



NCP – National Contact Point



European Research Council
Established by the European Commission



Moacyr Martucci Jr.
Universidade de São Paulo
Outubro 2016

O que é ERC?



European Research Council é o principal instrumento do Horizon 2020 para estabelecimento de Excelência em Ciência.

Responsável por gerenciar “grants” aos pesquisadores de excelência nas diversas fases da carreira.

Atua em todas as áreas de conhecimento.

Brasileiros vencedores de Grants



- **Artur Avila** é um matemático franco-brasileiro nascido no Rio de Janeiro, é pesquisador sênior tanto no IMPA como no CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), uma organização pública sob a responsabilidade do ministério francês da educação e da pesquisa e foi primeiro brasileiro a obter uma bolsa do ERC Starting Grant.
- **Áureo de Paula** é brasileiro, cresceu no Rio de Janeiro é professor na Universidade College London. Premiado com o projeto intitulado "Análise Econométrica da Interação modelos"
- **Elison Matioli**, graduado na Poli-USP em Engenharia Elétrica, Sistemas Eletrônicos e doutorado no MIT, é professor da Escola Politécnica Federal de Lausanne (EPFL), na Suíça, Premiado para desenvolver um método inovador para aumentar a eficiência da energia elétrica.

Tipos de Chamadas



Existem 03 tipos de chamadas:

- **Starting Grant**
- **Consolidator Grant**
- **Advanced Grant**

Além disso, há também uma chamada para os investigadores que já foram concedidas subvenções denominadas:

- **Proof of Concept**

Quem pode submeter?



ERC Starting Grants :

- ✓ Para os pesquisadores de qualquer nacionalidade com 2-7 anos de experiência desde a conclusão do PhD (ou grau equivalente) e histórico científico que mostram uma grande promessa;
- ✓ A pesquisa deve ser conduzida em uma organização de pesquisa pública ou privada localizada em um dos Estados-Membros da União Europeia ou países associados (incluindo Suíça);
- ✓ Financiamento por concessão: até € 1,5 milhões (em algumas circunstâncias até € 2 milhões). Um adicional de € 500.000 pode ser disponibilizado para cobrir custos elegíveis "start-up" para os investigadores que se deslocam de um país terceiro para a UE ou um país associado e / ou a compra dos principais equipamentos e / ou acesso a grandes instalações;
- ✓ Duração: até 5 anos;
- ✓ Critério de avaliação único: a excelência científica do pesquisador e da proposta de pesquisa;
- ✓ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Prazo de Submissão – 18 de outubro

Quem pode submeter?



ERC Consolidator Grants :

- ✓ Para os pesquisadores de qualquer nacionalidade com 7 - 12 anos de experiência desde a conclusão do PhD (ou grau equivalente) e histórico científico que mostram uma grande promessa;
- ✓ A pesquisa deve ser conduzida em uma organização de pesquisa pública ou privada localizada em um dos Estados-Membros da União Europeia ou países associados (incluindo Suíça);
- ✓ Financiamento por concessão: até € 2.0 milhões (em algumas circunstâncias até € 2 milhões);
- ✓ Duração: até 5 anos;
- ✓ Critério de avaliação único: a excelência científica do pesquisador e da proposta de pesquisa;
- ✓ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Quem pode submeter?



ERC Advanced Grants :

- ✓ Para os pesquisadores de qualquer nacionalidade com qualquer tempo de doutorado, líder em pesquisa na sua área demonstrando produção excelente nos últimos 10 anos;
- ✓ A pesquisa deve ser conduzida em uma organização de pesquisa pública ou privada localizada em um dos Estados-Membros da União Europeia ou países associados (incluindo Suíça);
 - ✓ Financiamento por concessão: até € 2.5 milhões
 - ✓ Duração: até 5 anos;
 - ✓ Critério de avaliação único: a excelência científica do pesquisador e da proposta de pesquisa;
 - ✓ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Indicative summary of main calls from the 2017 budget¹

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2017-StG	ERC-2017-CoG	ERC-2017-AdG	ERC-2017-PoC
<i>Call Opens</i>	26 July 2016	20 October 2016	16 May 2017	2 August 2016
<i>Deadline</i>	18 October 2016	9 February 2017	31 August 2017	19 January 2017 25 April 2017 5 September 2017



Obrigado!

