitarios (mensais):

- ✓ Orçamento total – Edital 2018 (para todas as tipologias de IF): € 273 Milhões

Research, networking, training costs	€ 800	Living allowance*	€ 4650
Management and indirect costs	€ 500	Mobility allowance	€ 600
		Family allowance	€ 500

* O subsídio de subsistência é multiplicado por coeficiente de correcção aplicável ao país de origem

- ✓ Para European Fellowships: duração dos projetos: de 12 a 24 meses



Projeto de Mobilidade + Pesquisa & Inovação

- Integra ações de pesquisa e inovação em nível internacional e/ou Inter setorial
- Temáticas: projetos definidos com **abordagem Bottom-up**
- Foco em **Inovação** e orientado para o **mercado**: através do **intercâmbio** de pessoal, compartilhando conhecimentos e ideias da pesquisa para o mercado (e vice versa)
- Intercâmbio de Pessoal: Pesquisadores de início 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**



Atividades de Pesquisa e Inovação devem promover:

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



Regras de Participação

Participantes localizados no mínimo em **três países** diferentes

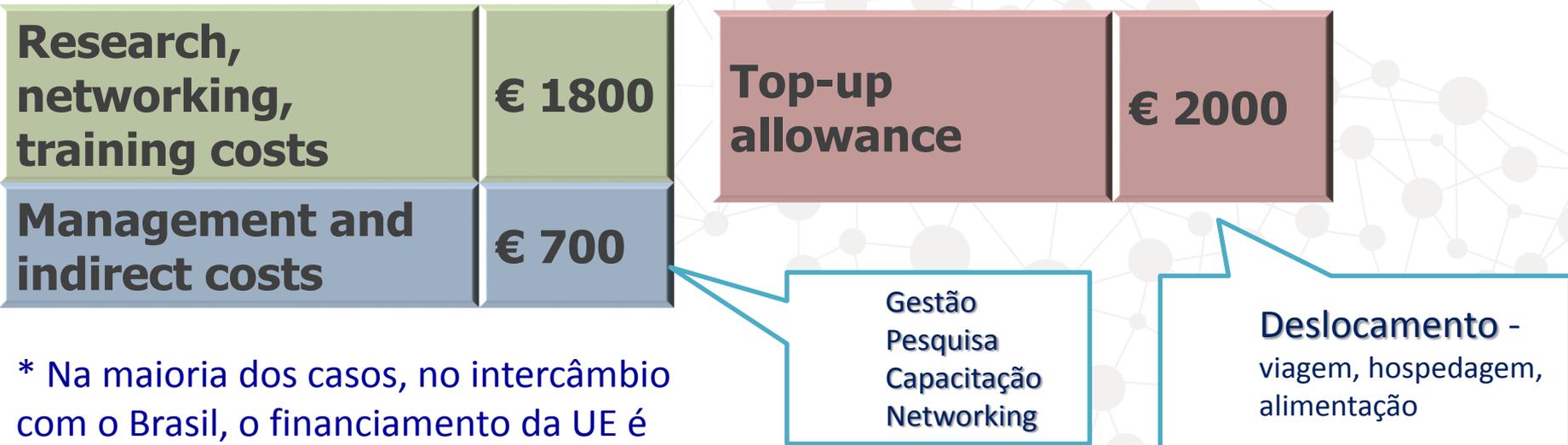
Projeto Internacional: mínimo uma Instituição fora da Europa e no mínimo **dois** localizados em Países Membros ou Associados

Projeto Inter setorial: mínimo um participante dos dois setores, localizados em no mínimo **dois** Países Membros ou Associados

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



Custos unitarios para cada mes de mobilidade – seguindo as regras de elegibilidade do H2020*



* Na maioria dos casos, no intercâmbio com o Brasil, o financiamento da UE é apenas para o pessoal dos EU/MS (indo da EU para Brasil)



Objetivo

- ✓ Apoiar programas regionais, nacionais ou internacionais para fomento à excelência, capacitação de pesquisadores e para mobilidade e desenvolvimento da carreira
- Instituições Brasileiras podem receber pesquisadores dos EM/AC
- 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>



**Programas de
Doutorado**



**Programas de
Bolsas**



MSCA National Contact Points

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html

**Para Brasil:
CONFAP**

- **Elisa Natola**

<http://www.confap.org.br/>

- Contato NCP MSCA:
elisa.confap@gmail.com



Net4Mobility

About Net4Mobility

Net4Mobility is a transnational cooperation project between the National Contact Points (NCPs) of the EU Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA).

