

Reunião de trabalho com Decanatos da Universidade de Brasília (UnB)

Vice-Reitoria da UnB
Brasília, 3 de outubro 2018

***Cooperação Brasil-União Europeia
no âmbito do programa Horizonte 2020
aberto ao mundo***

União Europeia

Serviço Europeu para a Ação Externa

Delegação da UE no Brasil

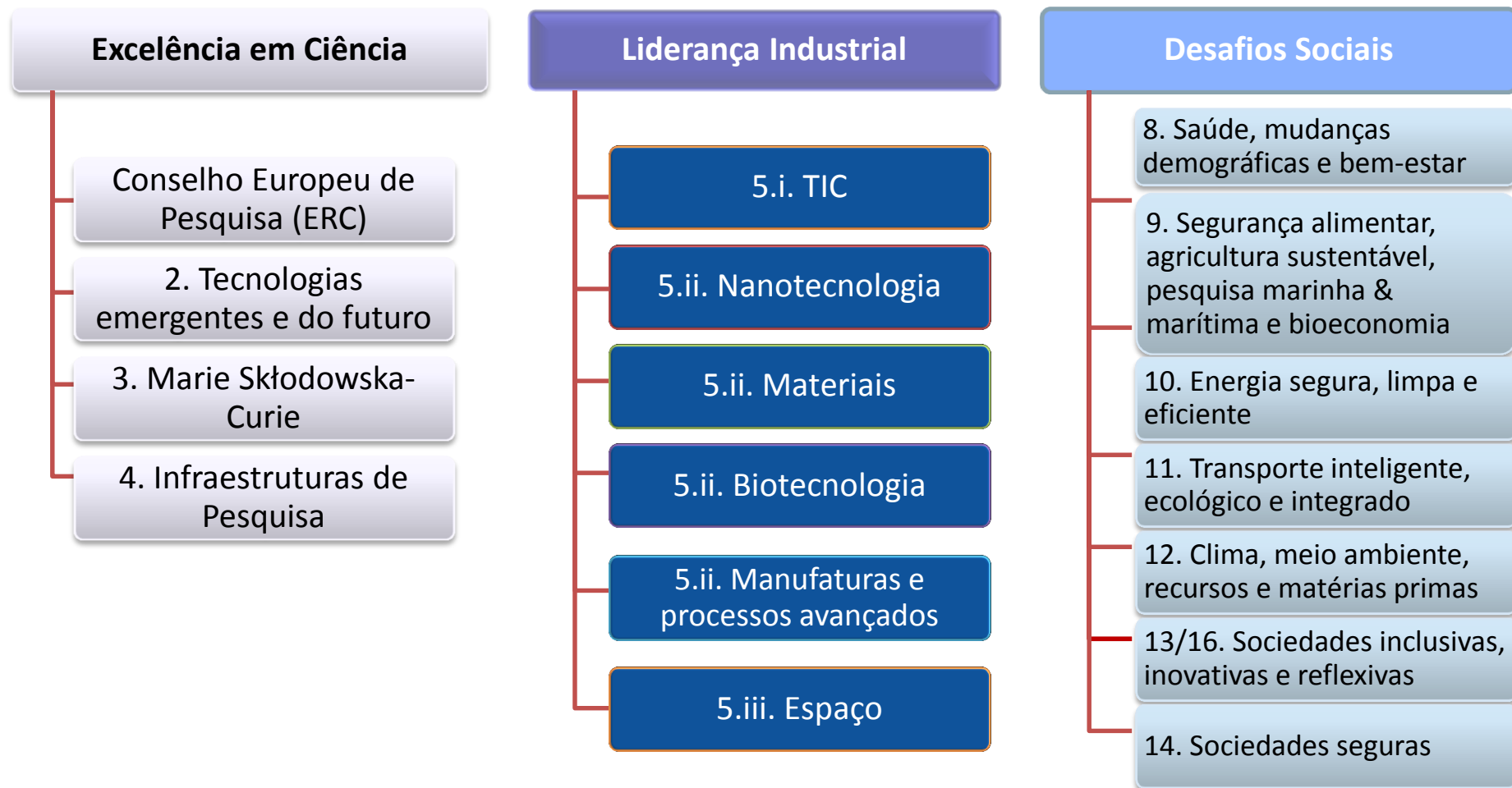
Chefe de Ciência, Tecnologia & Inovação

→ Alejandro.Zurita@eeas.europa.eu

→ Laura.Margana@eeas.europa.eu



- Programa de P&I Horizonte 2020
- Cooperação Brasil – UE
- Brasil e EU juntos na cooperação multilateral

