

CURSO ONLINE HORIZONTE 2020

7º módulo – 18 de maio de 2018



INCREASING INTERNATIONAL STI COOPERATION BETWEEN **BRAZIL** AND THE **EUROPEAN UNION**

APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA DE TRABALHO 2018-2020



The INCOBRA project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme, under the Grant Agreement number 692520. This publication reflects only the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.



01.

Contextualização

02.

Identificando chamadas

03.

Encontrando parceiros

04.

Chamadas de interesse
para o Brasil

01.

Contextualização

02.

Identificando chamadas

03.

Encontrando parceiros

04.

Chamadas de interesse
para o Brasil

Entenda o H2020

O H2020 teve início em 2014 e terá duração de 7 anos. O programa quadro de financiamento à pesquisa e inovação europeu tem uma estrutura complexa, estruturado em pilares e objetivos específicos que, por conseguinte são apoiados por instrumentos de implementação:





Pilares

Três grandes prioridades:





Pilares

Excellent Science

Future and Emerging Technologies,
Research Infrastructures, including e-
Infrastructures

Leadership in Enabling and Industrial Technologies

Nanotechnologies, Advanced Materials,
Biotechnology, and Advanced Manufacturing and
Processing (NMBP),

Information and Communication Technologies,

Innovation in SMEs

Access to Risk Finance

Societal Challenges

Societal Challenge 1, (Health, demographic change and wellbeing)

Societal Challenge 2, (Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy)

Societal Challenge 3, (Secure, clean and efficient energy)

Societal Challenge 4, (Smart, Green and Integrated Transport)

Societal Challenge 5, (Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials)

Societal Challenge 6, Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies

Societal Challenge 7, Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens.

Science with and for society

Spreading Excellence and Widening Participation

Programa de Trabalho

As oportunidades de financiamento no âmbito do Horizonte 2020 são definidas nos **Programas de Trabalho plurianuais**, que cobrem a grande maioria dos apoios disponíveis.

Os Programas de Trabalho:

- são organizados por área temática.
- são elaborados pela Comissão Europeia através de um processo de programação estratégica, que integra os objetivos políticos da UE.
- trazem informação sobre todas as chamadas e tópicos que serão financiados nos próximos anos.



Informações sobre as chamadas e os tópicos estão disponíveis no Programa de Trabalho antes mesmo da data oficial do lançamento



Programa de Trabalho 2018-2020

Lançado pela CE em
27 de outubro de 2017

Voltado para os anos
2018, 2019 e 2020

Representará um investimento
de 30 bilhões de euros

Link para acessar o documento integral
do Plano de Trabalho 2018-2020:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-intro_en.pdf

Chamadas

- As chamadas do H2020 são apresentadas por grandes áreas temáticas inseridas nos Programas de Trabalho.

- Cada chamada está dividida em diferentes **tópicos**.

- Ao acessar a página de uma chamada no Portal do Participante, vemos a lista de todos os tópicos que pertencem a esta chamada.

- Os tópicos dentro das chamadas informam o orçamento previsto e as datas de submissão da proposta que pode ser estruturado em diferentes estágios:
 - Tópicos de 1 estágio
 - Tópicos em 2 estágios
 - Tópicos continuamente abertos com datas de corte

Tópicos

Os Tópicos são temas específicos dentro de uma área e delinham a ação esperada contando as seguintes informações:

Specific Challenge

- Apresenta o contexto, o problema a resolver

Scope

- Especifica o foco e a intervenção necessária.

Expected impact

- Descreve os impactos e resultados que a ação deve atingir

Type of Action

- Apresenta os tipos da ação que a serem implementadas no âmbito de um tópico.

Tipos de Ação

As chamadas do Horizonte 2020 (H2020) podem ter diferentes tipos de ação (esquemas de financiamento).

O tipo de ação deverá demonstrar:

- O escopo do que é financiado;
- A taxa de reembolso;
- Critérios de avaliação específicos para se qualificar para financiamento.

Os tipos de ações H2020 que permitem participação Brasileira são:



01.

Contextualização

02.

Identificando chamadas

03.

Encontrando parceiros

04.

Chamadas de interesse
para o Brasil

The screenshot shows the top navigation bar of the Participant Portal. The 'FUNDING OPPORTUNITIES' menu item is highlighted with a red box. The breadcrumb trail reads: European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home. The main navigation menu includes: HOME, FUNDING OPPORTUNITIES, HOW TO PARTICIPATE, PROJECTS & RESULTS, EXPERTS, SUPPORT, LOGIN, and REGISTER. A search bar is located in the top right corner.

