

# **TUTORIAL H2020**

## **OPORTUNIDADES PARA PARTICIPAR EM PROJETOS EUROPEUS DE PESQUISA E INOVAÇÃO**



# **CONFAP**

Conselho Nacional das Fundações  
Estaduais de Amparo à 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



# Horizon 2020 – Pilares Programáticos

## 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, 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**

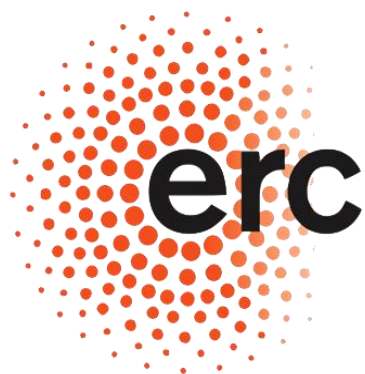
- **Energia limpa, segura e eficiente**

- **Transportes inteligentes ecológicos e integrados**

- **Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas**

- **Sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas**

- **Sociedades seguras**



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
  - Caraterizadas 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



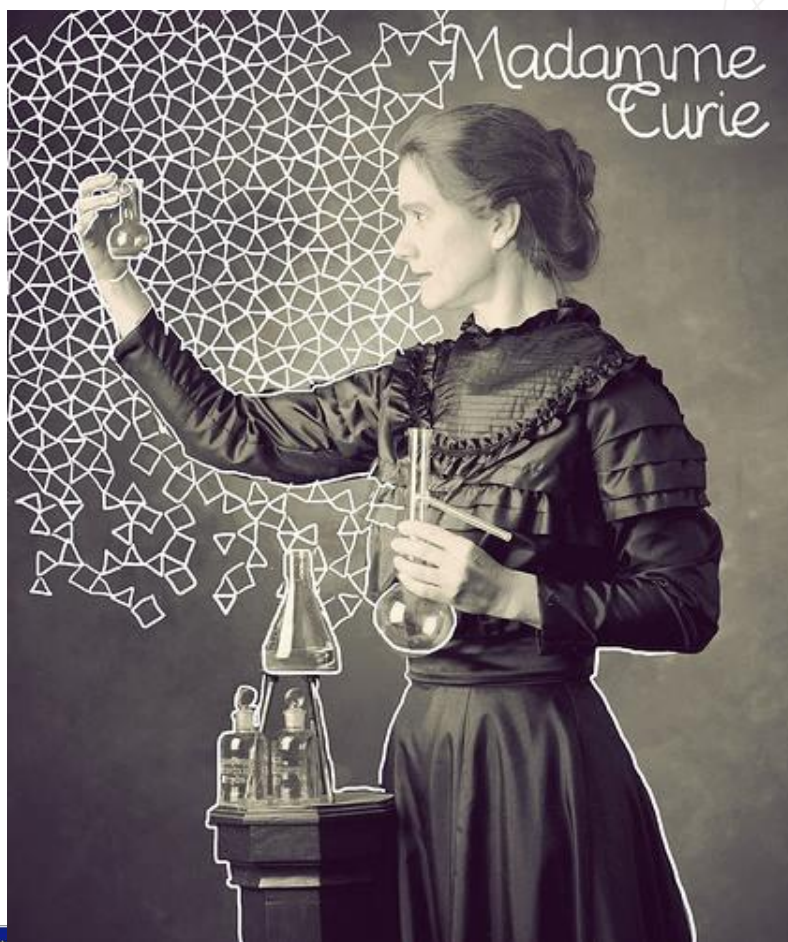




- **No âmbito dos projetos aprovados pelo ERC**
  - o Investigador Principal, ou “ERC Grantee”, pode escolher **pesquisadores Brasileiros** para **integrar seu grupo de pesquisa**
  - **“Implementing Arrangement” assinado entre o CONFAP e a Comissão Europeia (Outubro de 2016)**
  - para permitir que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