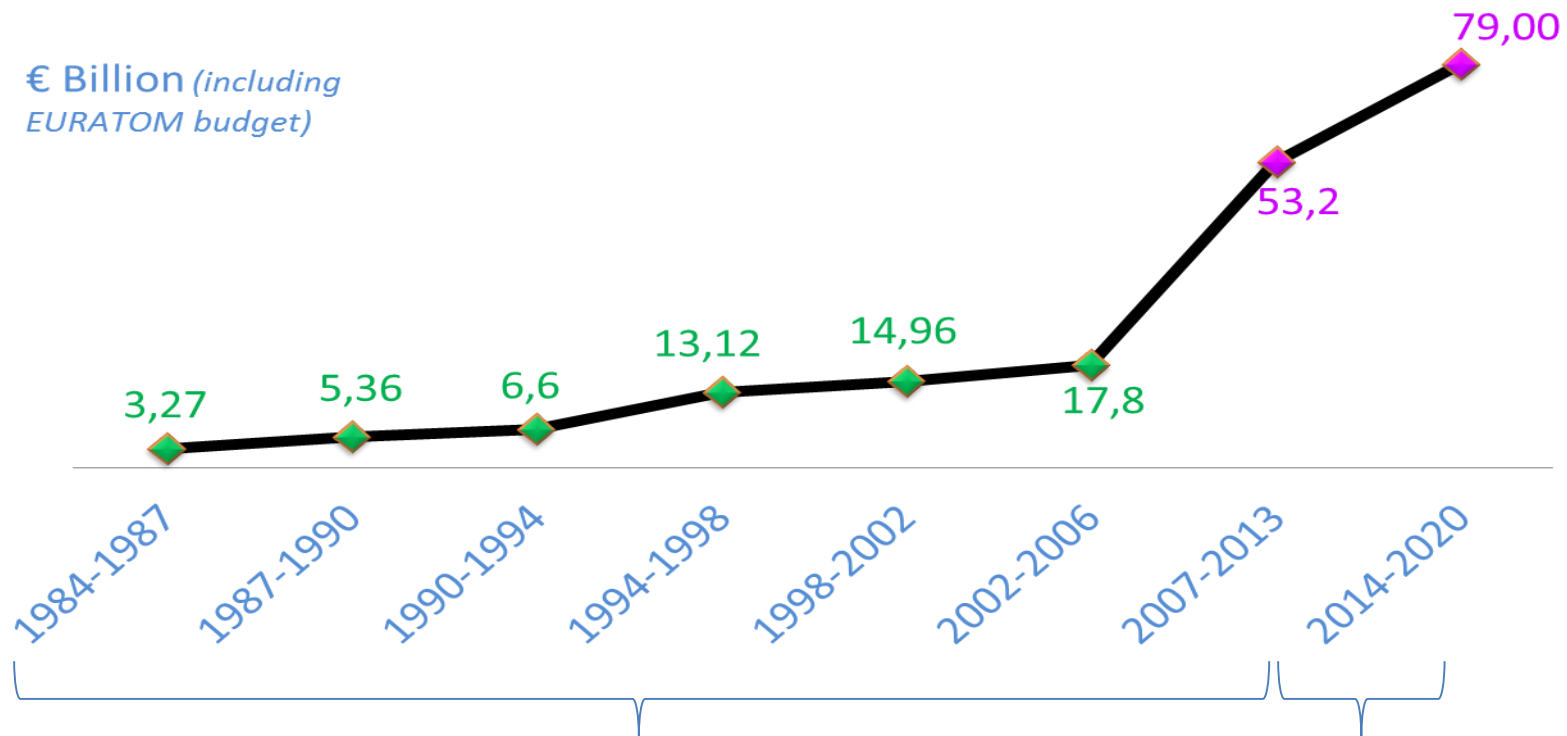


WP 2018-2020: >600 tópicos abertos a cooperação internacional
Em ~170 tópicos a cooperação internacional é indispensável

Orçamentos dos programas em P&I da EU

("Ciência não é despesa, é investimento")

€ Billion (including
EURATOM budget)



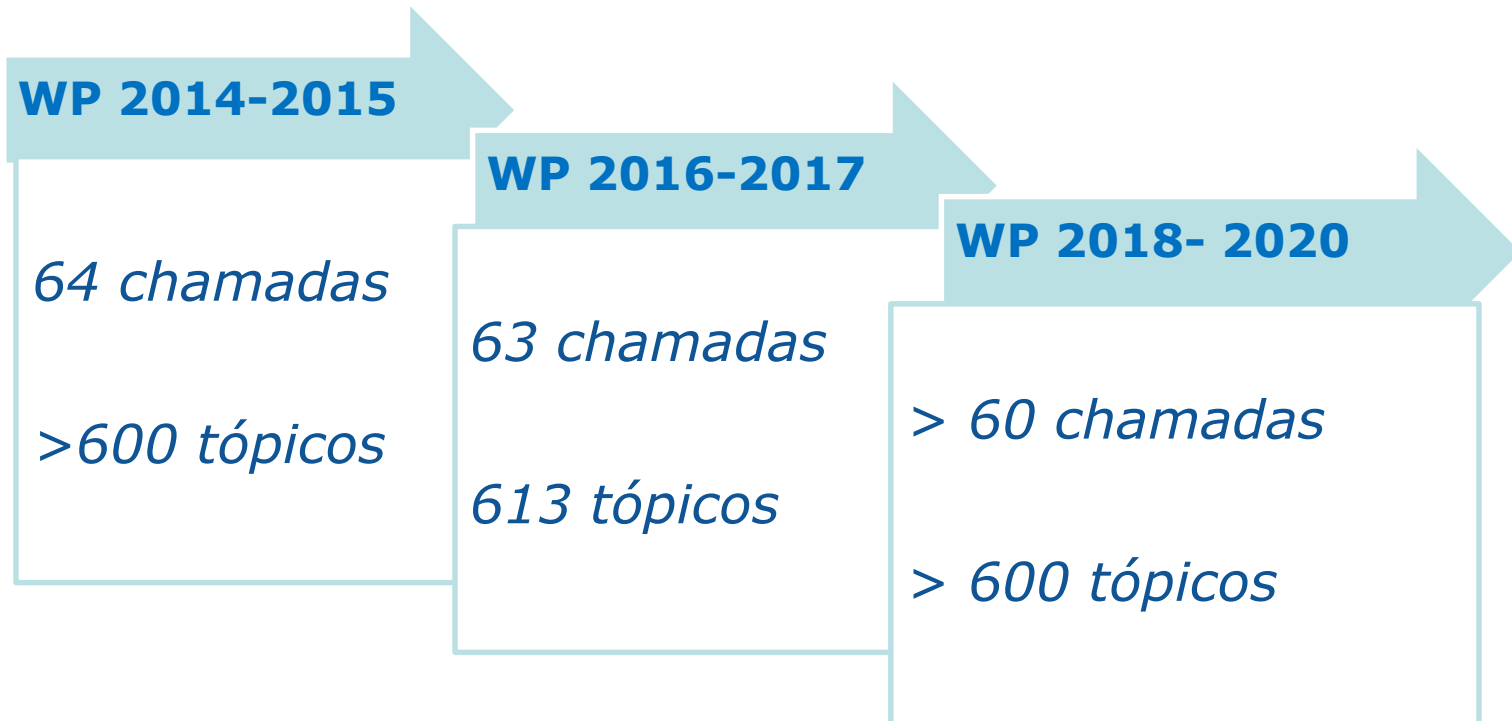
Programas-Marco

Horizonte 2020

- Programas quadrienais
- Programas septuanauais

Horizonte 2020

Programas de Trabalho (WP) Multianuais





Construindo um futuro de baixo carbono e resiliente às mudanças climáticas

Excelência em Ciência

Conselho Europeu de Pesquisa (ERC)

2. Tecnologias emergentes e do futuro

3. Marie Skłodowska-Curie

4. Infraestruturas de pesquisa

Liderança Industrial

5.i. TIC

5.ii. Nanotecnologia

5.ii. Materiais

5.ii. Biotecnologia

5.ii. Manufaturas e processos avançados

5.iii. Espaço

Desafios Sociais

8. Saúde, mudanças demográficas e bem-estar

9. Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha & marítima e bioeconomia

10. Energia segura, limpa e eficiente

11. Transporte inteligente, ecológico e integrado

12. Clima, meio ambiente, recursos e matérias-primas

13/16. Sociedades inclusivas, inovativas e reflexivas

14. Sociedades seguras

- Operacionalização dos objetivos do COP-21 baseado em evidências científicas de alta qualidade
- Aceleração por meio de novas tecnologias da transição a uma sociedade de baixo carbono
- Mitigação ao longo prazo e atualização de programas estratégicos



Conectando ganhos econômicos e ambientais – Economia Circular

Excelência em Ciência

Conselho Europeu de Pesquisa (ERC)

2. Tecnologias emergentes e do futuro

3. Marie Skłodowska-Curie

4. Infraestruturas de pesquisa

Liderança Industrial

5.i. TIC

5.ii. Nanotecnologia

5.ii. Materiais

5.ii. Biotecnologia

5.ii. Manufaturas e processos avançados

5.iii. Espaço

Desafios Sociais

8. Saúde, mudanças demográficas e bem-estar

9. Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha & marítima e bioeconomia

10. Energia segura, limpa e eficiente

11. Transporte inteligente, ecológico e integrado

12. Clima, meio ambiente, recursos e matérias-primas

13/16. Sociedades inclusivas, inovativas e reflexivas

14. Sociedades seguras

- Melhorias mensuráveis da eficiência e eficácia do uso de recursos
- Redução da produção de resíduos, poluição e emissão de GEE – Transformação de resíduos recicláveis
- Segurança no suprimento de matérias-primas