The screenshot shows the 'FUNDING OPPORTUNITIES' page. The breadcrumb trail reads: European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities. The main navigation menu is the same as in the previous screenshot. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with the title 'EU Programmes 2014-2020'. It contains a search box and a list of categories: Updates, Calls, 3rd Health Programme, Asylum, Migration and Integration Fund, and Consumer Programme. The 'Calls' category is highlighted with a red box. Below the sidebar, there is a pink notification box with the text: 'Due to technical issues the call and topics updates might experience some delays. We apologise for any inconvenience this may cause.' Below the notification box, there is a blue box with the title 'Funding Opportunities' and a button 'H2020 ONLINE MANUAL'. The text in the blue box reads: '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.'

Calls for Proposals

Do Pilar à Chamada

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

Excellent Science FET Proactive – Boosting emerging technologies H2020-FETPROACT-2018-2020 Publication date:27 October 2017	Excellent Science FET Proactive – High Performance Computing H2020-FETHPC-2018-2020 Publication date:27 October 2017	Excellent Science FET Open – Novel ideas for radically new technologies H2020-FETOPEN-2018-2020 Publication date:27 October 2017
Excellent Science FET FLAGSHIPS – Tackling grand interdisciplinary science and tech ... H2020-FETFLAG-2018-2020 Publication date:27 October 2017		

Da Chamada ao Tópico

CALL: FET PROACTIVE – HIGH PERFORMANCE COMPUTING
 Call identifier: H2020-FETHPC-2018-2020
 Publication date: 27 October 2017

Horizon 2020
 Pillar: Excellent Science
 Work Programme Year: H2020-2018-2020
 Work Programme Part: Future and Emerging Technologies

[H2020 website](#)

Call summary and aims

The HPC FET Proactive initiative aims to create a world-class Europe by developing leading-class technology and solutions towards exciting scientific/engineering applications and services. By benefiting from...

Call updates

- 01 February 2018 17:42 The submission session is now available

Topics and submission service

To access the Submission Service, please **select the TOPIC** of your interest and then open the Submission Service tab.
 To access existing draft proposals, please login to the portal and select My Proposals from the My Area menu.

Status Forthcoming Open Closed

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

Topic: **FETHPC-01-2018: International Cooperation on HPC** Open
 Publication date: 27 October 2017

Types of action: RIA Research and Innovation action
 DeadlineModel: single-stage Deadline: 15 May 2018 17:00:00
 Opening date: 01 February 2018 Time Zone : (Brussels time)

Topic: **FETHPC-02-2019: Extreme scale computing technologies, methods and algorithms for key applications and support to the HPC ecosystem** Forthcoming
 Publication date: 27 October 2017

Types of action: RIA Research and Innovation action
 CSA Coordination and support action
 DeadlineModel: single-stage Deadline: 24 September 2019 17:00:00
 Opening date: 07 May 2019 Time Zone : (Brussels time)

Estrutura do Tópico

TOPIC : International Cooperation on HPC

Topic identifier: FETHPC-01-2018

Publication date: 27 October 2017

Types of action: RIA Research and Innovation action

DeadlineModel: single-stage

Opening date: 01 February 2018

Deadline: 15 May 2018 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)



Horizon 2020

Pillar: Excellent Science

Work Programme Year: H2020-2018-2020

Work Programme Part: [Future and Emerging Technologies](#)

Call : [H2020-FETHPC-2018-2020](#)

[H2020 website](#)

[Call budget overview](#)

Topic Description

[+ More](#)

Specific Challenge:

The aim is to develop strategic partnership in HPC with Brazil and Mexico that enables advancing the work on HPC applications in domains of common interest. Brazilian and Mexican partners will not be

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 2020 projects.

Descrição do Tópico

Topic Description

Specific Challenge:

The aim is to develop strategic partnership in HPC with Brazil and Mexico that enables advancing the work on HPC applications in domains of common interest. Brazilian and Mexican partners will not be funded by the EU and they are expected to participate in the project with their own funding.

