



European
Commission



2º Fórum & Feira
de Internacionalização
da **Universidade de Brasília**

10 A 12 DE SETEMBRO

'Colaboração científica Brasil-EU: programas europeus de pesquisa e inovação'

Fortalecimento e Incremento de Parcerias

Brasília, 12 de setembro de 2019

União Europeia

Serviço Europeu para a Ação Externa

Delegação da UE no Brasil

Laura Maragna

→ laura.maragna@eeas.europa.eu

Cooperação Internacional em P&I

- Políticas e ações mais eficazes para enfrentar os desafios globais
- Maior oferta e demanda de soluções inovadoras
- Condições mais equitativas para a cooperação internacional
- Fortalecimento de compromissos globais (ex. U.N.ODS-2030, COP-21, etc.)

Excelência Científica

Voltado para pesquisadores:

Excelência científica é a base das tecnologias, emprego e bem-estar de amanhã

Voltado para sociedade:

- Atende à preocupação dos cidadãos e da sociedade
- Colaborações multidisciplinares

Liderança Industrial

Desafios Sociais

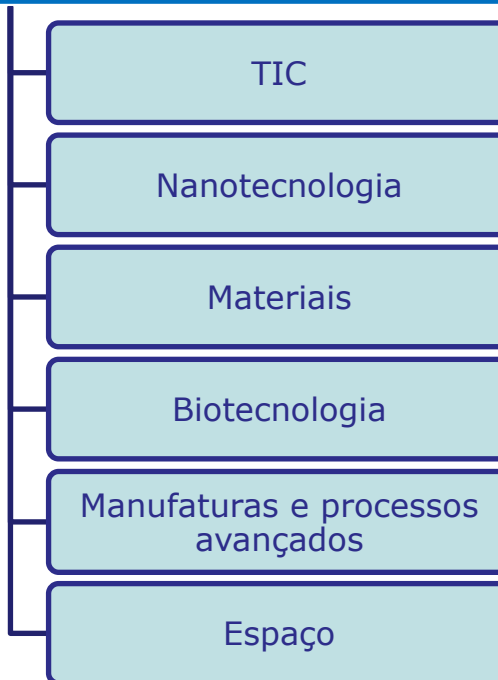
Voltados para indústria:

- Investimento estratégico em tecnologias chave
- Apoio a empresas inovadoras

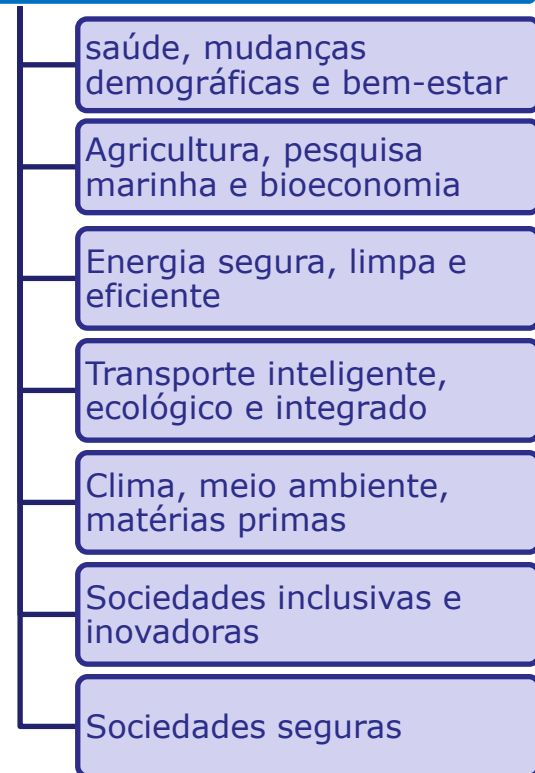
Excelência científica



Liderança industrial



Desafios globais



> **60 chamadas** WP2018-2020:

Mais de 600 tópicos abertos a cooperação internacional (INCO)