Digitalizando e transformando indústrias e serviços

Excelência em Ciência

Conselho Europeu de Pesquisa (ERC)

2. Tecnologias emergentes e do futuro

3. Marie Skłodowska-Curie

4. Infraestruturas de pesquisa

Liderança Industrial

5.i. TIC

5.ii. Nanotecnologia

5.ii. Materiais

5.ii. Biotecnologia

5.ii. Manufaturas e processos avançados

5.iii. Espaço

Desafios Sociais

8. Saúde, mudanças demográficas e bem-estar

9. Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha & marítima e bioeconomia

10. Energia segura, limpa e eficiente

11. Transporte inteligente, ecológico e integrado

12. Clima, Meio ambiente, recursos e matérias-primas

13/16. Sociedades inclusivas inovativas e reflexivas

14. Sociedades seguras

- Adaptação de todos os setores e áreas beneficiados pela digitalização
- Desenvolvimento de estratégias industriais, incluindo novos modelos de negócio
- Eliminação de barreiras para inovação pela digitalização



Reforçando a eficácia da segurança

Excelência em Ciência

Conselho Europeu de Pesquisa (ERC)

2. Tecnologias emergentes e do futuro

3. Marie Skłodowska-Curie

4. Infraestruturas de pesquisa

Liderança Industrial

5.i. TIC

5.ii. Nanotecnologia

5.ii. Materiais

5.ii. Biotecnologia

5.ii. Manufaturas e processos avançados

5.iii. Espaço

Desafios Sociais

8. Saúde, mudanças demográficas e bem-estar

9. Segurança alimentar, agricultura sustentável, pesquisa marinha & marítima e bioeconomia

10. Energia segura, limpa e eficiente

11. Transporte inteligente, ecológico e integrado

12. Clima, Meio ambiente, recursos e matérias-primas

13/16. Sociedades inclusivas inovativas e reflexivas

14. Sociedades seguras

- Redução de perdas humanas, ambientais, materiais e econômicas pelos desastres naturais ou provocados
- Melhorias na proteção das infraestruturas-chave contra ameaças naturais ou provocadas, incluindo ataques cibernéticos
- Entendimento das causas e contextos sociais associados aos desafios de segurança

Integração dos programas → Grandes impactos

Um dos grandes desafios é ligar tópicos de diferentes partes do H2020

- Compartilhando informações e criar sinergias entre projetos em andamento, bem como construir massa crítica onde for necessário
- Alcançando a integração de objetivos transversais
- Pautando prazos e procedimentos de avaliação semelhantes



Construindo um futuro de baixo carbono e resiliente às mudanças climáticas



Conectando ganhos econômicos e ambientais – Economia Circular



Digitalizando e transformando indústrias e serviços



Reforçando a eficácia e meios de proteção e da segurança



Engajamento do Brasil no Horizonte 2020 (Setembro 2018)

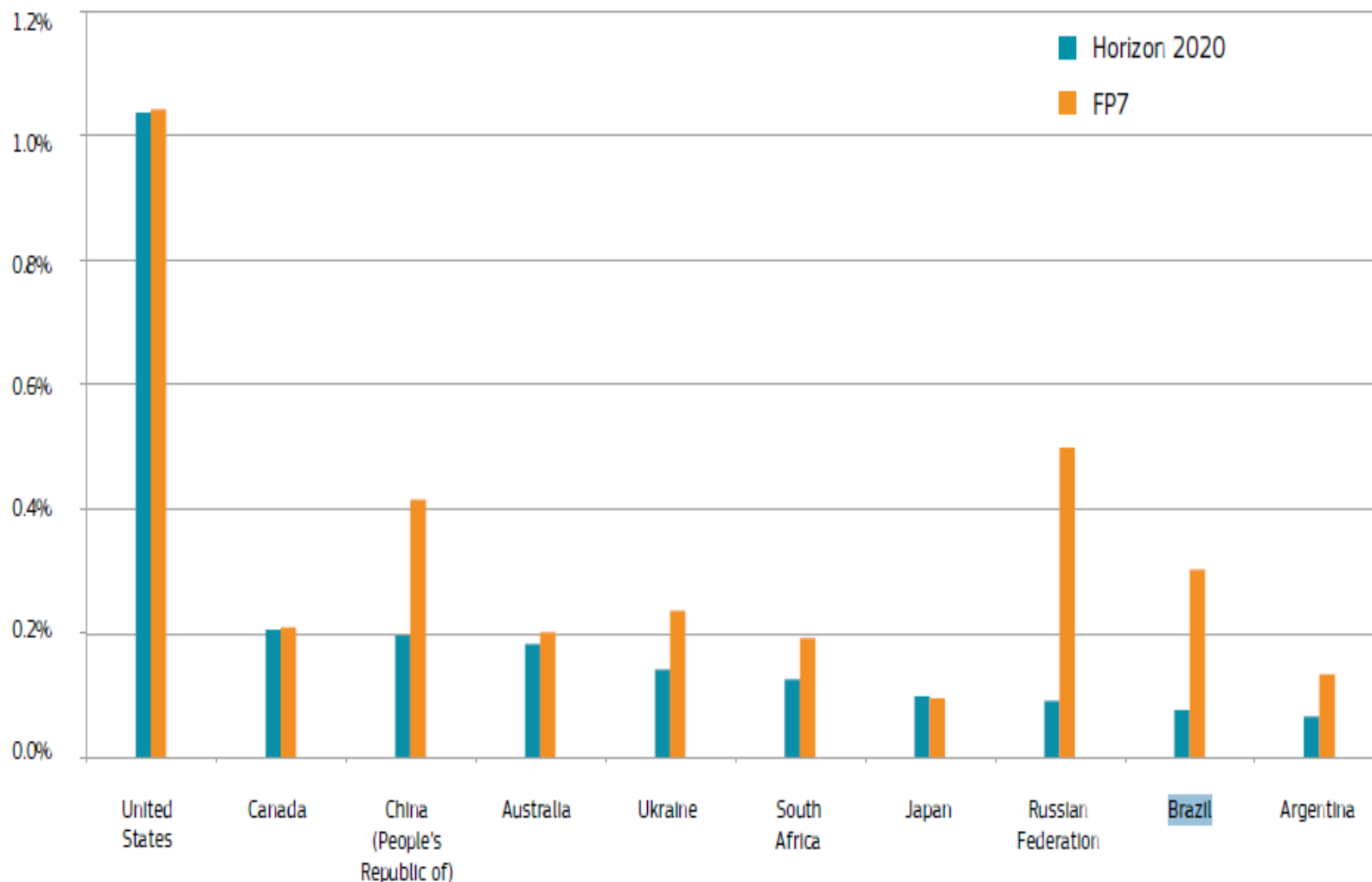
- **138** Participações de ~70 parceiros brasileiros
- **85** Contratos assinados
- **17,7%** Taxa de sucesso (>14,9% em média)
- **€9.2m** Contribuição financeira total da UE
- **5** Pesquisadores principais no ERC
- **192** Participação de pesquisadores no MSCA