Scope:

a) Cooperation with Mexico: in the frame of the Bilateral Agreement on Science and Technology between the European Union and the United States of Mexico^[1], collaboration for the development of state-of-the-art HPC applications (codes, algorithms, software tools, etc.) in domains of common interest such as energy (including oil, renewables, wind, etc.), life sciences, earth sciences, climate change and air pollution, and natural disasters, among others.

b) Cooperation with Brazil: developing state-of-the-art HPC applications in domains of common interest, such as in eHealth and drug design (e.g., related to diseases such as Zika and Dengue) or energy (e.g., renewables or management of natural resources). Proposals should put emphasis on application development towards exascale performance, develop codes, algorithms, other software tools, big data analytics, and hardware where appropriate. Proposals should ensure access to and using relevant big data suites as needed.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of up to EUR 2 million for the cooperation with Mexico and up to EUR 2 million for the cooperation with Brazil would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected Impact:

- Improved international cooperation of EU-Mexico and EU-Brazil research and industrial communities on advanced HPC application development.
- Improved sharing of information and expertise to solve common societal problems with the use of advanced computing.

Cross-cutting Priorities:

International cooperation

01.

Contextualização

02.

Identificando chamadas

03.

Encontrando parceiros

04.

Chamadas de interesse
para o Brasil

CORDIS: Community Research and Development Information Service

- É o portal eletrônico da Comissão Europeia que apresenta os resultados dos projetos de pesquisa e inovação financiados pelos Programas Quadro (Horizonte 2020 e antecessores).
- Permite a pesquisa por **resultado temático** ou por **projeto**.
- A pesquisa por projeto permite identificar, entre outras informações, os **parceiros de cada projeto**.

Por que esta pesquisa pode ser importante?

- ❑ Permite identificar **parceiros com prévia experiência** de projetos Horizonte 2020.
- ❑ Permite identificar **players relevantes nas áreas temáticas de interesse**.

<http://cordis.europa.eu/>

CORDIS Datalab



Discover the collaboration networks of Horizon 2020 projects

Registro da organização

Portal do Participante – Participant Register:

Procura por Nome da organização ou PIC number

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

Participant Register

If you want to participate in a project proposal, your organisation needs to be registered and have a **9-digit Participant Identification Code (PIC)**. Please quote your PIC in all correspondence with the Commission

The **register contains all beneficiaries** participating in the EU research and innovation or education, audiovisual and cultural programmes.

Is your organisation already registered? PIC search

Please check whether your organisation has already been registered. If so, no need to register it again.

Show 10 entries

STATUS	COUNTRY	CITY	LEGAL NAME	BUSINESS NAME	PIC	VAT	ERASMUS CODE	REG. NO.
VALIDATED	PT	PORTO	SOCIEDADE PORTUGUESA DE INOVACAO - CONSULTADORIA EMPRESARIAL E FOMENTO DA INOVACAO S.A.	SPI	999479368	PT503821012		503821012/52935

Partner search

Portal do Participante – Ferramenta de Partner Search

The screenshot shows the 'Participant Portal' interface. On the left, a sidebar menu has 'Partner Search' highlighted with a red box. The main content area displays the 'Partner Search' tool with a search bar and a 'HOW TO' button. Below this is a table of search results.

ORGANISATION NAME	ORGANISATION TYPE	ORGANISATION STATUS	COUNTRY	CITY	#PROJECTS
FUNDACAO OSWALDO CRUZ	Research Organisation	VALIDATED	Brazil	RIO DE JANEIRO	3
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA	Higher or secondary education establishment	VALIDATED	Brazil	SALVADOR	1
FUNDACAO FACULDADE DE MEDICINA	Other	VALIDATED	Brazil	Sao Paulo	1
IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE SAO PAULO	Other	VALIDATED	Brazil	SAO PAULO	1
SECRETARIA DE SAUDE DO ESTADO CEARA	Public organisation	VALIDATED	Brazil	FORTALEZA	1
Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica	Research Organisation	VALIDATED	Brazil	Petropolis	1

Outras ferramentas

Outras ferramentas

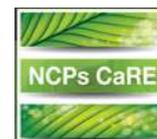
- ❑ Saúde - <http://www.healthncp.net/>



- ❑ Energia - <http://www.c-energy2020.eu/>



- ❑ Alterações Climáticas - <http://partnersearch.ncps-care.eu/>



- ❑ TIC - <http://www.ideal-ist.eu/>



- ❑ Nanotecnologias - <https://www.nmp-partnersearch.eu>



01.

Contextualização

02.

Identificando chamadas

03.

Encontrando parceiros

04.