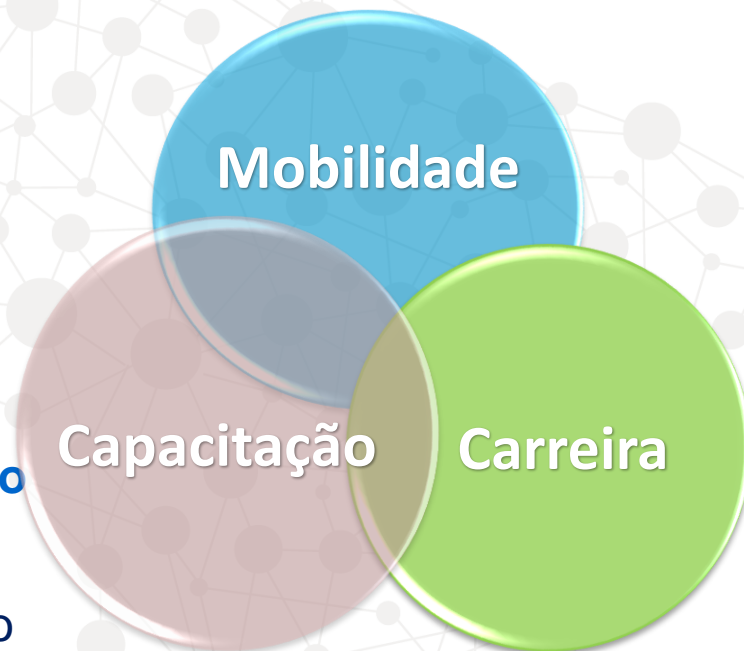
\* em 29.4.2016

**Marie  
Skłodowska-  
Curie Actions**



# MSCA – Características

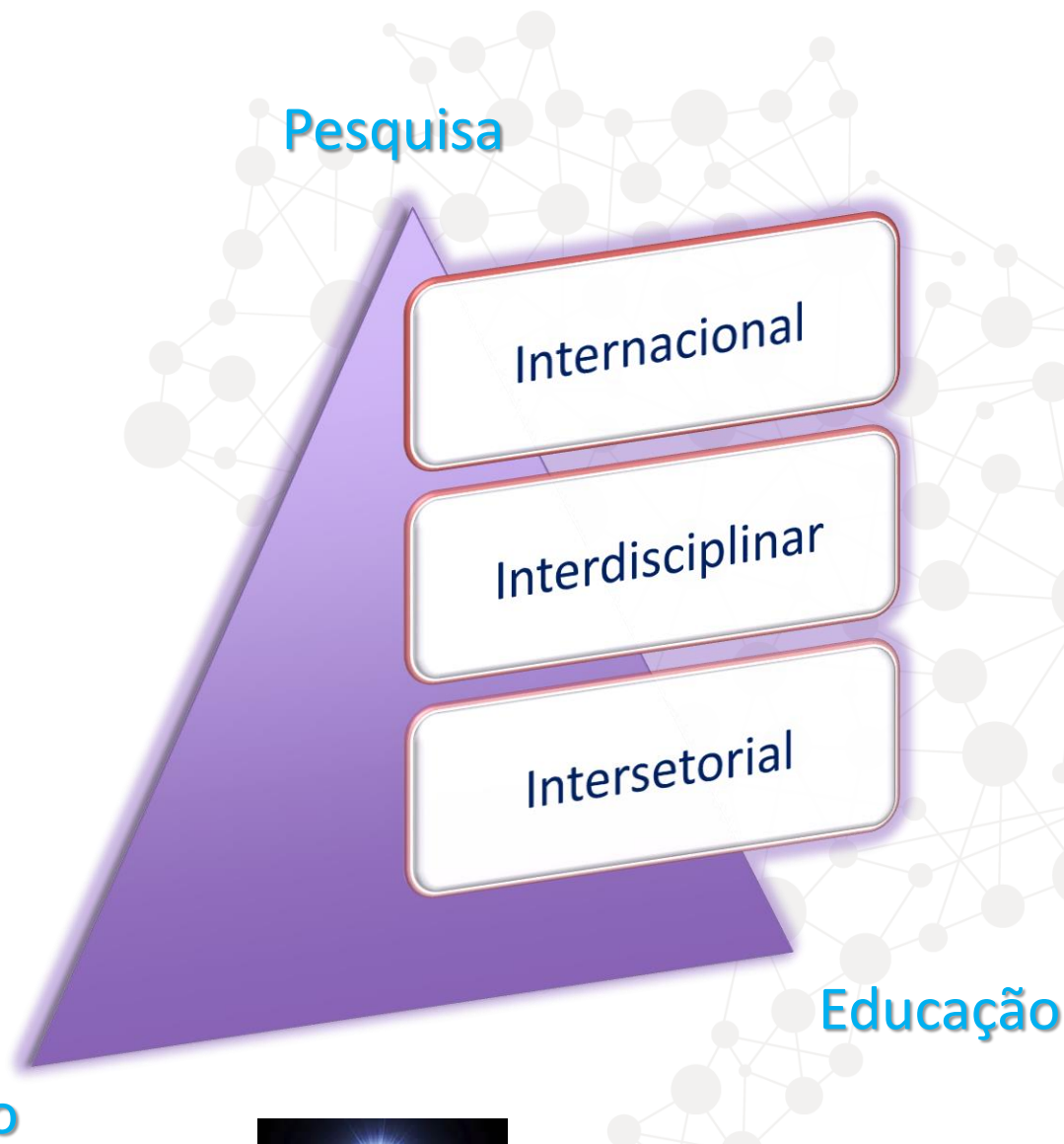
- Aberto para **todas as áreas do conhecimento e inovação**
- Desde **pesquisa básica** até **aplicada** – orientada ao **mercado** + **serviços de inovação**
- Abordagem **bottom-up** – **cobre todos os domínios científicos**
- Participação do **setor não-acadêmico** fortemente encorajado, especialmente 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