Mais informações

<https://www.erc.europa.eu/>

Moacyr Martucci Junior
mmartucc@usp.br



Como Preparar uma Proposta Exitosa

Como submeter ? Passo 1



- **Tem uma excelente ideia;**
- Localizar a chamada que se enquadra a sua pesquisa;
- **ERC** - Identificar em que instituição de acolhimento que você gostaria de fazer o seu projeto de pesquisa e com quem;
- **H 2020** -Ter parceria de pesquisa com grupos consolidados na EU –Portal do H2020, Euraxess e networking pode ajudar se não tiver parcerias estabelecidas;
- Participar de INFO Days;
- Se tiver dúvidas, entrar em contato com o Ponto de Contato Nacional (NCP). Ele pode apoiá-lo durante o processo de submissão.

Como submeter ? Passo 1



- Localizar a chamada que se enquadra a sua pesquisa;
- Identificar em que instituição de acolhimento que você gostaria de fazer o seu projeto de pesquisa e com quem;
- Entrar em contato com o Ponto de Contato Nacional (NCP). Ele pode apoiá-lo durante o processo de submissão.

Como submeter ? Passo 2



- Leia cuidadosamente os documentos de orientação da chamada;
- **ERC** - Entre em contato com sua instituição de acolhimento futuro e reunir todos os detalhes concretos necessários para completar os formulários de candidatura;
- **ERC** - Comece a escrever a sua proposta cedo o suficiente para submetê-lo a opiniões externas. Seu NCP poderá auxiliá-lo e fazer alguma "pré-triagem" de sua aplicação e lhe dar um *feedback* útil;
- **H 2020** – Agir proativamente na definição do consórcio;
- **H 2020** – Deixar claro como será o trabalho colaborativo dentro do consórcio;
- Familiarizar-se com o “Participant Portal Submission Service” (PPSS). As propostas devem ser apresentadas por via eletrônica através PPSS. Não espere até o último minuto para se familiarizar com PPSS! Depois de ter apresentado o seu projeto, ainda é possível modificá-lo até a data limite de apresentação de uma nova versão que irá substituir o antigo;
- Não perca o prazo para a apresentação! Os prazos são rigorosamente seguidos e devem ser cumpridos.

Após a submissão



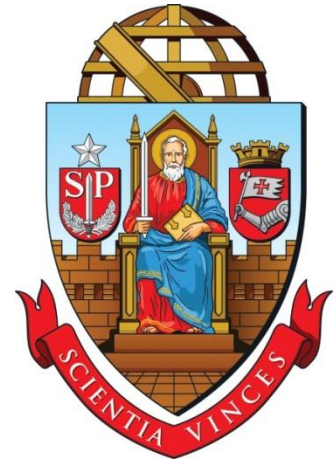
ERC

- Você receberá um "aviso de recepção" por e-mail, confirmando que a proposta foi apresentada com sucesso;
- A ERC irá verificar primeiro se a sua proposta cumpre os critérios de elegibilidade que se aplicam à chamada;
- Os peritos externos, então, avaliarão todas as propostas;
- Cerca de 4-5 meses após o prazo estabelecido na chamada, você receberá da ERC uma carta dando-lhe "informações iniciais" sobre a avaliação da sua proposta;
- Para ser informado sobre o processo de avaliação de sua proposta você terá acesso às informações, durante os prazos das chamadas em curso.