Em ~**170** tópicos a INCO é **altamente recomendável**

Em ~**65** tópicos a INCO com (grupos de) países específicos **é indispensável**



Integração dos programas → Temas transversais

Desafio de ligar tópicos de diferentes partes do H2020:

- Criar sinergias entre projetos em andamento
- Alcançar a integração de objetivos transversais

Construir um **futuro de baixo carbono** e **resiliente**
às **mudanças climáticas**

Conectar ganhos econômicos e ambientais – **Economia Circular**

Digitalizar e transformar indústrias e serviços

Reforçar a eficácia e meios de **proteção e segurança**



→ Ações de mobilidade (pilar excelência científica)

Pesquisadores de todos os países **são diretamente elegíveis para financiamento** nas ações dos programas ERC e MSCA (esquema IF)

→ Ações colaborativas

28 Estados Membros, 16 Países Associados ao H2020 e países de baixa e média renda: elegíveis para financiamento

→ Austrália, **Brasil**, Canadá, China, Coreia do Sul, Hong Kong & Macau, Índia, Japão, México, Rússia e Taiwan: precisam mecanismos de cofinanciamento

Possibilidades de financiamento ad-hoc:

1. Quando especificamente identificado nas chamadas
2. Participação é considerada essencial para o projeto
3. O financiamento previsto num acordo celebrado entre as partes



- *Participação essencial ou identificada (financiadas)*
 - Chamada específica sobre o vírus Zika
 - Chamadas sobre pesquisa marinha
 - Chamadas sobre infraestruturas de pesquisa
- *Ações coordenadas (financiadas)*
 - 4ª Chamada conjunta sobre Tecnologias de informação e comunicação (TICs)
 - 2ª Chamada coordenada sobre biocombustíveis
 - JPI-Oceanos junto com CONFAP/FAPs e países membros da UE
- *Chamadas específicas para países CELAC*
 - Saúde, aviação, clima, biodiversidade...

Como participar?



Submetendo uma proposta à uma chamada aberta

1) *Sou um(a) pesquisador(a) individual...*

Pesquisadores de todas as nacionalidades são bem-vindos!

Ex. MSCA e ERC

- 1 Pesquisador
- 1 instituição de acolhimento
- 1 projeto de pesquisa

Pesquisadores individuais 
elegíveis aos financiamentos

2) *Sou uma entidade...*

Projeto de pesquisa colaborativa

3 entidades de **3 países da UE ou países associados** ao programa no consórcio + diversos países de todo mundo

Co-financiamento brasileiro é geralmente necessário



Lista indicativa

filtro em chamadas prioritárias para cooperação internacional (ALL) + América Latina + Brasil



EUROPEAN UNION
European External Action Service
Delegation of the EU in Brazil
Science, Technology & Innovation (STI) Sector

Ações Colaborativas

A tabela a seguir contém as chamadas nas quais 'cooperação internacional' é uma prioridade, com filtragem em áreas geográficas que incluem: ALL (todos os países) e América Latina. O programa Horizonte 2020 continua aberto ao mundo, mas algumas chamadas focam regiões geográficas específicas – Consulte para mais chamadas: [portal Funding & tender opportunities](#).