The project aims to help NCPs improve the service provided to interested parties all over the world, and increase awareness of the MSCA funding possibilities.

Among our Services

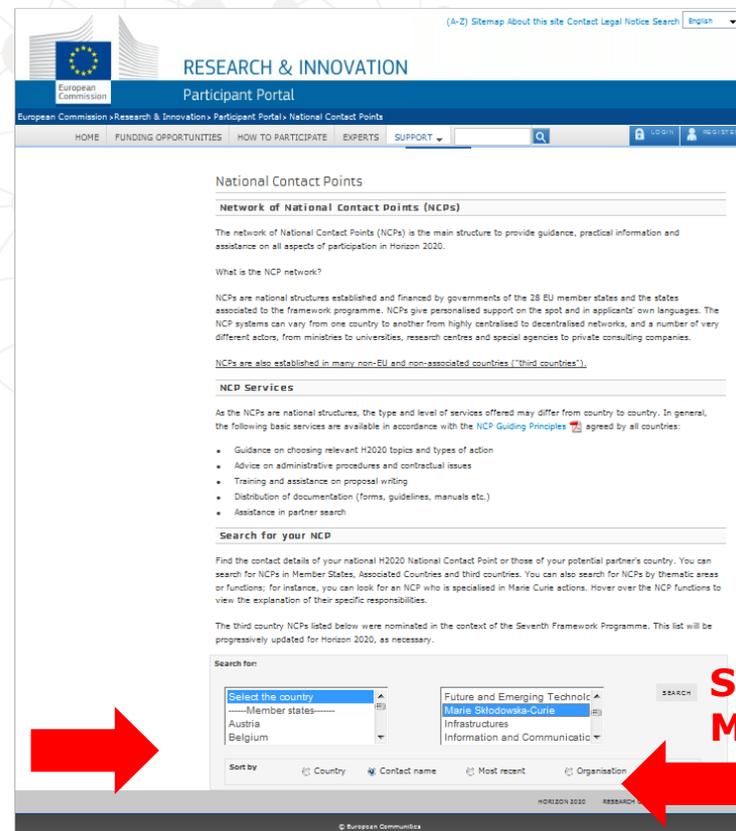
- Explain relevant possibilities
- Help find the best option for you
- Assistance throughout the whole process

WE ARE HERE FOR YOU!
Find YOUR NCP and explore your possibilities

www.net4mobility.eu

This project has received funding from the EU Horizon 2020 Research and Innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie actions

**Selecione
o País**



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

National Contact Points

Network of National Contact Points (NCPs)

The network of National Contact Points (NCPs) is the main structure to provide guidance, practical information and assistance on all aspects of participation in Horizon 2020.

What is the NCP network?

NCPs are national structures established and financed by governments of the 28 EU member states and the states associated to the framework programme. NCPs give personalised support on the spot and in applicants' own languages. The NCP systems can vary from one country to another from highly centralised to decentralised networks, and a number of very different actors, from ministries to universities, research centres and special agencies to private consulting companies.

NCPs are also established in many non-EU and non-associated countries ("third countries").

NCP Services

As the NCPs are national structures, the type and level of services offered may differ from country to country. In general, the following basic services are available in accordance with the [NCP Guiding Principles](#) agreed by all countries:

- Guidance on choosing relevant H2020 topics and types of action
- Advice on administrative procedures and contractual issues
- Training and assistance on proposal writing
- Distribution of documentation (forms, guidelines, manuals etc.)
- Assistance in partner search

Search for your NCP

Find the contact details of your national H2020 National Contact Point or those of your potential partner's country. You can search for NCPs in Member States, Associated Countries and Third countries. You can also search for NCPs by thematic areas or functions; for instance, you can look for an NCP who is specialised in Marie Curie actions. Hover over the NCP functions to view the explanation of their specific responsibilities.

The third country NCPs listed below were nominated in the context of the Seventh Framework Programme. This list will be progressively updated for Horizon 2020, as necessary.

Search for:

Select the country: (ES)
Austria
Belgium

Future and Emerging Technol...
Marie Skłodowska-Curie
Infrastructures
Information and Communicat...