Chamadas de interesse
para o Brasil

Mecanismo de cofinanciamento das FAPs

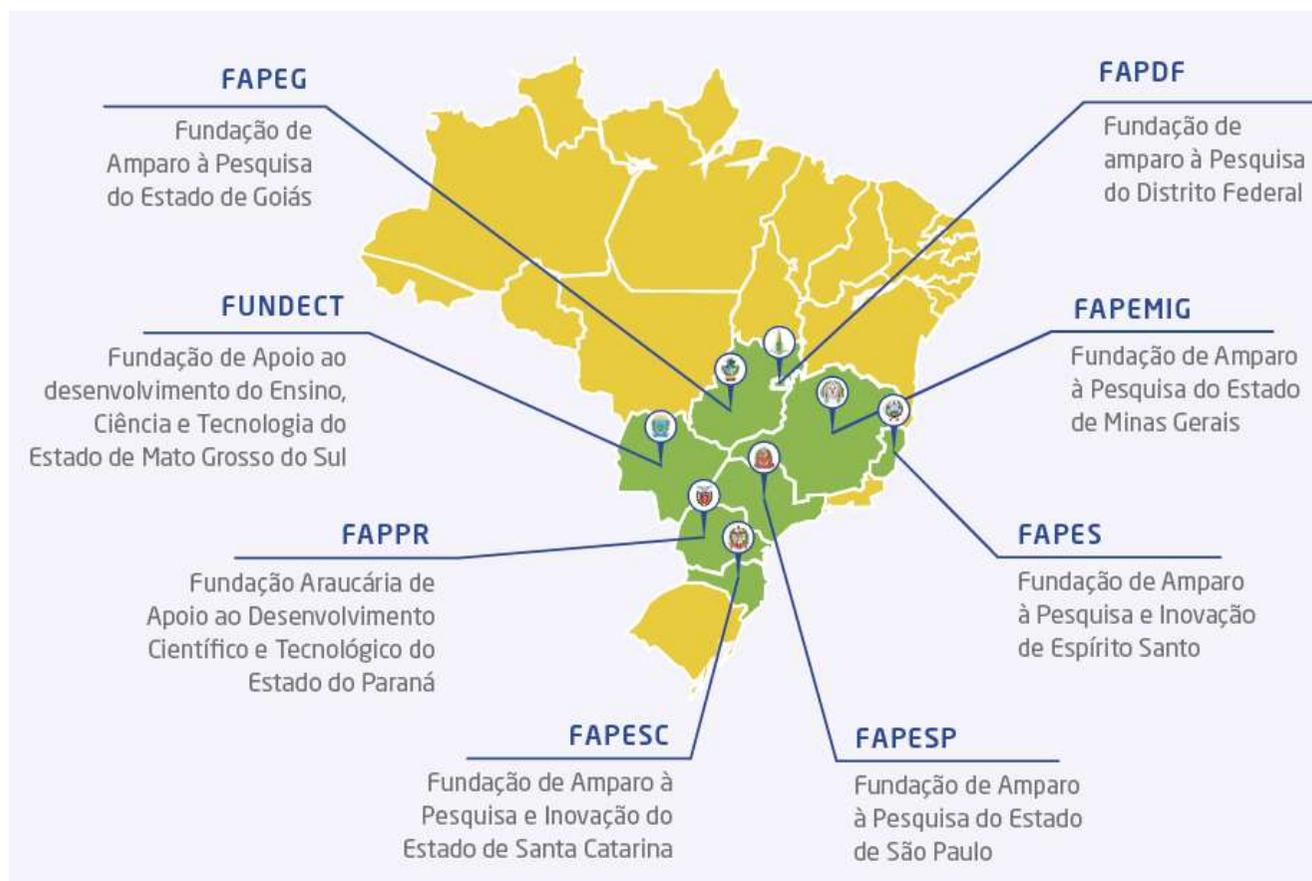
As entidades e respectivos estados listados abaixo já fazem parte do esquema de cofinanciamento:

1. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP);
2. Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC);
3. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG);
4. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG);
5. Fundação de amparo à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF);
6. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná (FAPPR);
7. Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação de Espírito Santo (FAPES);
8. Fundação de Apoio ao desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do Estado de Mato Grosso do Sul (FUNDECT);

DICA IMPORTANTE: Entrar em contato com a FAP do seu estado, mesmo que esta não tenha assinado acordo de cofinanciamento com a Comissão Europeia, pois **ainda assim ela pode cofinanciar.**