Programa de Pesquisa e Inovação da UE (Horizonte 2020) – Rev. 13 agosto 2019								
Prazos em 2020								
Linha	Área Temática	Código + hyperlink	Título da chamada	Tipo de ação	Área geográfica	Prazo	Estágios	Orçamento milhões €
1	FET (Future and Emerging Technologies)	FETHPC-04-2020	International Cooperation on HPC (High Performance Computing)	CSA	Latin America	22/04/2020	1	0.5
4	Research ¹ Infrastructures	INFRAIA-02-2020	Integrating Activities for Starting Communities	RIA	ALL AU, BR, CA, CN, IN, JP, KR, MX, NZ, RU, US	17/03/2020	1	115
5	Research Infrastructures	INFRAIA-03-2020	Pilot for a new model of integrating activities	RIA	ALL AU, BR, CA, CN, IN, JP, KR, MX, NZ, RU, US	17/03/2020	1	45
6	Space	LC-SPACE-19-EO-2020	Copernicus evolution: new concept for an innovative and holistic solution for Sentinels calibration & validation	CSA	ALL	05/03/2020	1	3
7	Space	SPACE-30-SCI-2020	Scientific data exploration	RIA	ALL	05/03/2020	1	9
8	Space	SU-SPACE-21-SEC-2020	Space traffic management	CSA	ALL	05/03/2020	1	1.5
9	Health	SC1-BHC-33-2020	Addressing low vaccine uptake	RIA	ALL	07/04/2020	1	9
10	Health	SC1-HCO-17-2020	Coordinating and supporting research on the human microbiome in Europe and beyond	CSA	ALL	07/04/2020	1	2



- A Delegação da UE assinou Carta de Intenção com CONFAP (2014) para apoio financeiro à participação em projetos selecionados pelo Horizonte 2020
- Até o momento, nove FAPs publicaram '*Guidelines*' (*diretrizes*) como instrumento para apoio às participações brasileiras: **FAPDF (DF), FAPEG (GO), FAPEMA (MA), FAPEMIG (MG), FAPES (ES), FAPESC (SC), FAPESP (SP), Fundação Araucária (PR), FUNDECT (MT)**
- FAPESP, FAPEMIG e FAPDF atualmente financiam participações no programa Horizonte 2020



Acordo de Implementação CONFAP-Comissão Europeia pelo Conselho Europeu de Pesquisa (ERC) - 2016

- Permite associação de pesquisadores PhD ativos em projetos em andamento do ERC
- *2017*: Integração apoiada por 8 FAPs de **12 pesquisadores** em projetos ERC implementados em 9 países europeus
- *2018*: Chamada CONFAP-CNPq, **22 pesquisadores** de 13 Estados brasileiros apoiados por 10 FAPs para trabalhar em 12 países
→ 2º melhor resultado entre 10 países com Acordos
- *2019*: Chamada CONFAP-CNPq: **38 pesquisadores** apoiados por 13 FAPs - Anúncio no CONFAP-Fórum (São Paulo, 21-23 de agosto 2019)



Pesquisadores em projetos ERC (2012-2018)

Number of non-EU research visitors by year and by country							
Country	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	Total
India							0
Canada					3	3	6
Mexico					5		5
Brazil					12	22	34
Argentina				5	5		10
China				11	12	7	30
Japan (JSPS)				3	13	2	18
South Africa				5	2	1	8
Korea		31	28	20	30	35	144
USA	12	23		11			46
Total	12	54	28	55	82	70	301

- **Arranjo Administrativo** (maio 2018) entre agências CNPq, FINEP, CONFAP e a DG.RTD
 - Grupo gestor técnico: 1ª reunião (Bruxelas, maio 2018), 2ª reunião (Brasília, dezembro 2018), 3ª reunião (Brasília, 29 abril 2019)
- Três modalidades de colaboração:
 - **Cofinanciamento** das participações H2020
 - **Geminação** de atividades paralelas
 - **Chamadas coordenadas**



Assinatura Arranjo Administrativo entre CNPq, FINEP, CONFAP e a CE-DG.RTD, Bruxelas, 22 maio 2018