Sort by: Country Contact name Most recent Organisation

Selecione MSCA



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

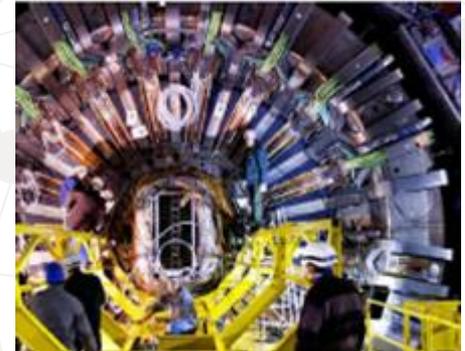




Infraestruturas de Pesquisa

Infraestruturas de Pesquisas são **instalações, recursos e serviços** usados pelas comunidades de pesquisa para conduzir a pesquisa e promover a inovação

Grandes Equipamentos Científicos



Bases de Dados



Infraestruturas Digitais

HORIZON 2020

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**

Promoção de 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**





Objetivo:

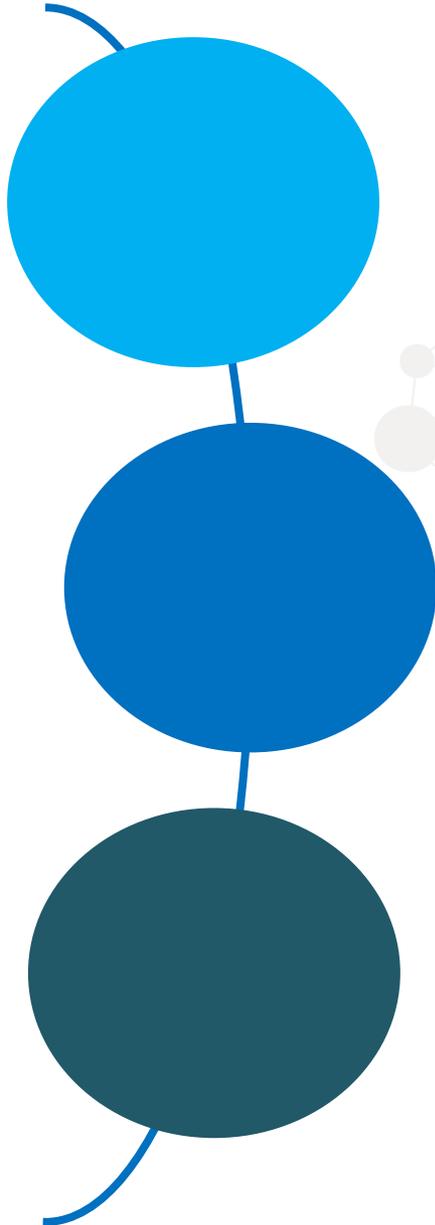
- ❖ Apoiar investimentos estratégicos em **tecnologias chave** para buscar inovações em setores existentes ou emergentes
- ❖ **Atrair investimentos privados** em Pesquisa & Inovação
- ❖ Aumentar a **inovação das PMEs** e criar emprego e desenvolvimento

Key Enabling Technologies - KETs

Tecnologias Facilitadoras Essenciais

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

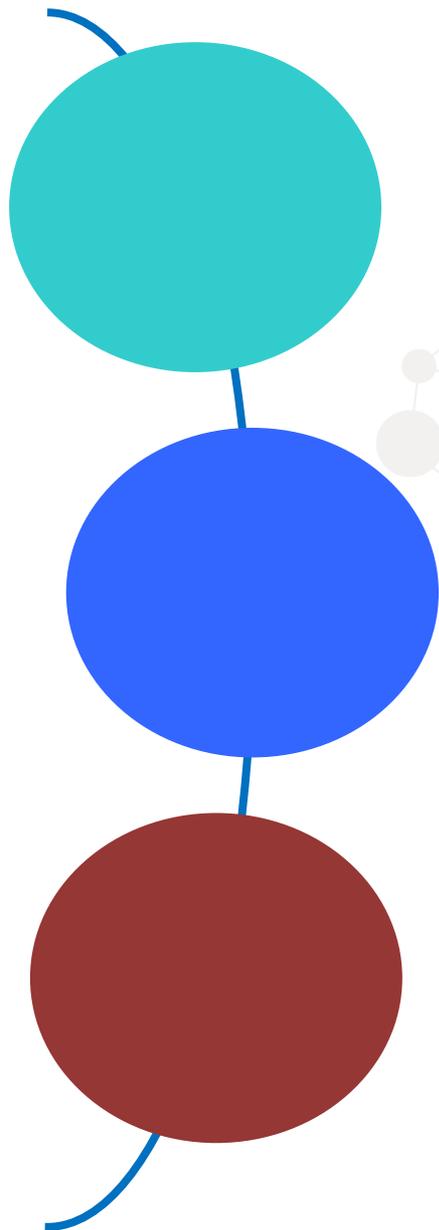
Materiais Avançados

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

Manufatura e Processamento Avançados

- Fábricas do futuro
- Construções com eficiência energética
- Tecnologias sustentáveis em processos industriais 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 biocientífica
- Tecnologias 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