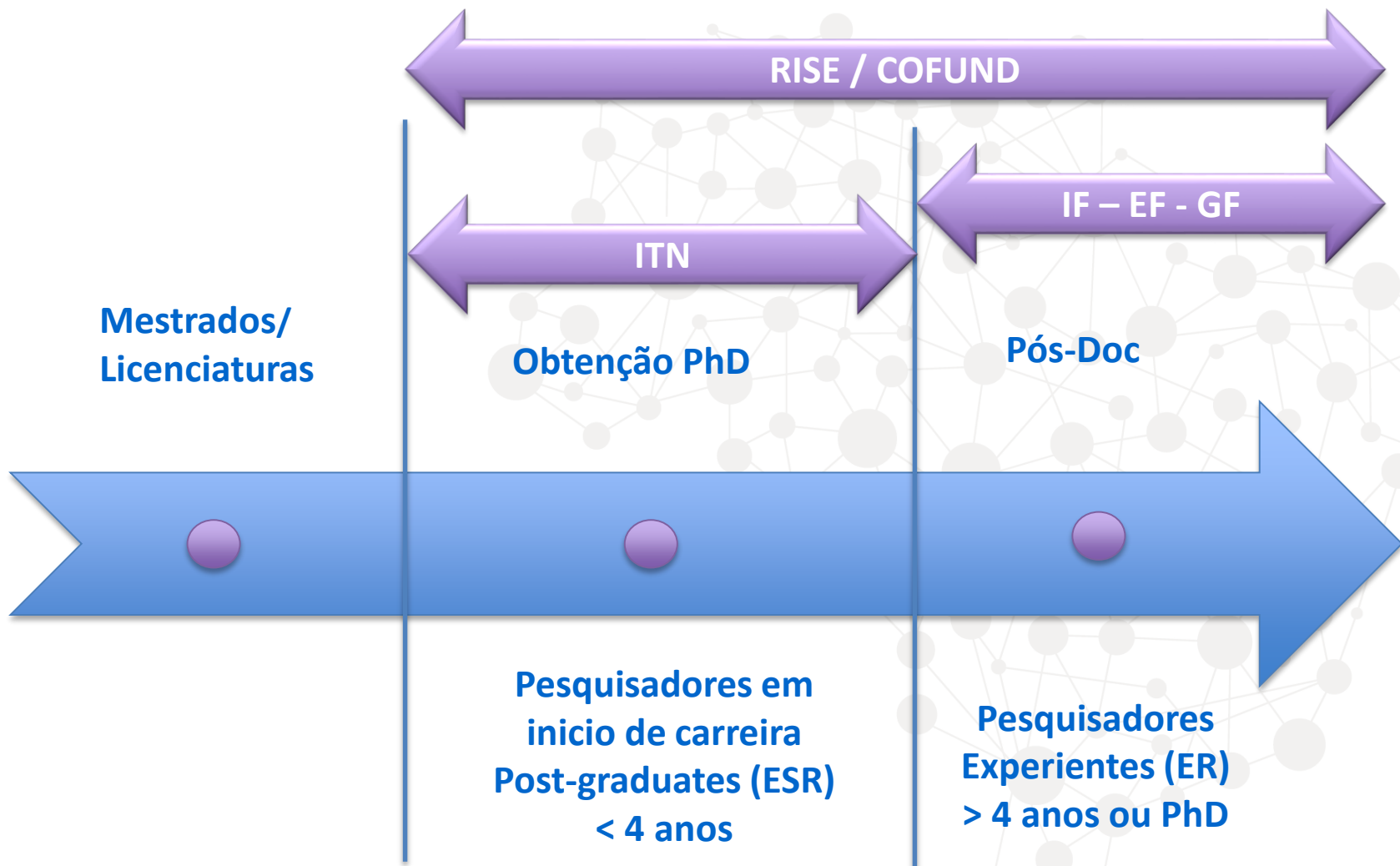
# Elementos-chave:

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





# Programas & Níveis de pesquisa



# Linhas Programáticas e Editais



## ITN

Innovative Training  
Networks



### 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**  
às 17:00, hora de Bruxelas  
Orçamento: 470 milhões €

## IF

Individual  
Fellowships



### 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**, às 17:00, hora de Bruxelas  
Orçamento: 273 milhões €

## RISE

Research & Innovation  
Staff Exchange



### 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**  
às 17:00, hora de Bruxelas  
Orçamento: 80 milhões €

## COFUND

Co-Funding of Regional,  
National & International  
Programmes



### 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:

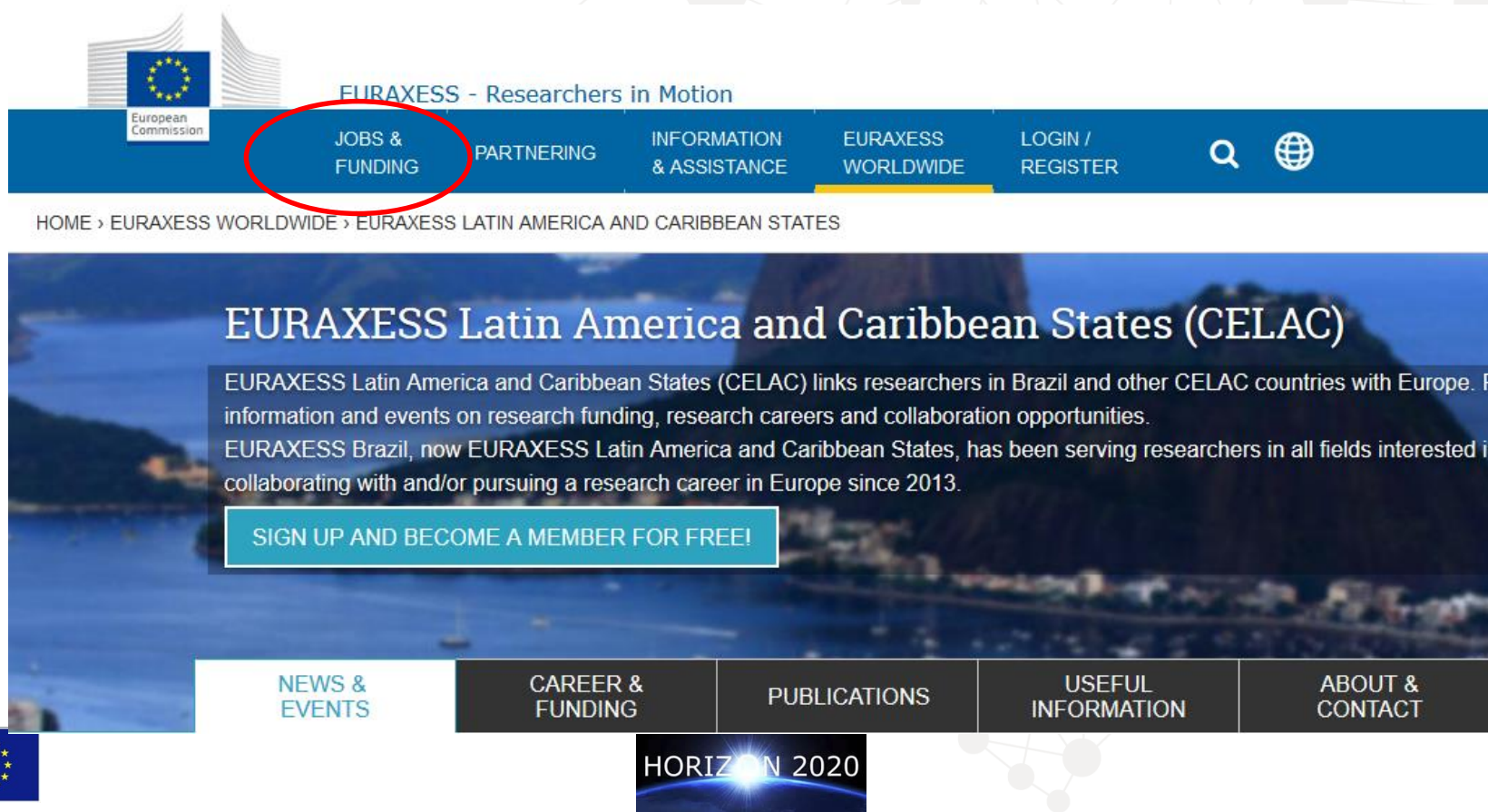
- ✓ Tríplice "i" – Foco em **competências para a inovação**
- ✓ Fomentar cooperação para **troca de boas praticas**
- ✓ Apoiar **novas perspectivas de carreira**