European
Commission

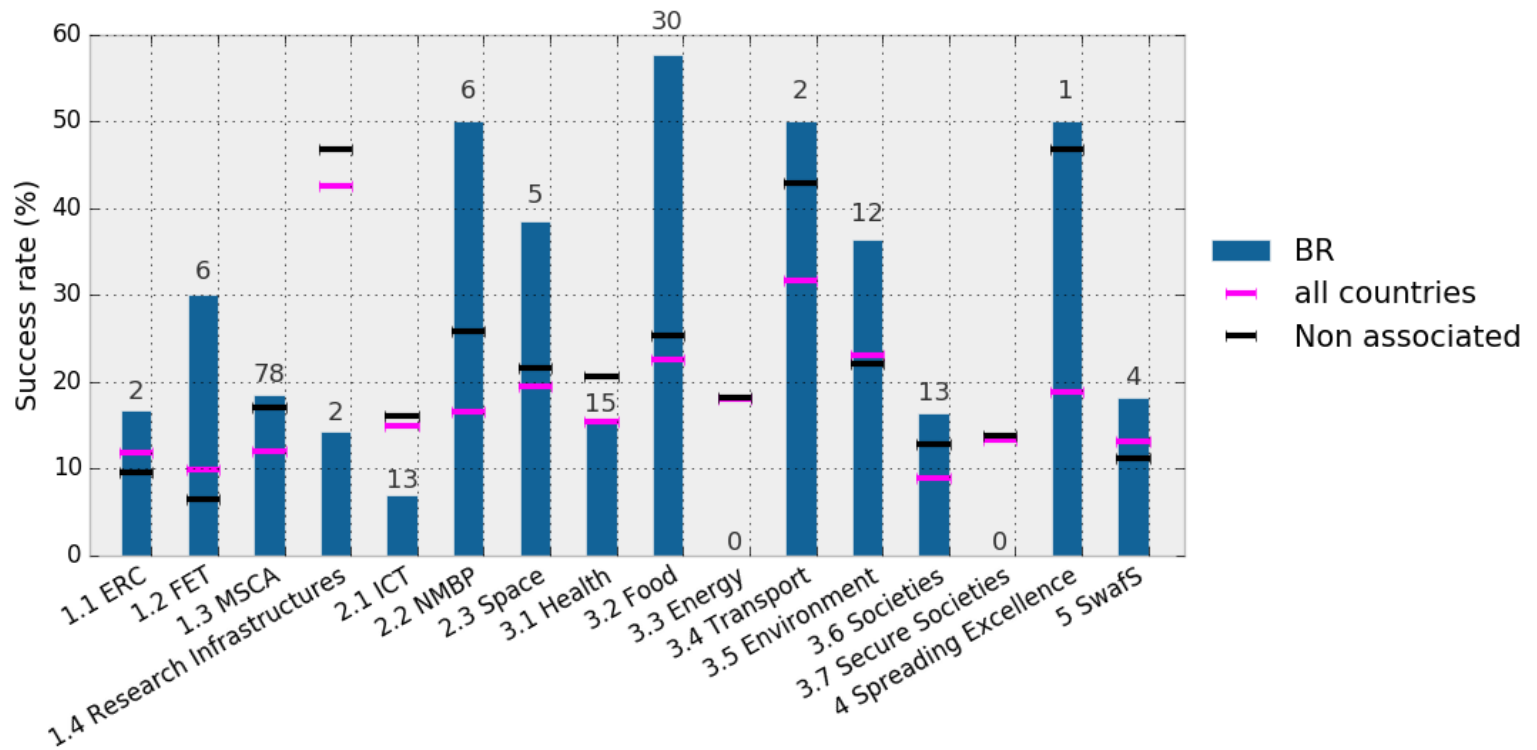
Participações do Brasil H2020 (2014-2020)

Projetos colaborativos	H2020 (julho 2019)
Número de subvenções com participação do Brasil	116
Número total de participações	189
Projetos colaborativos: - Participações (subvenções)	106 (55)
Projetos colaborativos: - Contribuição da UE para Brasil	€13,1 milhões

Taxa de sucesso do Brasil: 19,4%

-média 15,3% após ~27500 projetos-

BR applicants' success rates and numbers of successful applications



Note: Data for evaluated eligible proposals. Total BR success rate is 19.4%, compared to 15.4% overall H2020.