NCP –National Contact Point



European Research Council
Established by the European Commission

Moacyr Martucci Jr.
Universidade de São Paulo
Outubro 2016



NCP BRAZILIAN NATIONAL CONTACT POINT



2014



2012





Programas Quadro de Pesquisa da Comissão Europeia



- Framework Program 1 de 1984 a 1987 - 3,27 bilhões euros
- Framework Program 2 de 1987 a 1990 - 5,36 bilhões euros
- Framework Program 3 de 1990 a 1994 - 6,60 bilhões euros
- Framework Program 4 de 1994 a 1998 - 13,12 bilhões euros
- Framework Program 5 de 1998 a 2002 - 14,96 bilhões euros
- Framework Program 6 de 2002 a 2006 - 17,80 bilhões euros
- Framework Program 7 de 2007 a 2013 – 53,20 bilhões euros
- Program Horizon 2020 de 2014 a 2020 – 79,00 bilhões euros



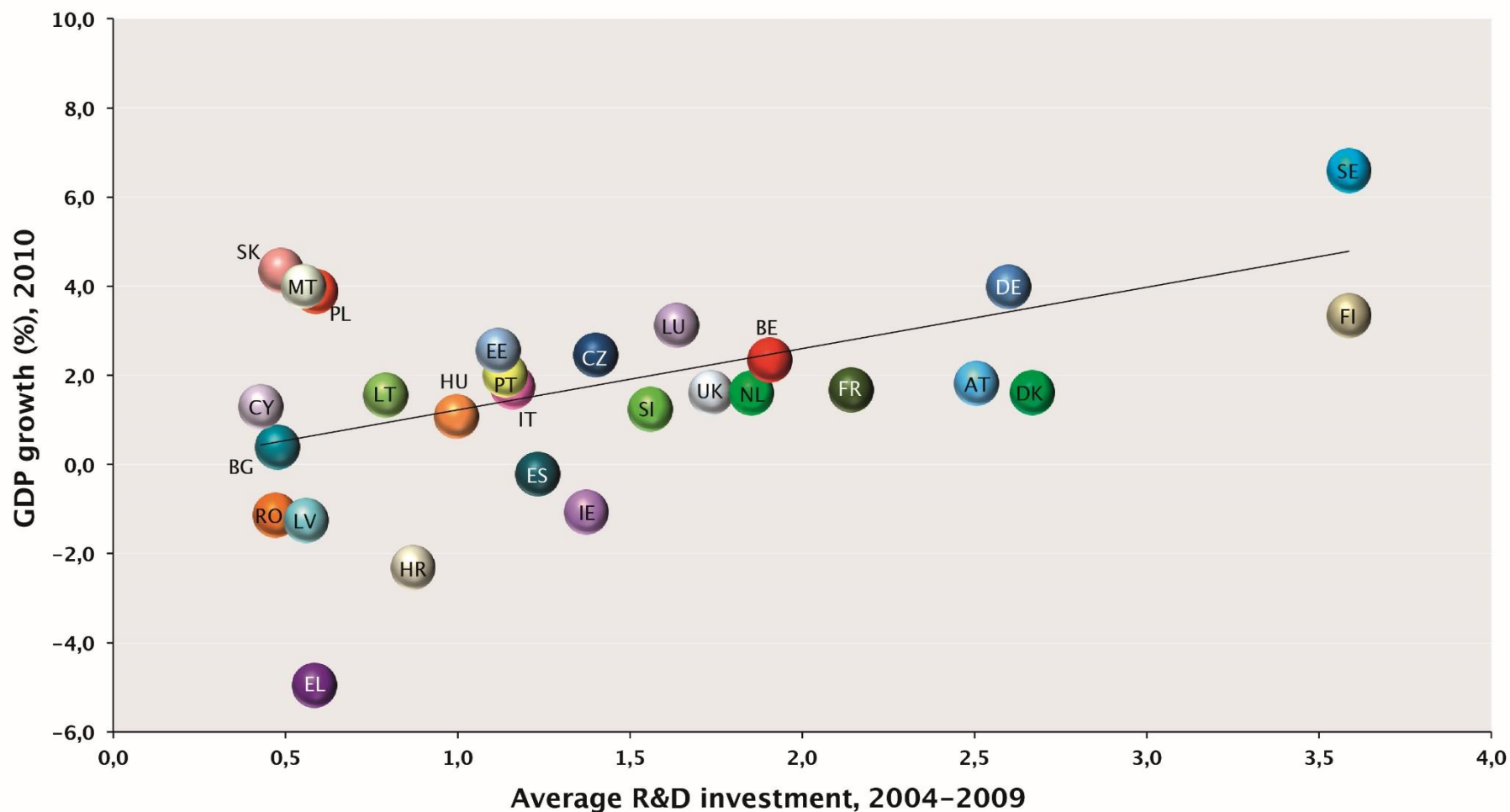
Programa Horizonte 2020