- **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

# Encontrar vagas e oportunidades

- ✓ 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>



The screenshot shows the EURAXESS website interface. At the top, the European Commission logo is on the left, and the text 'EURAXESS - Researchers in Motion' is in the center. Below this is a blue navigation bar with the following links: 'JOBS & FUNDING' (circled in red), 'PARTNERING', 'INFORMATION & ASSISTANCE', 'EURAXESS WORLDWIDE' (highlighted with a yellow bar), and 'LOGIN / REGISTER'. To the right of these links are search and globe icons. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: 'HOME > EURAXESS WORLDWIDE > EURAXESS LATIN AMERICA AND CARIBBEAN STATES'. The main content area features a large background image of a coastal city. The title 'EURAXESS Latin America and Caribbean States (CELAC)' is prominently displayed. Below the title, a text block states: '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.' A blue button with white text reads 'SIGN UP AND BECOME A MEMBER FOR FREE!'. At the bottom, there is a footer with five categories: 'NEWS & EVENTS', 'CAREER & FUNDING', 'PUBLICATIONS', 'USEFUL INFORMATION', and 'ABOUT & CONTACT'. The 'HORIZON 2020' logo is centered at the very bottom. Small European Union flags are visible in the bottom left and right corners.



## 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 correcção 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

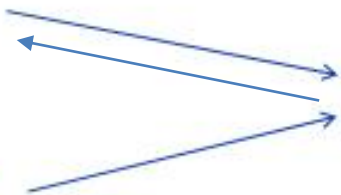
#### Elementos chaves:

- ✓ 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

12 a 24 meses EM/AC



### European Fellowships Bolsas Europeias

Career  
Restart  
Panel

Reintegrati  
on Panel

**NOVO!**  
Society &  
Enterprise  
Panel

12 a 24 meses TC



12 meses mandatório EM/AC

### Global Fellowships Bolsas Globais



## Custos Unitarios (mensais):

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

Research, networking, training costs	€ 800
Management and indirect costs	€ 500

Living allowance*	€ 4650
Mobility allowance	€ 600
Family allowance	€ 500

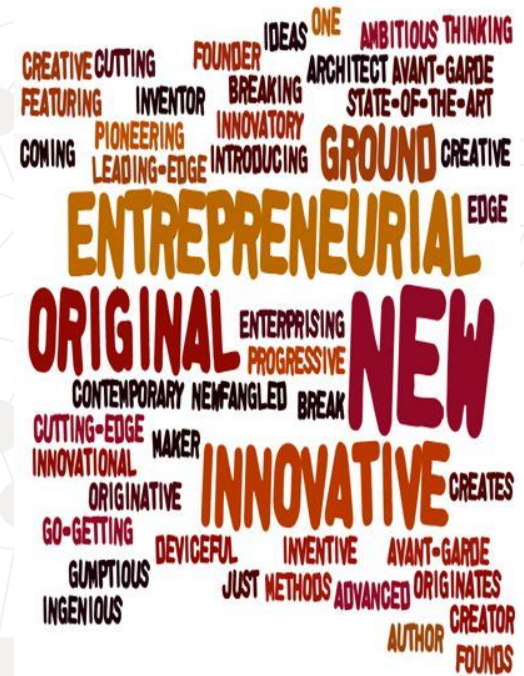
\* O subsídio de subsistência é multiplicado por coeficiente de correcção aplicável ao país de origem

- ✓ 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.