Engajamento do Brasil

FP7 (2007-2013) e H2020 (2014-2020)

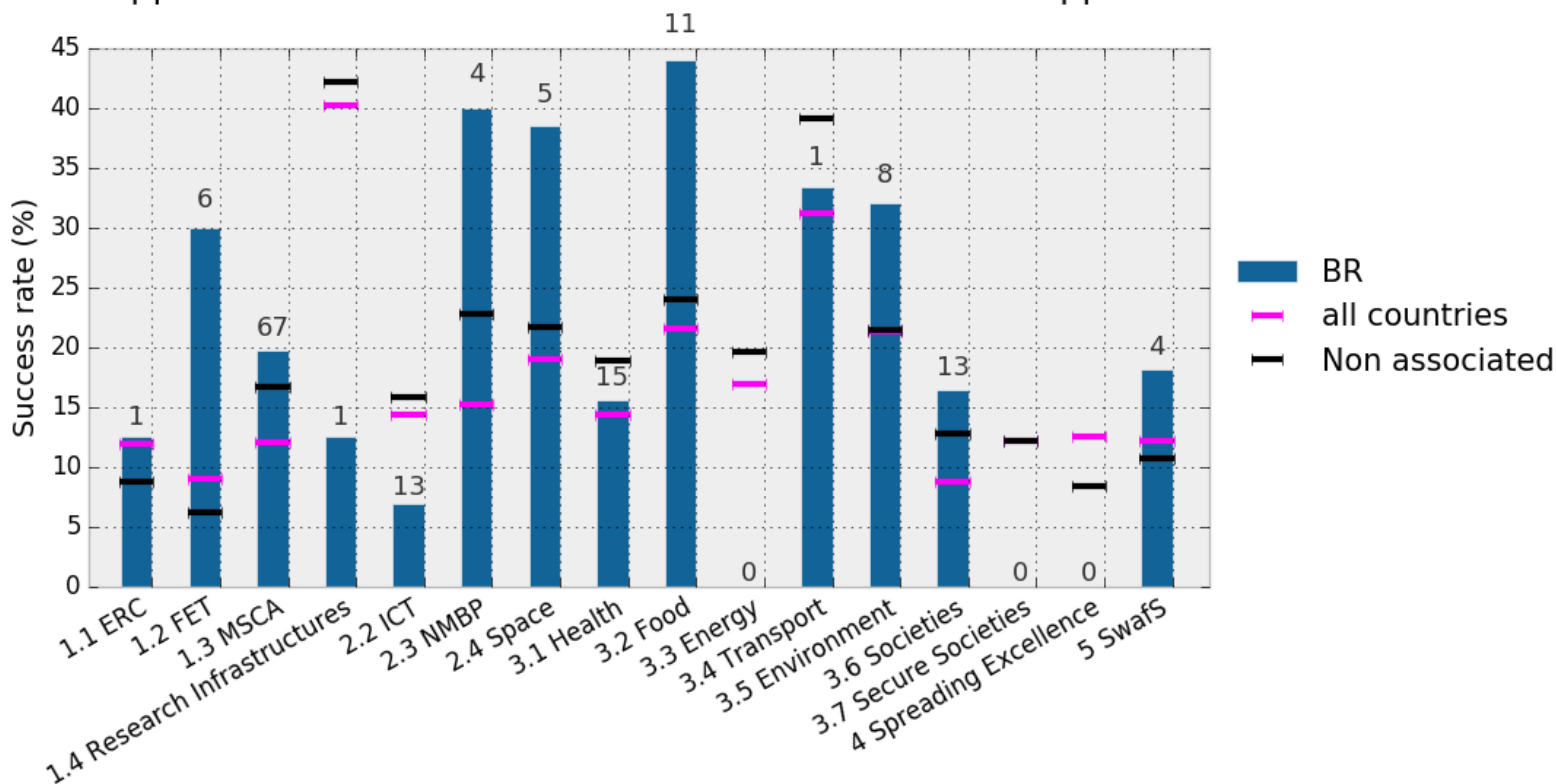
Projetos colaborativos	FP7 (financiamento automático)	H2020 (até 2018 → 4,5 anos)
Número de subvenções com participação do Brasil	291	85
Número de participações do Brasil	411	138
Contribuição da UE para Brasil	€42,9 milhões	€9,2 milhões
Orçamento total dos projetos	€565 milhões	€261 milhões

Participações externas à União Europeia e países associados



Taxa de sucesso do Brasil (17,7%)