Mecanismo de cofinanciamento das FAPs

Mapa das FAPs que já fazem parte do esquema de cofinanciamento



Área Temática: Pesquisa marítima

ID e Título do Tópico	BG-08-2018-2019 - All Atlantic Ocean Research Alliance Flagship [Subtópico C]: New value chains for aquaculture production
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	23 de janeiro de 2019 / 04 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil automaticamente elegível para financiamento da Comissão Europeia É mandatória a presença de entidade brasileira como parceiro na proposta
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • As atividades devem explorar novas espécies, produtos e/ou processos para produção em aquicultura (incluindo algas). • Aquicultura é entendida neste subtópico como a criação de organismos aquáticos (incluindo peixes, crustáceos, moluscos, algas e plantas aquáticas). • As propostas devem levar em conta mercados existentes, emergentes e potenciais, partindo de métodos de produção econômicos, sustentáveis e lucrativos. • É essencial o desenvolvimento de programas de monitoramento para análise de riscos face a novos poluentes e mudanças climáticas. As atividades devem contribuir para reduzir os riscos à saúde humana. • É encorajada a participação de países banhados pelo oceano Atlântico. • O orçamento de referência é 8 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-08-2018-2019.html

ID e Título do Tópico	Epidemics-EICPrize-2020 - EIC Horizon Prize for 'Early Warning for Epidemics'
Tipo de ação	IPr Inducement Prize
Data-limite para submissão	01 de setembro de 2020 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Aberto para instituições em qualquer lugar do mundo. O Brasil, portanto, é elegível.
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • Prêmio de 5 milhões de euros para a instituição que conseguir desenvolver a melhor solução na construção de um sistema de alerta para epidemias (early warning system for epidemics). • O prêmio será destinado a quem desenvolver o protótipo de um sistema confiável e econômico para prever e monitorar epidemias transmitidas por vetores, como malária, zika, dengue e febre amarela, utilizando dados epidemiológicos, de geolocalização e de observação da Terra (Earth observation). • A solução vencedora tem que ser capaz de detectar epidemias precocemente, a fim de contribuir para a mitigação do impacto de doenças infecciosas em nível local, regional e global.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/epidemics-eicprize-2020.html

Área Temática: Saúde

ID e Título do Tópico	SC1-BHC-13-2019 - Mining big data for early detection of infectious disease threats driven by climate change and other factors
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	16 de abril de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • O tópico busca propostas que possam utilizar sequenciamento e data mining, em combinação com dados de vigilância, registros da saúde e dados sociais de fontes não-tradicionais (ex: mídias sociais) para trazer benefícios à saúde individual e pública. • O objetivo é a integração de sistemas de big data para desenvolver tratamentos rápidos e personalizados para pacientes infectados, possibilitando detecção, monitoramento e controle de epidemias de doenças infecciosas. • O orçamento de referência é de 12 a 15 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-13-2019.html
ID e Título do Tópico	SC1-BHC-14-2019 - Stratified host-directed approaches to improve prevention, treatment and/or cure of infectious diseases
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	02 de outubro de 2018 / 16 de abril de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • As propostas devem testar conceitos emergentes no desenvolvimento de drogas e/ou vacinas para mitigar o problema da resistência antimicrobiana e para otimizar medidas terapêuticas e preventivas contra doenças infecciosas. • Fatores como idade, gênero e variação genética devem ser levados em consideração. • O orçamento de referência é 10 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-14-2019.html

Área Temática: Saúde

ID e Título do Tópico	SC1-BHC-19-2019 - Implementation research for maternal and child health
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	02 de outubro de 2018 / 16 de abril de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> Propostas devem ser direcionadas à pesquisa de implementação para beneficiar saúde materna e da criança, com foco nos primeiros '1.000 dias', desde a gravidez até os dois anos de idade. A pesquisa pode ocorrer tanto em países desenvolvidos quanto em países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento. O orçamento de referência é de 2 a 4 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-19-2019.html

ID e Título do Tópico	SC1-BHC-28-2019 - The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of environment on health
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	16 de abril de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> O objetivo é utilizar novas tecnologias para coletar, combinar e analisar grandes conjuntos de dados de modo a melhor entender o papel dos fatores ambientais sobre o problema global que são as doenças não-comunicáveis. As propostas devem utilizar abordagens inovadoras para a identificação dos fatores de risco mais relevantes ao desenvolvimento de doenças não-comunicáveis ao longo da vida humana. O orçamento de referência é de 8 a 12 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc1-bhc-28-2019.html