# RISE - Orçamento

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

Research, networking, training costs	€ 1800
Management and indirect costs	€ 700

Top-up allowance	€ 2000
---------------------	--------

Gestão  
Pesquisa  
Capacitação  
Networking

**Deslocamento -**  
viagem, hospedagem,  
alimentação

\* 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)

**Max  
540  
PM!**

4.500 € Custo  
Unitario Mensal

\* Total de 540  
meses Max

Orçamento Max  
do Projeto:  
2.430.000 €

HORIZON 2020



# Co-funding of programmes (COFUND)

## Co-financiamento de programas

### Objetivo

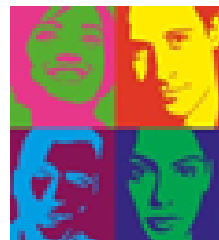
- ✓ Apoiar programas regionais, nacionais ou internacionais para fomento à excelência, capacitação de pesquisadores e para mobilidade e desenvolvimento da carreira
- Instituições Brasileiras podem receber pesquisadores dos EM/AC
- Pesquisadores de todas as nacionalidades são selecionados, no âmbito de 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](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html)

**Para Brasil:  
CONFAP**

**- Elisa Natola**

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




**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](http://www.net4mobility.eu)

**Selecione  
o País**

- Contato NCP MSCA:  
[elisa.confap@gmail.com](mailto:elisa.confap@gmail.com)



The screenshot shows the 'National Contact Points' section of the European Commission's Participant Portal. It includes a search bar, a list of NCPs by country, and a search filter for 'Future and Emerging Technologies'. A red arrow points to the 'Select the country' dropdown menu, and another red arrow points to the 'Future and Emerging Technologies' search filter.

**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 – Pilar Liderança Industrial

## 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**





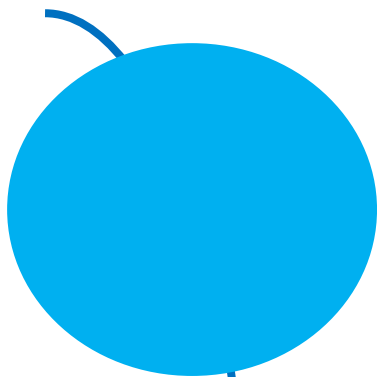
### Objetivo:

- ❖ 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

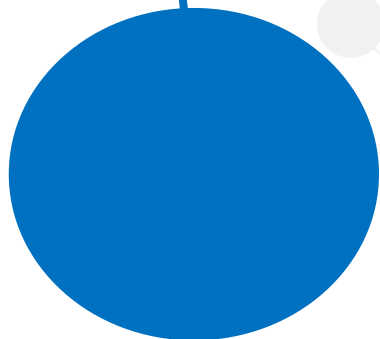
### *Tecnologias Facilitadoras Essenciais*

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



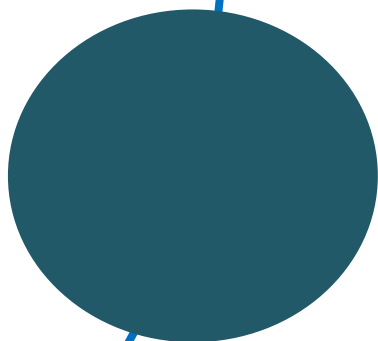
## Nanotecnologias

- 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

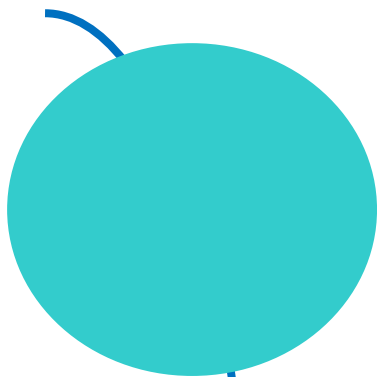
- Desenvolvimento & Transformação dos Materiais
- Gestão de componentes de materiais
- Materiais para indústrias sustentáveis e criativas
- Metrologia, caracterização, padronização, controle de qualidade
- Otimização do uso/ Substituição de materiais