BR applicants' success rates and numbers of successful applications

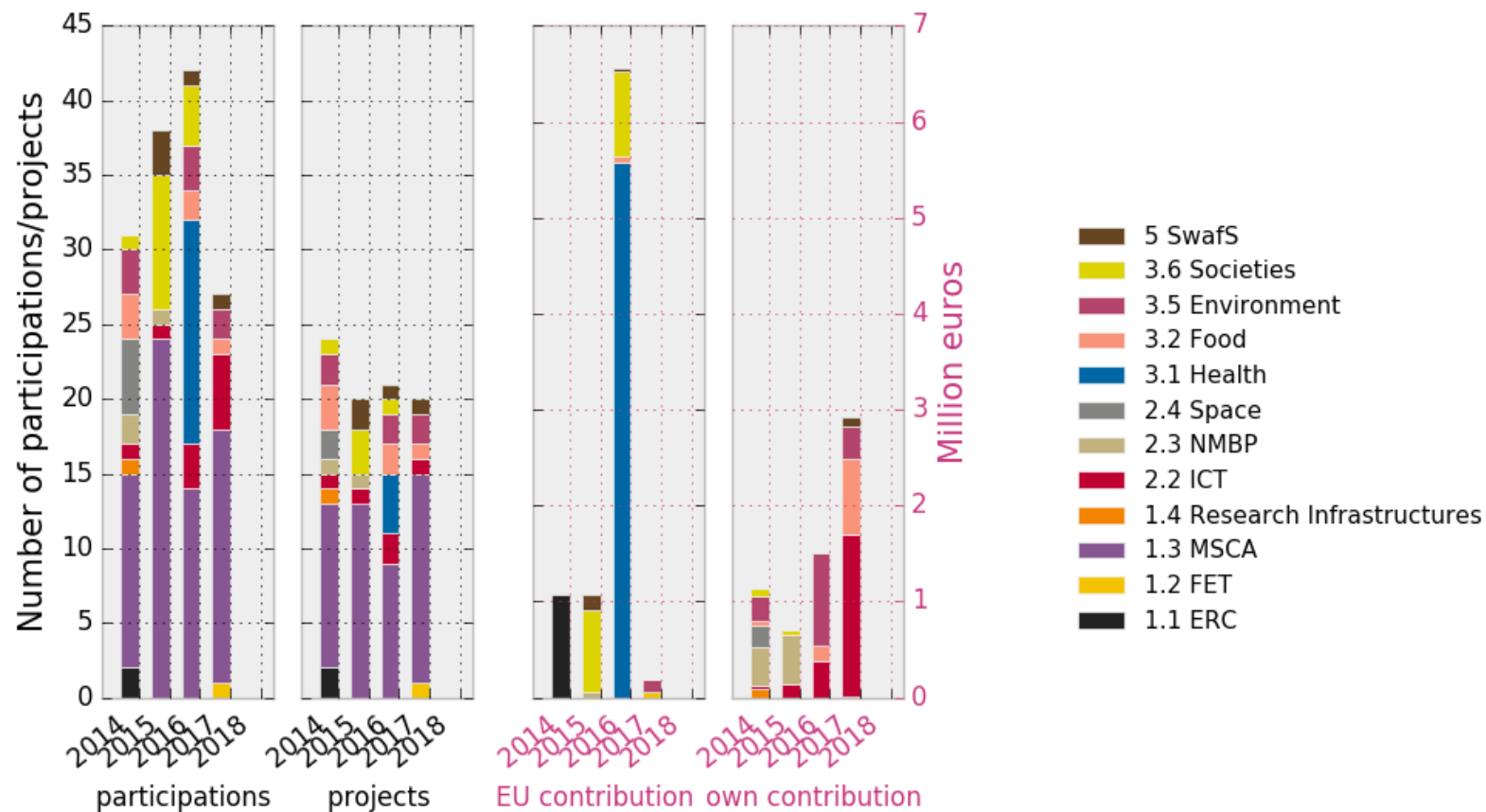


Note: Data for evaluated eligible proposals. Total BR success rate is 17.7%, compared to 14.9% overall H2020.

Source: DG RTD - International Cooperation

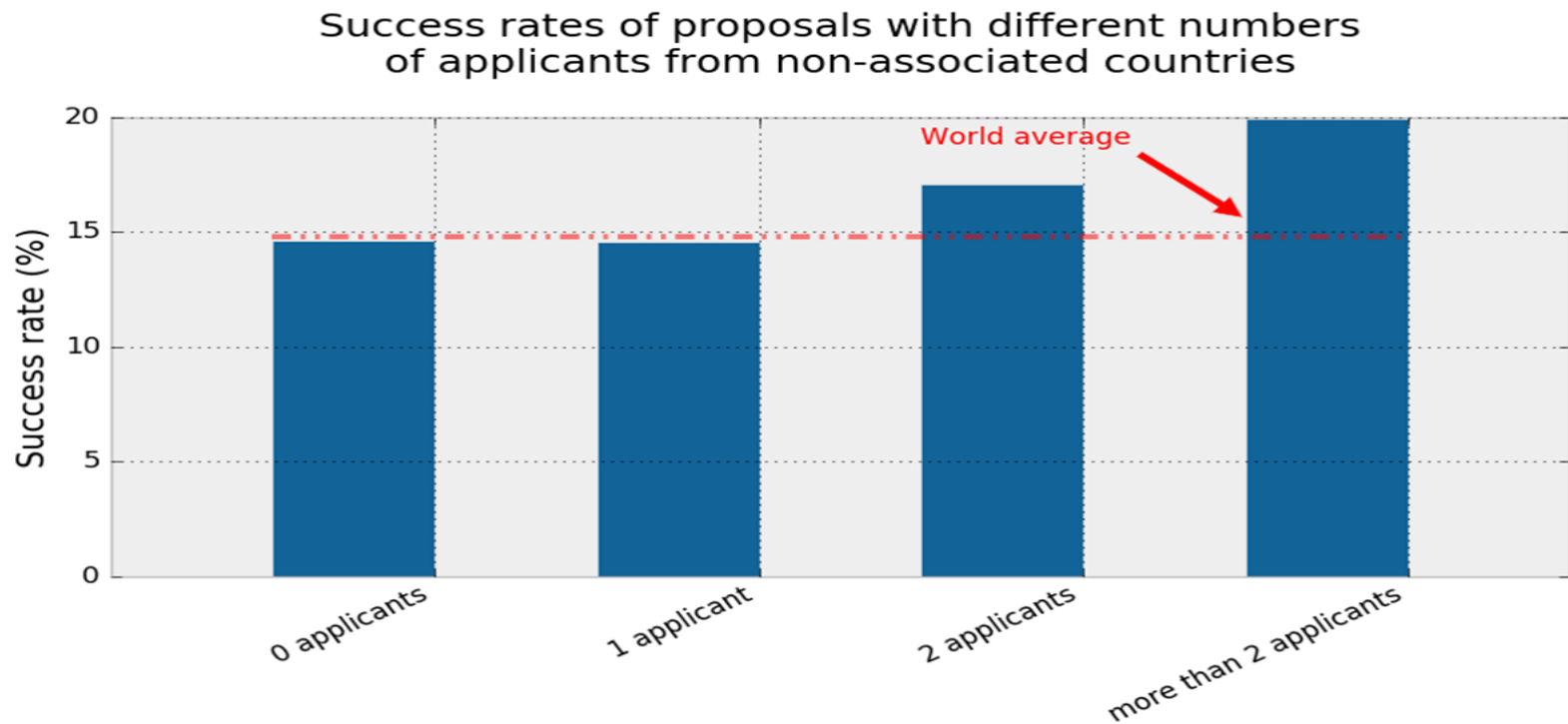
Data: CORDA (JRC, EIT and art.185 not included); extraction date: 21/9/2018

Brazil: Participation in signed projects of H2020



Note: Participations of beneficiaries, third-parties and partner-organisations.
Source: DG Research and Innovation - International Cooperation
Data: CORDA (JRC, EIT and art.185 not included); extraction date: 21/9/2018

A participação de países terceiros em propostas aumenta a taxa de sucesso e a qualidade de resultados e publicações [baseado em ~15.000 contratos assinados e ~65.000 participações]



Note: Data for collaborative projects of Horizon 2020. Success rate is the ratio of mainlisted over eligible proposals.
Source: DG RTD - International Cooperation
Data: CORDA (JRC, EIT & art.185 not included), extraction date: 22/11/2017

Principais linhas de financiamento ERC

Tipo de bolsa (<i>grant</i>)	Tipo de beneficiário	Experiência	Bolsas de até...
<i>Starting Grant</i>	Para pesquisadores no início de sua carreira profissional	2-7 anos	€1,5 milhões
<i>Consolidator Grant</i>	Para pesquisadores com uma carreira profissional consolidada	7-12 anos	€2,0 milhões
<i>Advanced Grant</i>	Pesquisadores "senior" que tenham destaque em sua carreira profissional		€2,5 milhões
<i>Synergy Grant</i>	2-4 pesquisadores e suas equipes, assim como pesquisadores com capacidades, conhecimentos e/o recursos complementares (projeto de duração máx. 6 anos)		€10,0 milhões

Chamadas atuais ERC

Chamadas	Aberturas	Prazos	Orçamento (subvenções)
"Starting Grants" <i>ERC-2019-StG</i>	10 Setembro 2018	17 outubro 2018	€580 milhões (390)
"Consolidator Grants" <i>ERC-2019-CoG</i>	24 outubro 2018	7 fevereiro 2019	€602 milhões (314)
"Advanced Grants" <i>ERC-2019-AdG</i>	21 maio 2019	29 agosto 2019	€390 milhões (166)
"Synergy Grants" <i>ERC-2019-SyG</i>	10 Setembro 2018	8 novembro 2018	€400 milhões (48)