Área Temática: Infraestruturas de pesquisa

ID e Título do Tópico	INFRASUPP-01-2018-2019 - Policy and international cooperation measures for research infrastructures
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action / CSA Coordination and support action
Data-limite para submissão	20 de março de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	O Brasil é automaticamente elegível para financiamento da Comissão Europeia
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • O objetivo deste tópico é possibilitar cooperação internacional da Europa com entidades de países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento, para a construção, aproveitamento e gestão de infraestruturas de pesquisa. • Subtópicos A e B já estão expirados (data-limite: 22 de março de 2018). • Subtópico C tem como objetivo estruturar cooperação com a Rússia. • O subtópico D tem como objetivo estruturar concretamente os resultados do recém-formado grupo de trabalho sobre infraestruturas em pesquisas entre a Europa e a América Latina (EU-CELAC Research Infrastructure Working Group). • As ações do subtópico D devem buscar (entre outros objetivos descritos na chamada): - identificar prioridades para cooperação regional e bi-regional, baseadas nas respectivas estratégias; - fomentar intercâmbio de boas práticas entre Europa e CELAC em tópicos de comum relevância estratégica; - identificar estruturas de pesquisa de interesse bi-regional, para que seja desenvolvida uma cooperação-piloto • Entidades estabelecidas no Brasil e no México são excepcionalmente elegíveis para financiamento direto da União Europeia.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infrasupp-01-2018-2019.html

Área Temática: Infraestruturas de pesquisa

ID e Título do Tópico	INFRAIA-01-2018-2019 - Integrating Activities for Advanced Communities
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	20 de março de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil automaticamente elegível para financiamento da Comissão Europeia, desde que respeitadas as condições descritas no Tópico.
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • ‘Advanced Communities’ são comunidades científicas cujas infraestruturas de pesquisa apresentam no momento grau avançado de coordenação e formação de rede, conquistado, em particular, através de atividades integradoras financiadas pelos dos programas FP7 ou Horizonte 2020 da Comissão Europeia • O objetivo deste tópico é apoiar o acesso transnacional e virtual a pesquisadores europeus (e pesquisadores de países subdesenvolvidos ou em desenvolvimento, sob certas condições), a cooperação entre infraestruturas de pesquisa, comunidades científicas, indústria e outros stakeholders, o aprimoramento dos serviços dessas infraestruturas, e a harmonização, otimização e melhoria dos procedimentos de acesso e interfaces. • As propostas devem adotar os princípios do European Charter for Access to Research Infrastructures. • Entidades estabelecidas no Brasil (dentre outros países) são elegíveis para financiamento direto da União Europeia, desde que permitam acesso às suas estruturas de pesquisas a pesquisadores dos Estados Membros e Estados Associados da União Europeia.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infraia-01-2018-2019.html

Área Temática: Ação climática

ID e Título do Tópico	LC-CLA-06-2019 - Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	19 de fevereiro de 2019 / 04 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento É encorajada a presença de entidades brasileiras e do CELAC.
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • As propostas devem investigar, em todas as escalas espaciais e temporais relevantes, a forma como os processos ecológicos, a biodiversidade (incluindo ecossistemas terrestres e marítimos) e os serviços dos ecossistemas são afetados pela ação climática, direta e indiretamente. • A vulnerabilidade da biodiversidade e das funções e serviços dos ecossistemas às mudanças climáticas devem ser investigadas e modeladas a partir de uma série de regiões climáticas e ecológicas da Europa. Isto inclui atividades humanas relevantes às mudanças climáticas. • Em linha com a estratégia da União Europeia para cooperação internacional em pesquisa e inovação, a cooperação internacional é aqui encorajada, em particular com países do CELAC. • O orçamento de referência é entre 5 e 7 milhões de euros.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-06-2019.html

Área Temática: Ação climática

ID e Título do Tópico	SC5-13-2018-2019 - Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation: nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	19 de fevereiro de 2019 / 04 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • As ações devem desenvolver modelos, ferramentas, sistemas de apoio à decisão, metodologias, estratégias, orientações, padrões e abordagens para a concepção, construção, implantação e monitoramento de soluções baseadas na natureza e medidas de reabilitação, prevenção de degradação e manutenção para ecossistemas urbanos e periurbanos, e para integração e congruência das cidades. • O subtópico B objetiva cooperação entre União Europeia e América Latina para alcançar as metas do tópico. Sendo assim, é mandatória a participação de pelo menos três entidades do CELAC nas propostas submetidas ao subtópico B. • O orçamento de referência é de 5 milhões de euros.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-02-2019.html