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**



Foco:

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

Desafio Social 1:

Saúde, Mudança Demográfica e Bem Estar



- ❖ Saúde, o bem-estar e enfermidades
- ❖ Prevenção de doenças
- ❖ Tratamento e controle de doenças
- ❖ Envelhecimento ativo e autocontrole da saúde
- ❖ Métodos e dados
- ❖ Cuidados integrados

Desafio Social 2:

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

Atividades



**Agricultura e
Silvicultura**

**Setor
Agro-alimentar**

**Recursos
aquáticos
vivos**

**Indústrias de
base biológica
e bioeconomia**

**Pesquisa
Marinha e
Marítima**



Desafio Social 3: Energia Segura, Limpa e Efficiente



- ❖ 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 elétricas inteligentes e integradas
- ❖ Novos conhecimentos e tecnologias
- ❖ Governança e engajamento público
- ❖ Adoção de energias inovadoras pelo mercado

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 à sociedade
- e que promova, globalmente, a competitividade da indústria de transportes**

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



- ❖ Enfrentando e se adaptando às mudanças climáticas
- ❖ Protegendo o meio ambiente, sustentabilidade na gestão dos recursos naturais, água, biodiversidade e ecossistemas
- ❖ Assegurando o abastecimento sustentável de matérias primas não energéticas e não agrícolas
- ❖ Apoiando a transição para uma economia verde através da eco-inovação
- ❖ Desenvolvendo sistemas de observação ambiental globais

Desafio Social 6: Sociedades Inclusivas, Inovadoras e Reflexivas



Sociedades Inclusivas:

- ❖ • Promover um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo
- ❖ • Construir 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 a participação social em P&I
- ❖ • Promover a cooperação com países terceiros

Desafio Social 7: Sociedades Seguras

- Luta contra o crime, o terrorismo, controle das fronteiras e 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



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 na 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

- Qualquer entidade jurídica estabelecida em um Estado Membro da EU, em um País Associado, ou em um País Terceiro:
 - Instituições de Pesquisa (públicas ou privadas)
 - Indústrias (incl. PMEs)
 - Organizações, Associações, Agências
 - Entidades Governamentais e Não Governamentais
 -
- Para Países Industrializados e Países Emergentes – incluído o **Brasil** - a **participação é elegível mas com cofinanciamento**
- **Para ERC e Bolsas Individuais – MSCA IF: são elegíveis. pesquisadores individuais de qualquer nacionalidade**, junto com as Instituições Anfitriãs estabelecidas em um Estado Membro da UE ou em um País Associado.



- A participação é aberta na maioria dos programas
- Novas regras do H2020 – na maioria dos editais os países «emergentes» participam com cofinanciamento (*non-automatic funding*)
 - Exceções: quando previsto no edital
 - Individual Fellowships e ERC: pesquisadores individuais são elegíveis
- CONFAP/FAPs: “*Guidelines for the preparation of research proposals in collaboration with proposals submitted to EU Horizon 2020*”
 - Finalidade: financiar a parte brasileira, por meio das FAPs que lançaram as Guidelines, para participação de parceiros em consórcios com a UE, no âmbito dos Editais do H2020





Tipo de Financiamento (ou de Ação)

Type of Action



Research and Innovation Action - RIA

Projetos de Pesquisa e Inovação

- ❖ Mínimo de 3 participantes localizados em três diferentes Estados Membros ou Países Associados
- ❖ Participação de parceiros internacionais: acima desse mínimo
- ❖ Atividades principais: Pesquisa e Desenvolvimento
- ❖ Ações: da pesquisa até a demonstração (e.g., Plantas Piloto), 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% dos custos elegíveis



INNOVATION ACTIONS IA

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

**Financiamento de 70% dos custos
elegíveis**

100% para organizações sem fins lucrativos

Atividades principais: Ações de Inovação:
DO LABORATORIO AO MERCADO



Coordination and Support Actions – CSA

Ações de Coordenação e Apoio

- ❖ Mínimo de 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 mútuo, estudos, etc.
- ❖ Financiamento 100% dos custos elegíveis



Onde encontrar Informações & Documentos





RESEARCH & INNOVATION

European
Commission

Participant Portal

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

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

PROJECTS & RESULTS

EXPERTS

SUPPORT



LOGIN



REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates



Calls



H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and
Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme



Funding Opportunities

[H2020 ONLINE MANUAL](#)

Find the European Union funding opportunities and search for new or closed calls of the programmes described on this page.