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

- O Acordo de Implementação CONFAP-CE (2016) permite associação de pesquisadores PhD das FAPs, CAPES ou CNPq em projetos do ERC
- *Em 2017:* Integração apoiada por 8 FAPs de **12 pesquisadores** brasileiros em projetos ERC implementados na EU (2º melhor resultado para o primeiro ano dentre 10 países com Acordos de Implementação)
- *Em 2018:*
 - A Chamada ERC para expressão de interesse resultou com 252 projetos em andamento interessados em receber pesquisadores
 - Depois da primeira fase da Chamada CONFAP-CNPq, **17 pesquisadores** de 12 Estados brasileiros serão apoiados para trabalhar em 8 países
 - A segunda fase encerra no dia 10 de outubro 2018

Acordo de Implementação CONFAP-CE

Number of non-EU research visitors by year and by country						
Country	2012	2013	2014	2015	2016	Total
India					0	0
Canada					3	3
Mexico					5	5
Brazil					12	12
Argentina				5	4	9
China				11	12	23
Japan				3	13	16
South Africa				5	2	7
Republic of Korea		31	28	20	30	109
USA	12	23		11		46
Total	12	54	28	55	81	230

Linhas principais de financiamento MSCA

- **Bolsas individuais- *Individual Fellowships (IF)*:**
 - ✓ Apoio a pesquisadores internacionais com certa experiência de carreira para estadia de 12-24 meses em uma entidade (pública, privada) na Europa.
 - ✓ Entidades receptoras são acadêmicas ou empresas
- **Redes de formação inovadoras- *Innovative Training Networks (ITN)*:**
 - ✓ Redes de organizações que oferecem formação a pesquisadores que se iniciam no mundo da P&I
- **Intercâmbio pessoal de pesquisador- *R&I Staff Exchange (RISE)*:**
 - ✓ Cooperação internacional e inter-setorial



Chamadas MSCA e prazos

Linhas	Publicações	Orçamentos (milhões €)	Prazos
ITN-2018	12 outubro 2017	442	17 janeiro 2018
ITN-2019	13 setembro 2018	470	15 janeiro 2019
RISE-2018	22 novembro 2017	80	21 março 2018
RISE-2019	04 dezembro 2018	80	02 abril 2019
IF-2018	12 abril 2018	273	12 setembro 2018
IF-2019	11 abril 2019	295,62	11 setembro 2019
CONFUND-2019	04 abril 2019	90	26 setembro 2019



EURAXESS-LAC **suporte à mobilidade de pesquisadores**



European
Commission

EURAXESS is a European Commission's Directorate-General
for Research and Innovation initiative

Contato: Sra. Charlotte Grawitz

lac@euraxess.net

<http://lac.euraxess.org>

www.facebook.com/EuraxessLAC



Projetos de apoio a cooperação bilateral P&I

- **INCOBRA** "Aumentando a Cooperação Internacional em CT&I entre Brasil e União Europeia" (fev.2016 – jan.2019) www.incobra.eu
 - Consórcio de **sete entidades brasileiras** (CONFAP, FAPESP, FINEP, IBICT, Porto Digital, PUC-RS e UNICAMP) e sete europeias
- **CEBRABIC** "Centro para Cooperação Europa-Brasil em Business e Inovação" (jan.2017 – dez.2020) www.cebrabic.eu
 - Consórcio de **quatro entidades brasileiras** (ANPEI, CNI, CONFAP e UNICAMP) e oito europeias
 - O primeiro centro do Brasil estabelecido pelo projeto CEBRABIC (**ENRICH-Brazil**) foi inaugurado em novembro 2017

* *ENRICH (European Network of Research and Innovation Centres and Hubs) é uma das três iniciativas europeias financiadas para melhorar a cooperação de negócios e inovação com o BR, CN e EUA*



Estados Membros (28 MSs), Países Associados ao H2020 (16 ACs) e países subdesenvolvidos são automaticamente elegíveis para financiamento

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

Possibilidades de financiamento ad-hoc:

1. Estados terceiros especificamente identificados nos Planos de Trabalho
2. Participação é considerada essencial para o programa ou projeto, sendo analisada pela CE caso a caso
3. O financiamento esteja previsto num acordo de C&T bilateral ou em qualquer outro convênio celebrado entre a UE e a organização internacional ou, no caso de entidades estabelecidas num país terceiro, entre a União e o país de estabelecimento da entidade jurídica em causa

- **4ª Chamada Conjunta em TIC**

→ entre RNP e CE (€8 milhões da CE)

Seis projetos iniciados em 2017 da 61 propostas:

- 2 projetos sobre Computação em nuvem (€2,5 m)
- 3 projetos sobre Internet das coisas (€4,5 m)
- Um projeto sobre Redes 5G (€1 m)

- **2ª Chamada Coordenada Biocombustível Lignocelulósico**

→ entre MCTIC, FAPESP & CONFAP e CE (€5 milhões da CE)

- Projeto europeu BECOOOL com 14 membros de sete países EU
- Projeto brasileiro BIOVALUE com quatro Estados e seis empresas (início atrasado)



- **Chamada direcionada (2016) do Horizonte 2020 sobre o vírus Zika** → Contribuição da CE (€30,5 milhões)
 - **Três projetos** iniciaram-se no final de 2016: ZIKAplan em ensaios clínicos para soluções de curto e longo prazos; o projeto multidisciplinar ZIKAlliance com coorte clínica de diferentes continentes; ZIKAaction que estabelece a rede latino-americana de pesquisa
 - Envolvem 21 entidades da América Latina, **incluindo 13 entidades brasileiras**: *ECLAMC, Fiocruz, Fundação Bahiana de Infectologia, Fundação de Apoio a USP, Fundação Universidade Pernambuco, Hospital César Cals, Instituto Butantan, Irmandade Santa Casa de Misericórdia de SP, Lab. Nacional de Computação Científica, UFG, UFMG, UPE, USP...* **todas elas financiadas pela CE**



Infraestruturas de Pesquisa e Inovação

- Sobre a base do 'Grupo de Trabalho sobre Infraestruturas' no âmbito da **Área Comum de Pesquisa no quadro CELAC–UE**, o programa Horizonte 2020 lançou duas chamadas sobre Infraestruturas que serão abertas em novembro 2018 com prazo de apresentação de propostas no dia 20 março 2019:
- **INFRAIA-01-2018-2019-b) / Integrating activities for Advanced Communities:**
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infraia-01-2018-2019.html>
- **INFRASUPP-01-2018-2019-d) / Policy and international cooperation measures for research infrastructures:**
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infrasupp-01-2018-2019.html>

Brasil elegível para financiamento da UE



INFRAIA-01-2018-2019-b) - Integrating activities for Advanced Communities - Ações de Pesquisa e Inovação (RIAs)

Até 11 projetos serão apoiados em torno de 20 áreas selecionadas entre: Ciências biológicas e médicas; Energia; Ciências ambientais e da terra; Matemática e TIC; Ciências dos materiais e instalações analíticas; Ciências físicas; e Ciências sociais e humanidades