Área Temática: Ação climática

ID e Título do Tópico	LC-CLA-02-2019 - Negative emissions and land-use based mitigation assessment
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	19 de fevereiro de 2019 / 04 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • O objetivo é a realização de um estudo qualitativo quanto ao potencial, efetividade e impacto das tecnologias e práticas de emissão negativa de carbono e opções de mitigação através do uso da terra, em relação às metas a serem alcançadas pelo Acordo de Paris, bem como relacionar estas aos desafios concretos em termos de políticas. • Este tópico possui 2 subtópicos: <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Viabilidade das emissões negativas de carbono para a estabilização do clima</u>: as ações devem avaliar o potencial, efetividade, eficiência, riscos e custos das tecnologias e práticas de emissão negativa de carbono, tanto as existentes quanto as emergentes, para a estabilização climática. ○ <u>Mitigação baseada no uso da terra</u>: as propostas devem oferecer uma análise extensa sobre as opções de mitigação baseada no uso da terra em nível global e regional, avaliando seu potencial e efetividade em permitir redução dos gases de efeito estufa em larga escala. • Em linha com a estratégia da União Europeia para cooperação internacional em pesquisa e inovação, a cooperação internacional é encorajada para os dois subtópicos.
Link para o Tópico	https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-cla-02-2019.html

Área Temática: Transportes e Aviação

ID e Título do Tópico	MG-2-9-2019 - InCo Flagship on Integrated multimodal, low-emission freight transport systems and logistics
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	16 de janeiro de 2019 / 12 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<p>As propostas devem estudar um ou mais dos seguintes aspectos (entre outros detalhados no texto do tópico):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entender como novos conceitos em logística impactam o transporte global de mercadorias e as emissões de gases de efeito estufa, e propor soluções que permitam que países não-desenvolvidos tenham acesso ao comércio internacional. • Acelerar a transição para o paradigma da “Internet Física”, demonstrando como diferentes tecnologias e padrões de negócios unem-se nas aplicações da vida real e permitem aos usuários alcançarem maior valor agregado, e têm um impacto positivo quanto às emissões de gases e consumo de energia. • Pesquisar uma série de novos assuntos e questões quanto a novas rotas comerciais que partem e chegam na Europa, considerando aspectos geopolíticos e comerciais do desenvolvimento de novas rotas sobre o transporte global de mercadorias. • Em linha com a estratégia da União Europeia para cooperação internacional em pesquisa e inovação, a cooperação internacional é encorajada, e uma das áreas preferenciais para parceiros é a América Latina. • O orçamento de referência é entre 3 e 7 milhões de euros.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/mg-2-9-2019.html

Área Temática: Transportes e Aviação

ID e Título do Tópico	LC-GV-05-2019 - InCo flagship on “Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies”
Tipo de ação	IA Innovation action
Data-limite para submissão	24 de abril de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> As ações devem unir parceiros de pesquisa, agências governamentais, setor privado e sociedade civil da Europa, Ásia, América Latina e África, que tenham expertise e competência no âmbito do tópico, para fomentar o engajamento participativo quanto à eletrificação urbana, com vistas à redução da poluição do ar e da emissão de carbono. Um dos impactos esperados por esse projeto é o fortalecimento da colaboração entre União Europeia e Ásia, América Latina (CELAC) e África. As propostas devem incluir no mínimo 2 participantes de cada uma das regiões mencionadas CELAC, Ásia e África). O orçamento de referência é entre 15 e 18 milhões de euros.
ID e Título do Tópico	LC-MG-1-6-2019 - Aviation operations impact on climate change (InCo flagship)
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	24 de abril de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<p>As propostas devem ter como meta uma ou mais das seguintes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) Promover avanço no estado-da-arte através de aprofundamento do conhecimento científico sobre emissões da aviação com alto grau de incerteza e alto impacto sobre mudanças climáticas, de modo a possibilitar operações aéreas mais ecológicas. B) Propor e avaliar estratégias de mitigação para promover melhorias operacionais. C) Propor e avaliar estratégias de mitigação para possibilitar rotas aéreas mais ecológicas (assegurando complementaridade com as atividades SESAR JU). D) Propor e avaliar estratégias de mitigação baseadas no uso de combustíveis alternativos que sejam aprovados, ou que pretendam obter a aprovação, do padrão ASTM D7566.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-mg-1-6-2019.html