See the full list of the Commission funding 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. H2020 supports **SMEs** with a new **instrument** that runs throughout various funded research and innovation fields, enhances EU **international research** and Third Country participation, attaches high importance to integrate **social sciences and humanities** encourages to develop

a **gender dimension** in project.





LOGIN



REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates



Calls



H2020

Food Health Programme

Asylum, Migration and
Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Pilot Projects & Preparatory
Actions

Promotion of Agricultural
Products

Research Fund for Coal & Steel

Rights, Equality and Citizenship

Calls for Proposals



Horizon 2020

[Advanced search for topics](#)
[Calls for tenders on TED](#)

- Excellent Science
 - European Research Council (ERC)
 - Future and Emerging Technologies (FET)
 - Marie-Sklodowska-Curie Actions
 - Research Infrastructures
- Industrial Leadership
 - Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
 - Information and Communication Technologies

Status Calls with forthcoming topics Calls with open topics Calls with only closed topics

Sort by Call title Call identifier Publication date

Filter a call

FILTER

Excellent Science

**Marie Skłodowska-Curie Research
and Innovation Staff Exchange**
H2020-MSCA-RISE-2018

Publication date: 27 October 2017

Excellent Science

**Marie Skłodowska-Curie Individual
Fellowships**
H2020-MSCA-IF-2018

Publication date: 27 October 2017

Excellent Science

**Marie Skłodowska-Curie Co-funding
of regional, national and inter ...**
H2020-MSCA-COFUND-2018

Publication date: 27 October 2017

Excellent Science

European Researchers' Night
H2020-MSCA-NIGHT-2018

Excellent Science

**Marie Skłodowska-Curie Innovative
Training Networks**
H2020-MSCA-ITN-2019

Excellent Science

**Marie Skłodowska-Curie Co-funding
of regional, national and inter ...**
H2020-MSCA-COFUND-2019



TOPIC : Individual Fellowships

Topic identifier: MSCA-IF-2018

Publication date: 27 October 2017

Types of action: MSCA-IF-GF Global Fellowships
MSCA-IF-EF-ST Standard European Fellowships
MSCA-IF-EF-SE Society and Enterprise panel
MSCA-IF-EF-RI Reintegration panel
MSCA-IF-EF-CAR Career Restart panel

DeadlineModel: single-stage

Planned opening date: 12 April 2018

Deadline: 12 September 2018
17:00:00

Time Zone : (Brussels time)



Horizon 2020

Pillar: Excellent Science

Work Programme Year: H2020-2018-2020

Work Programme Part: [Marie Skłodowska-Curie actions](#)

Call : [H2020-MSCA-IF-2018](#)

[H2020 website](#)

[Call budget overview](#)

Topic Description

[+ More](#)

Objective:

The goal of the Individual Fellowships is to enhance the creative and innovative potential of experienced researchers, wishing to diversify their individual competence in terms of skill acquisition

Topic conditions and documents

[+ More](#)

1. Eligible countries: described in [Annex A](#) of the Work Programme.

A number of non-EU/non-Associated Countries that are not automatically eligible for funding have made specific provisions for making funding available for their participants in Horizon

Partner Search

0

Organisations are looking for collaborating partners for this topic

[VIEW/EDIT PARTNER SEARCH](#)





RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls

HOME **FUNDING OPPORTUNITIES** HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT LOGIN REGISTER

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates

Calls

H2020

3rd Health Programme

Asylum, Migration and
Integration Fund

Consumer Programme

COSME

European Statistics Programme

Hercule III Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

3

Results

Keyword Search: Sustainable urbanisation

SEARCH

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

Select the Programme

Hold the 'CTRL' key to select several programmes.