Orçamento: €110 milhões para 11 projetos

As entidades jurídicas estabelecidas no Brasil que fornecem acesso às suas infraestruturas de pesquisa aos pesquisadores dos Estados Membros e países associados ao Horizonte 2020, são elegíveis para financiamento da UE

Brasil elegível para financiamento da UE



***INFRASUPP-01-2018-2019-d)* - Policy and international cooperation measures for research infrastructures - Acção de Coordenação e Apoio (CSA)**

Inspirada na 'Área Comum de Pesquisa UE-CELAC': Medidas de acompanhamento, tais como trabalho em rede, diálogo político e estratégico e estudos, divulgação, sensibilização e comunicação - Nenhum projecto de pesquisa

Orçamento: €1,5 milhões - Apenas um projeto será apoiado

As entidades jurídicas estabelecidas no Brasil são elegíveis para financiamento da UE



Aliança Transatlântica de Pesquisa Oceânica

- Sobre a base do 'Plano de Ciência da Cooperação de Pesquisa Sul-Sul do Oceano Atlântico' entre países da América do Sul (liderados pelo Brasil) e da África (liderados pela África do Sul) a 'Iniciativa emblemática do Atlântico Sul' foi lançada e a "**Declaração de Belém sobre P&I no Atlântico**" de cooperação foi assinada entre Brasil (Ministro Kassab), África do Sul e EU em Lisboa em julho 2017
- A Declaração de Belém (2017) junto com a Declaração de Galway do Atlântico Norte (2013) constituem a **Aliança Transatlântica de Pesquisa Oceânica**
- Nesse quadro, o programa Horizonte 2020 lançou a **chamada sobre pesquisa marina BG-08-2018-2019** que será aberta em outubro 2018 com prazo de apresentação de propostas 23 janeiro 2019:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bg-08-2018-2019.html>



"All Atlantic Ocean Research Alliance Flagship"

BG-08-2018-2019 (RIA)

[B] 2018-2019: Avaliar o **estado dos ecossistemas marinhos** do Atlântico: melhorar o conhecimento sobre o estado e a dinâmica dos ecossistemas marinhos, as interações entre diferentes fatores de estresse, incluindo as alterações climáticas

[C] 2018-2019: **Novas cadeias de valor para a produção aquícola:** explorar novas espécies, produtos e/ou processos para a produção aquícola (incluindo algas). Tecnologias de produção inovadoras, incluindo a circularidade dos processos com o objetivo de desperdício zero e considerando as preocupações e demandas dos consumidores

As entidades jurídicas estabelecidas no Brasil são elegíveis para financiamento da EU

Abertura 16.10.18 / 1ª etapa: 23.01.19 + 2ª etapa: 04.09.19

LC-GV-05-2019: "Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies" (IA)

Ação no campo de mobilidade urbana de 15-18 M€ (1 projeto financiado) para reunir parceiros de pesquisa europeus, asiáticos (ex. China), CELAC e africanos, agências governamentais e autoridades urbanas, sector privado e sociedade civil com conhecimentos e competência relevantes para reduzir poluição atmosférica e emissões de CO₂.

As propostas devem incluir pelo menos dois participantes (cidades) da Ásia, dois participantes (cidades) de países CELAC e dois participantes (cidades) de países africanos



MG-2-9-2019: "INCO Flagship on Integrated multimodal, low-emission freight transport systems and logistics"

Ação de pesquisa e inovação na área de transportes com baixa emissão 3-7 M€ (total de 19 M€ disponíveis) para desenvolver UM ou MAIS dos seguintes aspectos:

- novos conceitos em logística, transição para o paradigma da Internet Física, novas rotas de comércio para/da Europa, tendências emergentes como soluções logísticas sob demanda, impacto de tecnologias emergentes, sistemas de suporte à decisão, governança, privacidade e segurança cibernética em relação à carga