Área Temática: Nanotecnologia

ID e Título do Tópico	NMBP-15-2019 - Safe by design, from science to regulation: metrics and main sectors
Tipo de ação	RIA Research and Innovation action
Data-limite para submissão	22 de janeiro de 2019 / 03 de setembro de 2019 (two-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • O desafio abordado por este tópico é promover a transformação dos métodos já existentes em métodos mais simples, robustos e custo-efetivos para monitoramento e modelagem de propriedades físico-químicas e avaliação do efeito biológico de nanomateriais em condições relevantes de uso. • O escopo deve ser a degradação de produtos nanoativados e o desgaste de nanomateriais; métodos seguros que possibilitem a redução dos riscos sem afetar a performance dos materiais; implementação de medidas de controle e estratégias de mitigação para nanomateriais em vários setores industriais, para alcançar um nível de risco aceitável na efetividade de tais medidas, e desenvolvimento de abordagens computacionais para sua modelagem. • Cooperação internacional é especialmente encorajada neste tópico. • O orçamento de referência é entre 5 e 6 milhões de euros.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/nmbp-15-2019.html

Área Temática: Segurança alimentar e agricultura sustentável

ID e Título do Tópico	CE-RUR-08-2018-2019-2020 - Closing nutrient cycles (tópicos B e C)
Tipo de ação	IA Innovation action
Data-limite para submissão	23 de janeiro de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> As propostas devem abordar desequilíbrios inter-regionais e intra-regionais através de uma efetiva recuperação de nutrientes por subprodutos dos setores agroalimentar e florestal, e sua conversão em novos tipos de fertilizantes. <u>Tópico B: [2019] Bio-based fertilisers from animal manure</u>: A propostas devem demonstrar processos para a recuperação de nutrientes minerais e produção de novos fertilizantes de esterco animal. As propostas devem realizar uma minuciosa análise do estado-da-arte, e demonstrar que as atividades propostas terão alcance para além do abordado por pesquisas passadas e atuais, sem sobreposições. Tecnologias que estão hoje em uso devem ser melhoradas e possivelmente integradas para produzir produtos-finais de alta qualidade. <u>Tópico C: [2020] Bio-based fertilisers from other by-products of the agro-food, fisheries, aquaculture or forestry sectors</u>. Para os subtópicos B e C, a cooperação com países do CELAC é encorajada. O orçamento de referência é de cerca de 8 milhões de euros.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-rur-08-2018-2019-2020.html#r6

Área Temática: Segurança alimentar e agricultura sustentável

ID e Título do Tópico	SFS-31-2019 - ERANETs in agri-food
Tipo de ação	ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund
Data-limite para submissão	23 de janeiro de 2019 (single-stage)
Regras de elegibilidade	Brasil elegível a participar através de co-financiamento
Descrição do Tópico	<ul style="list-style-type: none"> • O tópico busca mais eficiência e sustentabilidade no setor agroalimentar, melhorando seu impacto na saúde do consumidor, fazendo bom uso das novas tecnologias, e tornando-o mais transparente e adequado às demandas dos consumidores. • Há 3 subtópicos: • A) <u>ICT-enabled agri-food systems</u>: engajamento da comunidade agroalimentar do apoio ao desenvolvimento de soluções que removam as barreiras que impedem a adoção de novas tecnologias, assumindo uma abordagem de múltiplos atores ao longo de diferentes cadeias de fornecimento (convencional e orgânica), desde a exploração agrícola até a mesa do consumidor. • B) <u>Climate change and food systems</u>: as propostas devem ter como objetivo o desenvolvimento de cadeias de valor para os sistemas alimentares que sejam sustentáveis e resistentes às alterações climáticas. • C) <u>International veterinary vaccinology</u>: uso de novos recursos para aumentar o conhecimento em imunologia e desenvolver novas ferramentas e plataformas de tecnologia genérica para a produção de vacinas melhores, que sejam aplicáveis a doenças e setores pecuários específicos. • O orçamento de referência é de cerca de 6 milhões de euros para o subtópico A, e 5 milhões de euros para os subtópicos B e C.
Link para o Tópico	http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sfs-31-2019.html

HORIZONTE 2020

7º módulo – 18.05.2018

info@incobra.eu



INCREASING INTERNATIONAL STI COOPERATION BETWEEN **BRAZIL** AND THE **EUROPEAN UNION**

**APRESENTAÇÃO DO
PROGRAMA DE TRABALHO
2018-2020**



The INCOBRA project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme, under the Grant Agreement number 692520. This publication reflects only the author's view and the Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