## Manufatura e Processamento Avançados

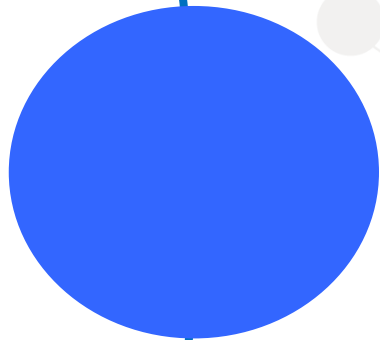
- Fábricas do futuro
- Construções com eficiência energética
- Tecnologias sustentáveis em processos industriais de consumo intensivo de energia
- Modelos de negócios novos e sustentáveis





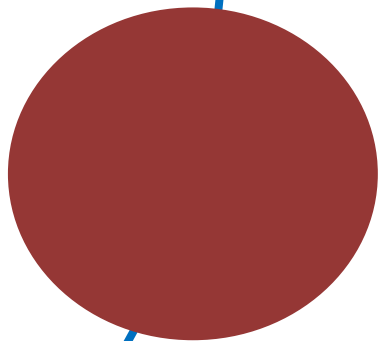
## Tecnologias da Informação e Comunicação

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



## Biotecnologia

- Fomentar a biotecnologia de ponta para promover inovações futuras
- Processos industriais de base biotecnológica
- 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:

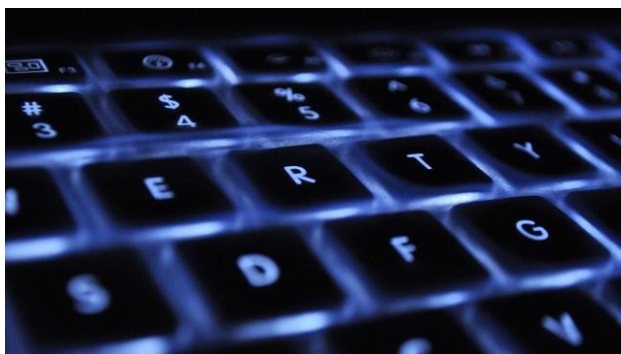
- ❖ • Promover um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo
- ❖ • Construir sociedades resilientes e inclusivas
- ❖ • Fortalecer o papel Europeu como ator global
- ❖ • Aproximar Pesquisa e Inovação

### 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



# **I** INNOVATION **A** ACTIONS **I** 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





The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' of the European Commission. The top navigation bar includes links for HOME, **FUNDING OPPORTUNITIES** (highlighted with a red circle), HOW TO PARTICIPATE, PROJECTS & RESULTS, EXPERTS, and SUPPORT. There are also LOGIN and REGISTER buttons. On the left, a sidebar lists 'EU Programmes 2014-2020' with categories 'Search Topics', 'Updates', and 'Calls'. Under 'Calls', 'H2020' is highlighted with a red circle. The main content area features a 'Funding Opportunities' section with a blue background and a map of Europe, and a 'Horizon 2020' section with a globe image and descriptive text.

**RESEARCH & INNOVATION**

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.





## EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Updates



Calls



H2020

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)