Source: DG RTD - International Cooperation

Data: CORDA (JRC, EIT and art.185 not included); extraction date: 17/7/2019



Projetos bilaterais: **ENRICH**

Iniciativa **Euraxess-LAC** mobilidade países LAC

Pontos Nacionais de Contato

- CNPq Centro Comum de Pesquisa (JRC)
- CONFAP Ações Marie-Skłodowska Curie (MSCA)
- FGV Ciências sociais e humanas; Energia
- FIOCRUZ Saúde
- MCTIC Pesquisa marinha e marítima; Energia
- RNP Tecnologias de informação e comunicação (TICs)
- USP Conselho Europeu de Pesquisa (ERC); TICs

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html#c,contact=country/sbg/Brazil/0/1/0&function details..function abbr/sbg//0/1/0&+person.last name/desc

Trabalhe como um 'expert' do H2020



<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>



Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English **EN**

Register Login



SEARCH FUNDING & TENDERS

HOW TO PARTICIPATE

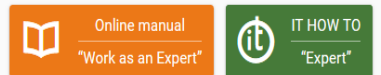
PROJECTS & RESULTS

WORK AS AN EXPERT

SUPPORT

select programme

Work as an expert



The European Union Institutions appoint external experts to assist in the evaluation of grant applications, projects and tenders, and to provide opinions and advice in specific cases.



In particular, experts assist in:

- **Evaluation** of proposals, prize applications and tenders
- **Monitoring** of actions, grant agreements, public procurement contracts

In addition, experts provide opinion and advise on:

- **Preparation, implementation and evaluation of EU programmes and design of policies.**

In order to select experts, the European Union Institutions publish regularly calls for expression of interest (see list below) detailing the selection criteria, the required expertise, the description of the tasks, their duration and the conditions of remuneration.

Interested? Please join the database of external experts!

Register as expert

As new expert, you will be first requested to create your EU login account and register your profile.

Registered experts can update the profile via the My Expert Area after **login**.

News

08 Jul, 2019

Call for experts to assist with the implementation of the Fundamental Elements programme [More...](#)

14 May, 2019

Commission invites top experts to shape new research and innovation missions [More...](#)

07 May, 2019

Expert evaluators needed: help us select the best tech-based innovations for humanitarian aid [More...](#)

03 Apr, 2019

European Research and Innovation Days 24-26 September 2019 [More...](#)

17 Oct, 2018

Call for experts to assist the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF) [More...](#)

30 Aug, 2018

New, improved "My Expert Area" released [More...](#)

05 Jun, 2018

Expert evaluators needed: help us select high-potential (social) innovators [More...](#)

a Comissão Europeia está

... implementando "**Horizonte 2020**"

e

entregando "**Horizonte Europa (2021-2027)**"

Proposta da Comissão Europeia sob avaliação pelo Conselho e Parlamento Europeu- no valor de **€100 bilhões** (2021-2027)



Reforçar as bases científica e tecnológica

→ transformando a excelência em sucesso econômico



Aumentar inovação, competitividade e emprego

→ €1 em P&I desencadeia €11 no PIB. 33% do emprego atual na UE em atividades intensivas em conhecimento



Apresentar resultados às prioridades dos cidadãos e apoiar soluções globais

→ 17 ODSs da ONU+ 35% do orçamento dedicado à mudança climática



Apoiar a criação e difusão de conhecimentos de elevada qualidade

Reforçar o impacto da P&I no apoio às políticas da UE

Promover todas as formas de inovação e reforçar a implantação no mercado

Otimizar os resultados do Programa com vista a ter impacto num EEP reforçado



Pilar 1 Ciência Aberta

Conselho Europeu de Pesquisa

Ações Marie Skłodowska-Curie

Infraestruturas de Pesquisa



Pilar 2 Desafios Globais e Competitividade Industrial

Agregados

- Saúde
- Sociedade Inclusiva e Segura
- O Digital e a Indústria
- Clima, Energia e Mobilidade
- Alimentos e Recursos Naturais