H2020

FILTER

Status Forthcoming Open Closed

Sort by (Planned) opening date Deadline Topic title Topic identifier

Topic: **SC5-13-2018-2019: Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems**

Forthcoming

Publication date: 27 October 2017

Types of action: RIA Research and Innovation action

DeadlineModel: two-stage

Deadline:

19 February 2019 17:00:00



<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/register.html>

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, it says "EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE (ECAS)" and "External". Below this, there is a navigation bar with "EUROPA > Authentication Service > Login". On the right side of the page, there are links for "Login", "New password", "Sign Up", and "Help". The main content area features a large "ECAS" logo and the text "(authenticates your identity on European Commission websites)". To the right, there is a "Login" section with a "Not registered yet" link. Below this, there is a form with two input fields: "Username or e-mail address" and "Password". There are also checkboxes for "Remember my username", "Warn me each time an application asks for my identity", and "View my ECAS account details after logging me in". At the bottom of the form, there is a "Login!" button and a "Lost your password?" link.





European
Commission

RESEARCH & INNOVATION

Participant Portal

Search 

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > National Contact Points

HOME

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE

PROJECTS & RESULTS

EXPERTS

SUPPORT



LOGIN



REGISTER

National Contact Points

The network of National Contact Points (NCPs) is the main structure to provide guidance, practical information and assistance on all aspects of participation in Horizon 2020. NCPs are also established in many **non-EU** and **non-associated** countries ("third countries").

Search for:

Botswana
Bouvet Island
Brazil
British Indian Ocean Territory
Brunei Darussalam

All functions
Coordinator
Legal and Financial
SMEs

SEARCH

Sort by



Country



Contact name



Most recent



Organisation

What is the NCP network?

NCPs are national structures established and financed by governments of the 28 EU member states and the states associated to the framework programme. NCPs give personalised support on the spot and in applicants' own languages. The NCP systems can vary from one country to another from highly centralised to decentralised networks, and a number of very different actors, from ministries to universities, research centres and special agencies to private consulting companies.

Attiva Wind



Assoc. Prof. PhD Manoel Barral-Neto - Brazil

Health, demographic change and wellbeing

Organisation name: Osvaldo Cruz Foundation

Address: Av. Brasil, 4365 – Castelo Mourisco, Manguinhos, 21040-900, Rio de Janeiro, Brazil

Tel: (55)213885-1657 - Fax:

Send Mail - Website: <https://portal.fiocruz.br/pt-br>

Update date: 18-JAN-18 - **Record Control Number:** 5000716

Prof. Rodrigo Correa-Oliveira - Brazil

Health, demographic change and wellbeing

Organisation name: Osvaldo Cruz Foundation

Address: Av. Brasil, 4365 – Castelo Mourisco, Manguinhos, 21040-900, Rio de Janeiro, Brazil

Tel: (55)213885-1618 - Fax:

Send Mail - Website: <https://portal.fiocruz.br/pt-br>

Update date: 26-DEC-17 - **Record Control Number:** 5000715

Prof. Moacyr Martucci Junior - Brazil

National NCP coordinator - European Research Council - Information and Communication Technologies (ICT) -

Organisation name: University of São Paulo - Polytechnic School

Address: Avenida Professor Luciano Galberto, travessa 3, 158, Sala C2-49, 05508-900, Butanta, Brazil

Tel: +55 11 3091-5626 - Fax: +55 11 3091-5630

Send Mail - Website: <http://www.pcs.usp.br>

Update date: 05-MAY-17 - **Record Control Number:** 3011290

Ms. Elisa Natola - Brazil

Marie Skłodowska-Curie actions on skills, training and career development

Organisation name: CONFAP - Brazilian National Council for State Funding Agencies

Address: SHS Qd 06 Cj A Bloco E Sala 1115 - Brasil 21, CEP 70322-915, Brasilia,

Tel: +55 61 3039 9449 +55 61 8135 8850 - Fax: +55 61 3039 9448

Send Mail - Website: <http://www.confap.org.br/>

Update date: 07-DEC-17 - **Record Control Number:** 40000001



✓ **Onde encontrar mais informações:**

❖ **Horizon 2020:** ec.europa.eu/programmes/horizon2020

❖ **MSCA:** ec.europa.eu/msca

❖ **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/brazil>

❖ **ERC:** <https://erc.europa.eu/funding-and-grants>

✓ **Onde submeter as propostas:**

H2020 Participants Portal: ec.europa.eu/research/participants/portal

✓ **Como ser avaliador:**

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



Contatos:

Elisa Natola

- Assessora para a Cooperação internacional Brasil-Europa
- Ponto de Contato Nacional Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)

elisa.confap@gmail.com

- Site: confap.org.br
- Fanpage institucional: www.facebook.com/confap.org/
- Twitter:
- twitter.com/confapbrasil