Cooperação internacional é encorajada principalmente com países CELAC



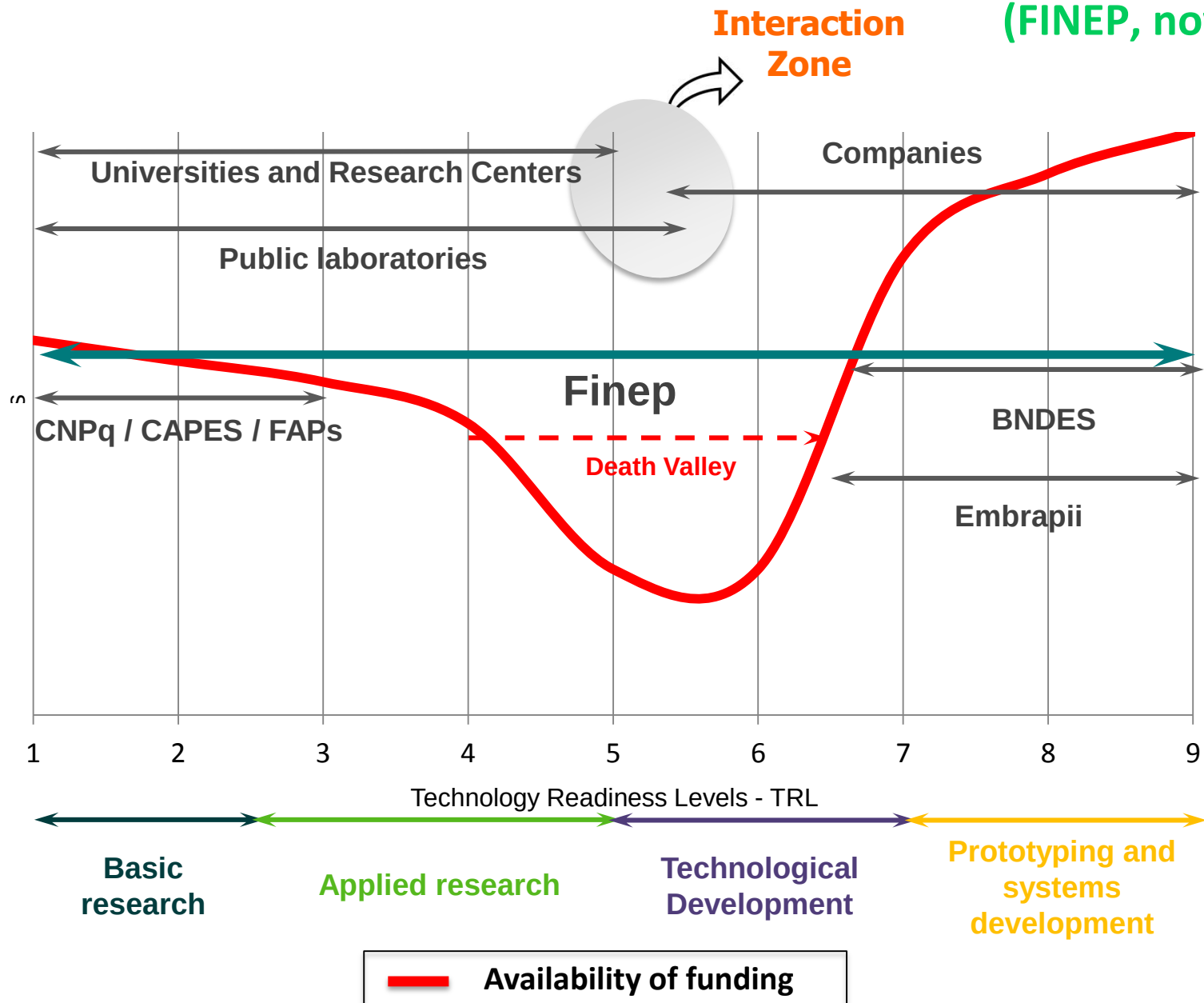


Mecanismos de Cofinanciamento com FAPs

- A Delegação da UE assinou Cartas de Intenção com CONFAP (2014) e FAPESP (2015) estabelecendo mecanismos de suporte financeiro à participação em projetos selecionados pelo Horizonte 2020
- Até o momento, nove FAPs (Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa) publicaram "Guidelines" como instrumento jurídico para co-financiamento: **FAPDF (DF), FAPEG (GO), FAPEMA (MA), FAPEMIG (MG), FAPES (ES), FAPESC (SC), FAPESP (SP), Fundação Araucária (PR), FUNDECT (MT)**
- FAPESP recebeu propostas pelas Chamadas do Horizonte 2020

Entidades brasileiras de apoio a P&I

(FINEP, nov.'17)





Arranjo Administrativo entre agências federais (CNPq & FINEP) mais CONFAP e a CE-DG.RTD, assinado em Bruxelas, no dia 22 maio 2018



Arranjo Administrativo

- Um **Arranjo Administrativo** (AA) entre agências federais (CNPq & FINEP) mais CONFAP e a CE-DG.RTD (Bruxelas, 22 maio 2018)
- Deve permitir o apoio às participações brasileiras no programa Horizonte 2020, bem como novas modalidades de colaboração: Cofinanciamento, Geminação de atividades paralelas, Chamadas coordenadas, Troca e disseminação de ações e informações
- A integração de ambas agências federais de pesquisa e do Conselho das FAPs no AA reflete uma ótima coordenação brasileira
- O novo Marco Legal de CT&I (Lei 13.243/2016) tem como objetivo também estimular o engajamento da indústria na capacidade de CT&I do Brasil. Com o seu regulamentado para implementação (Decreto 9.283/2018) de 8 fevereiro de 2018

A gente faz tudo o possível, mesmo publicidade do quanto a 'European Union' (EU) gosta do Brasil



Mais informações



- **Participant Portal** (with a search facility for **programmes & partners**)
https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/partner_search.html
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/organisations/register.html>
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/reference_terms.html
- **Community R&D and Information Service (CORDIS)**
<https://cordis.europa.eu/>
- **Expert evaluators (international peer reviews)**
<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>
- **Helpdesk**
<https://ec.europa.eu/research/enquiries>
- **Learn more about Horizon 2020**
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Acordos de cooperação de P&I da UE com países Latino-Americanos

	AC	Assinado	Em vigor	Reuniões formais
Argentina	C&T	09/1999	05/2001	18 abril 2018
Brasil	C&T	01/2004	08/2007	29 nov. 2017 2019 (esperado)
Chile	C&T	09/2002	01/2007	02 fev. 2017
México	C&T	02/2004	06/2005	23 março 2018

→ *Acordos da Euratom*

Argentina	PUNE	06/1996	10/1997	
Brasil	Fusão P&D	11/2009	01/2013	2019 (esperado)



Acordos de Cooperação de P&I

- "Acordo de cooperação em **Ciência e Tecnologia** entre Comissão Europeia e a República Federativa do Brasil"
 - Assinado em janeiro 2004 e em vigor desde agosto 2007
 - **Última reunião / 8ª JSCM (Bruxelas, 29 novembro 2017)**
 - Renovado até 2022
 - Próxima reunião (no Brasil – esperada em 2019)
- "Acordo de cooperação entre a Comunidade Europeia de Energia Atômica e o governo da República Federativa do Brasil no campo da **Pesquisa em Energia de Fusão**"
 - Assinado em novembro 2009 e em vigor desde janeiro 2013
 - Última reunião (Culham/UK, setembro 2015)
 - Renovado em janeiro 2018 até 2023
 - Próxima reunião (no Brasil – esperada em 2019)



- A cúpula UE-CELAC (Bruxelas, junho 2015) propôs a **Área de pesquisa comum UE-CELAC** como prioridade das relações bi-regionais, a ser desenvolvida pela 'Iniciativa Conjunta do UE-CELAC para P&I (JIRI)' baseada em três pilares: mobilidade de pesquisadores, acesso a infraestruturas de pesquisa, atendimento conjunto dos desafios globais
 - 2ª reunião do grupo de trabalho sobre infraestruturas (Viena, 11-12 set.2018)
 - Participação em iniciativas multilaterais sobre saúde (ex. GACD sobre doenças crônicas; GLOPID-r sobre doenças infecciosas), meio ambiente, cambio climático, prevenção de desastres naturais...
 - Programas de mobilidade da América Latina e da UE (Erasmus+, MSCA)
 - Outros: Pontos focais nacionais, Consultoria de políticas de P&I, Inovação
- **Missão Inovação em Biocombustíveis Sustentáveis** – sendo o desafio de inovação no.4, é uma iniciativa global lançada na Conferência do Clima em novembro 2015 incluindo a CE e 11 países (Brasil como colíder com outros países)



'International Energy Agency' ligada a OECD

→ **CERT (Committee on Energy Research & Technology)**

→ Working Parties / Technology Collaboration Programmes (TCPs)

- 3 TCPs do 'Renewable Energy & Hydrogen' Working Party (REWP):
 - Bioenergy TCP → **MME e MRE**
 - Concentrated Solar power (PACES TCP) → **Electrobras/CEPEL**
 - Hydropower TCP → **MME e Electrobras/CEPEL**
 - *Renewable Industry Advisory Board (RIAB)* → **EPE**
- 2 TCPs do 'Fossil Fuels' Working Party (WPFF):
 - Gas and Oil (GOTTCP) → **FINEP**
 - Greenhouse Gas R&D (GHG TCP) → **Petrobras**



- **European Southern Observatory (ESO)**

- O Acordo de Adesão do Brasil ao ESO foi aprovado pelo Congresso brasileiro em 2015, mas a conclusão do processo está pendente da assinatura presidencial
- O Acordo de Adesão permanece válido e as participações e projetos brasileiros em andamento não estão afetados, apesar dos Arranjos Provisórios estarem suspensos desde o dia 1 de abril de 2017, o que previne a indústria brasileira de participar nos contratos relativos ao *European Extreme Large Telescope (E-ELT)*, em construção.
- O ESO vai contribuir nas comemorações do aniversário de 100 anos do Eclipse de Sobral.

- Assim que o Acordo UE-Mercosul for assinado, proposta de cooperação com o **Grupo RECYT do Mercosul** em áreas específicas. Entre outros, sobre métodos alternativos para experimentação com animais, gestão de desastres naturais e outros



European

Obrigado pela sua atenção!
Abraços.

**Cooperação multilateral
em P&I:**

**Juntos podemos
alcançar mais e
também mais rápido !**

*'Castellers'
Barcelona*



Research &
Innovation