Centro Comum de Pesquisa



Pilar 3 Inovação Aberta

Conselho Europeu de Inovação

Ecosistemas Europeus de Inovação

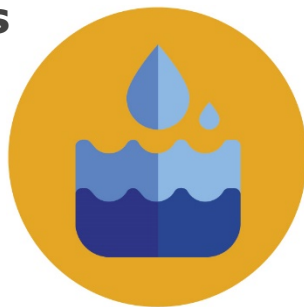
Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia

Ampliando a participação e reforço do Espaço Europeu de Pesquisa (EEP)

Ampliando participação e compartilhando excelência

Reformando e melhorando o Sistema Europeu de P&I

**Oceanos saudáveis,
mares, águas
costeiras e
interiores**



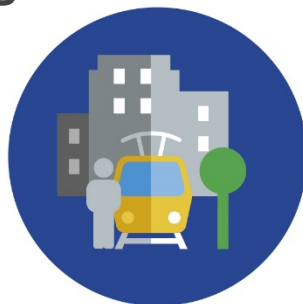
**Adaptação às mudanças
climáticas, incluindo
transformação social**



Câncer

Áreas de missões

**Cidades inteligentes
e neutras para o
clima**



**Saúde do
solo e
alimentos**



(16 Países Associados atualmente ao programa Horizonte 2020)

Albânia

Armênia

Bósnia e Herzegovina

Geórgia

Ilhas Faroës

Islândia

Israel

Macedônia do Norte

Moldávia

Montenegro

Noruega

Sérvia

Tunísia

Turquia

Suíça

Ucrânia

Associação ao Horizonte Europa - como será implementada?

- Aberto para os países da Área Económica Europeia (EEA), países de ampliação da EU e países vizinhos europeus (ENP), bem como para **outros países terceiros** e territórios que cumprem determinados critérios
- Prever a participação de entidades da UE em programas equivalentes de países associados, de acordo com as suas regras
- Assegurar a correção automática de qualquer desequilíbrio significativo entre a contribuição financeira (do país X) e o montante recebido (por entidades do país X), levando-se em conta os custos de gerenciamento do programa

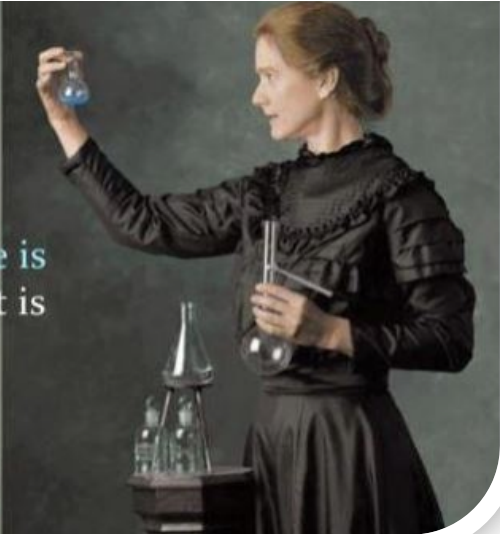


- 04/2019: acordo geral parcial sobre o programa no Conselho Europeu e no Parlamento Europeu
- Constituição dos 5 Conselhos de Missões com 15 membros cada
- Consulta pública com prazo final de 8 de setembro
https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/HorizonEurope_Codesign_2021-2024
- *'European R&I Days'* (Bruxelas, 24-26 de setembro 2019):
<https://www.efc.be/event-post/european-research-and-innovation-days/>
- 11/2019: constituição da nova Comissão Europeia
→ Avançar para aprovação do Plano Estratégico para o Horizonte Europa
- 2020: Elaboração de programas de trabalho com base no Plano Estratégico

Obrigada!

Laura Maragna

laura.maragna@eeas.europa.eu



Nothing in life is
to be feared, it is
only to be
understood.

– Marie Curie