- O Programa Horizonte 2020 é o maior programa de financiamento a Pesquisa e inovação da União Europeia (UE);
- Criado em 2014 para estimular a excelência científica na Europa com o valor de 79 Bilhões de Euros;
- Tem o apoio político dos dirigentes europeus e dos membros do Parlamento Europeu, que entendem que o investimento em pesquisa e inovação é crucial para o futuro da Europa;
- Estratégia europeia 2020 para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo.



Investimento em P&D&I é parte da solução para sair da crise econômica



Source: DG Research and Innovation - Economic Analysis Unit
 Data: Eurostat

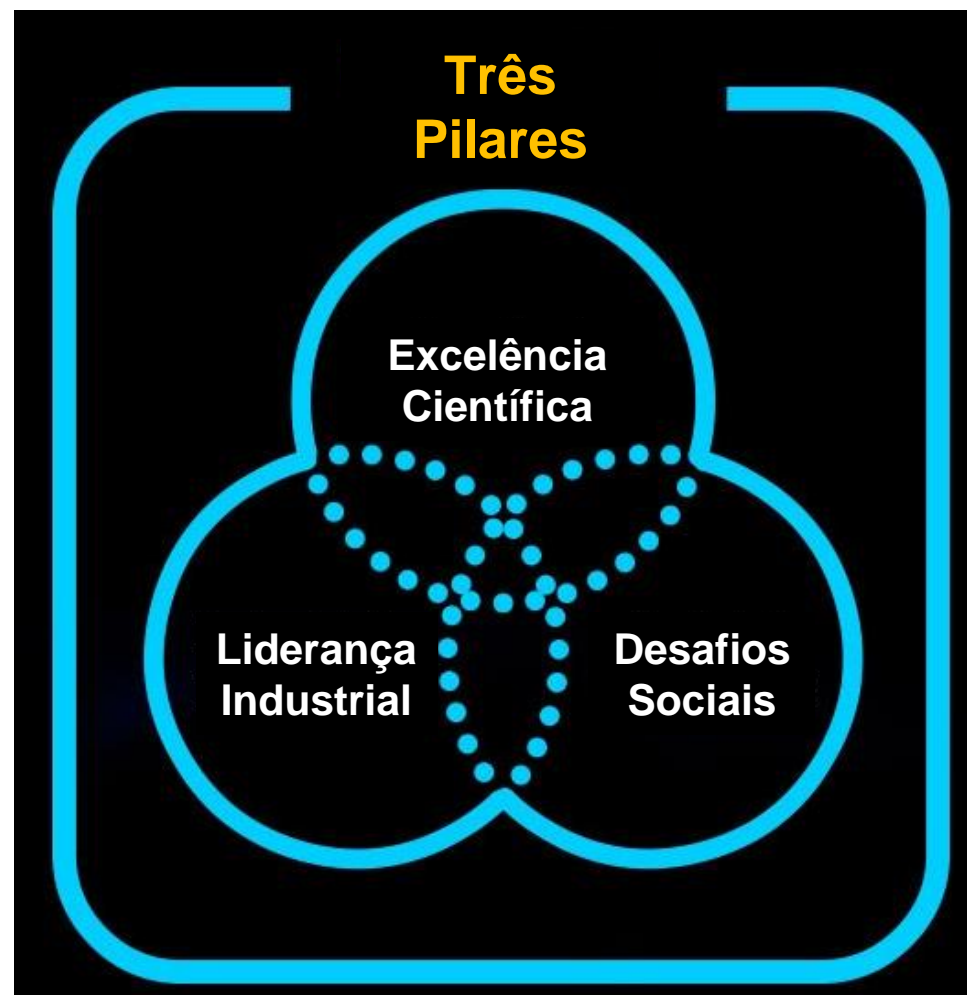
Notes. (1) Greece: average R&D intensity refers to 2004-2007.
 (2) Denmark, Portugal, Slovenia, Sweden: Break in series between 2004-2009.