**CONFAP**

Conselho Nacional das Fundações  
Estaduais de Amparo à Pesquisa



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

Search 

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

**Opening date:** 14 November 2018

**Deadline:**

**2nd stage:**

19 February 2019 17:00:00

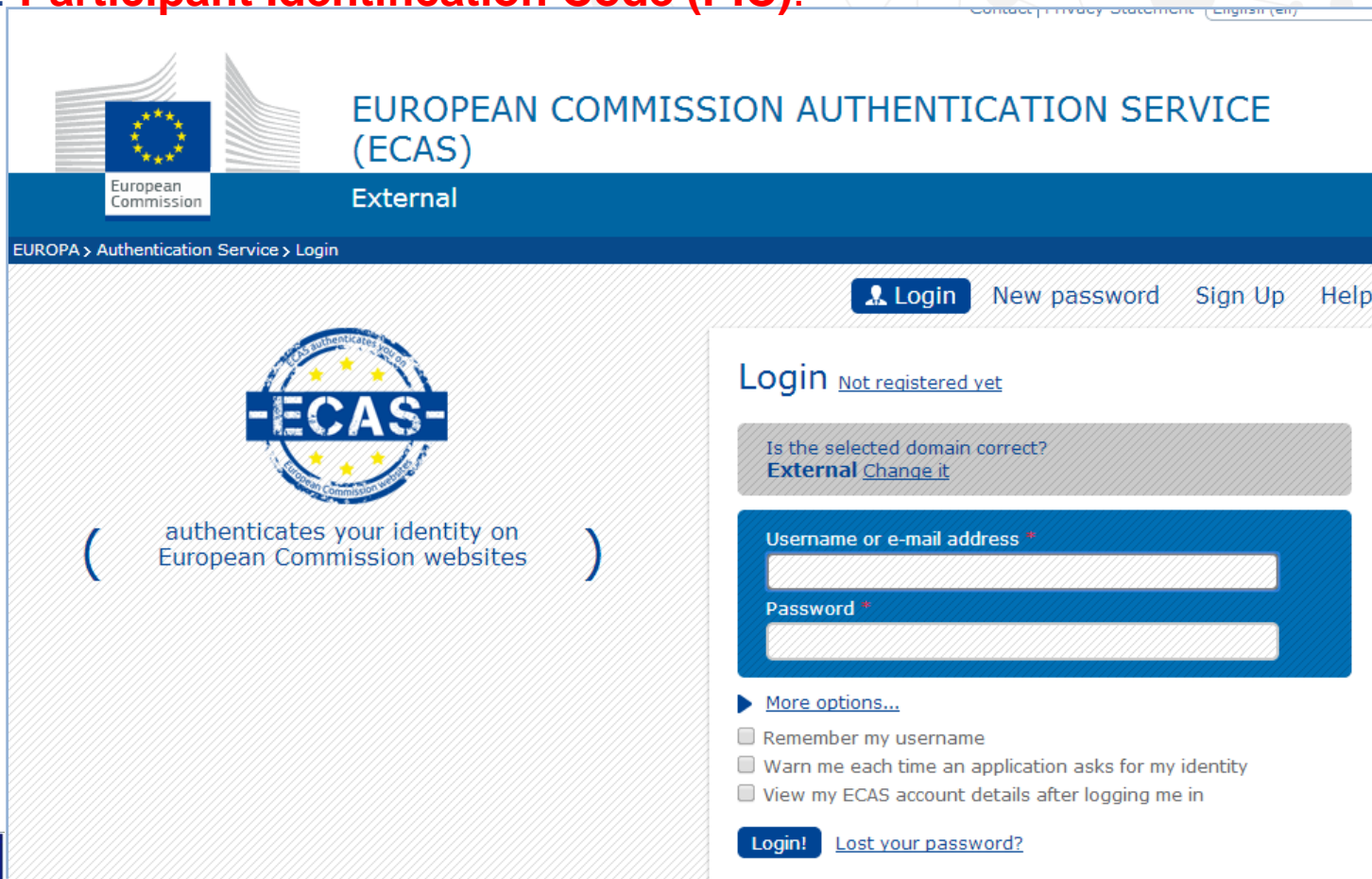
04 September 2018



# Registro ECAS

<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 European Commission Authentication Service (ECAS) login page. The header includes the European Commission logo and the text "EUROPEAN COMMISSION AUTHENTICATION SERVICE (ECAS)". Below this, a blue bar contains the word "External". The main content area features a large circular ECAS logo with the text "authenticates your identity on European Commission websites" below it. To the right, there is a login form with the following elements:

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





## 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, Brasília,

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](https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020)
- ❖ **MSCA:** [ec.europa.eu/msca](https://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](https://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](mailto:elisa.confap@gmail.com)

- Site: [confap.org.br](http://confap.org.br)
- Fanpage institucional:  
[www.facebook.com/confap.org/](https://www.facebook.com/confap.org/)
- Twitter:
- [twitter.com/confapbrasil](https://twitter.com/confapbrasil)