Horizonte 2020

Um programa único

- **Une pesquisa com inovação:** 'do laboratório para o mercado'
- **Foco nos desafios sociais:** saúde, energia limpa, transporte etc.
- **Aberto a participação:** empresas, universidades, instituições da UE e de fora

Link : <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>





Excelência científica



- **Conselho Europeu de Investigação (ERC)**

Apoiando pesquisadores de todos os lugares do mundo a trabalharem na Europa Link :<https://erc.europa.eu/funding-and-grants>

- **Tecnologias Futuras e Emergentes (FET)**

Apoiando o pensamento visionário por meio de colaboração entre ciência e engenharia link: http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet_en.html

- **Ações Marie Skłodowska-Curie (MSCA)**

Dando oportunidades para treinamento e desenvolvimento de carreira para pesquisadores individuais Link: <http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

- **Infraestrutura de pesquisa – incluindo e-infraestrutura**

Garantindo acesso as instalações de excelente qualidade



Liderança Industrial



- **Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais**

Destacando tecnologias-chave em áreas como fabricação avançada, microeletrônicos, nanotecnologia, biotecnologia, TIC e espacial





Desafios Sociais



- Saúde, mudança demográfica e bem-estar;
- Segurança alimentar, agricultura e florestas sustentáveis, pesquisas marinhas, marítimas e de água doce e, bioeconomia;
- Energia segura, limpa e eficiente;
- Transporte inteligente, verde e integrado;
- Ações climáticas, meio ambiente, eficiência de recursos e matérias primas;
- Sociedades inovadoras, inclusivas e reflexivas;
- Sociedades seguras.

HORIZONTE 2020: Aberto para o mundo MAIOR ABERTURA



Figure 2: Distribution of targeted actions by country or region (for collaborative research projects)

Horizonte 2020 é aberto para participação de pesquisadores de qualquer lugar do **mundo**, para:

- ✓ Estender as fronteiras do conhecimento científico
- ✓ Enfrentar os desafios que afetam a todos
- ✓ Fazer a indústria mais competitiva

TEMAS CHAMADAS COLABORATIVAS BRASIL-EUROPA



Research Infrastructures



**Nanotechnologies, advanced materials, biotechnology
and production**



Information and Communication Technologies (ICT)



Secure, clean and efficient energy



Inclusive, innovative and reflective societies



Smart, green and integrated transport



**Climate action, environment, resource efficiency
and raw materials**

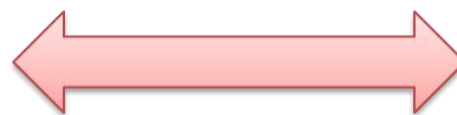
TEMAS PRÓXIMA CHAMADAS COLABORATIVAS BRASIL-EUROPA



Information and Communication Technologies (ICT)

Conditions for the CALL -EU-BRAZIL JOINT CALL		
Topics (type of Action)	Budgets (EUR milion)	Deadlines
	2017	
Opening: 08 Nov 2016		
EUB-01-2017(RIA) - Cloud Computing	2.50	14/mar/17
EUB-02-2017(RIA) - IoT Pilot	4.50	
EUB-03-2017 (RIA) - 5G Networks	1.0	
Overall indicative budget	8.0	

COOPERAÇÃO CONFAP / FAPERJ PARA HORIZONTE 2020



Marie Skłodowska-Curie Actions

Programas & Níveis de pesquisa




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



Obrigado!!!

✓ **Onde encontrar mais informações:**

Website MSCA: ec.europa.eu/msca

Website Horizon 2020: ec.europa.eu/programmes/horizon2020

Website Euraxess: <http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/links/eurRes/brazil>

✓ **Onde submeter as propostas:**

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

✓ **Como ser avaliador:**

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

Moacyr Martucci Junior
mmartucc@usp.br