

The European Research Council

Cecilia Matsumura

Universidade de São Paulo

IBE-USP Instituto de Estudos Brasil Europa

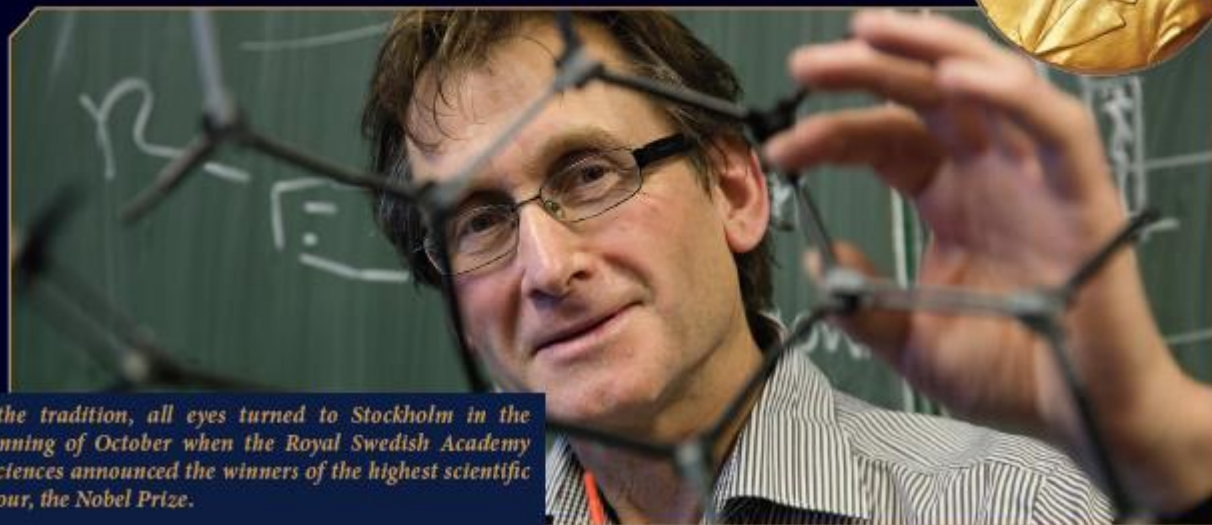
Suplente ERC NCP



ERC grantee wins Nobel Prize



10 years



As the tradition, all eyes turned to Stockholm in the beginning of October when the Royal Swedish Academy of Sciences announced the winners of the highest scientific honour, the Nobel Prize.



Five other ERC grantees have been bestowed with the Nobel Prize:



Prof. Konstantin Novoselov was the first ERC grantee to receive a Nobel Prize in Physics 2010 for his work on graphene. He held a Starting Grant and was amongst the youngest Nobel prize winners in history.



Prof. Serge Haroche, ERC Advanced Grant holder, was awarded the Nobel Prize in Physics 2012 for ground-breaking experimental methods that enable measuring and manipulation of individual quantum systems.



Professor Edvard I. Moser and Professor May-Britt Moser, both ERC Advanced Grant holders, received the 2014 Nobel Prize in Physiology or Medicine for their discoveries of cells that constitute a positioning system in the brain.



Prof. Jean Tirole, ERC Advanced Grant holder, received the 2014 Sveriges Riksbank Prize in Economic Sciences in Memory of Alfred Nobel for his work on examining competition, and analysing how large companies should be regulated to prevent monopoly behaviour and protect consumers.

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 ERC Grants

Até o presente momento, SETE pesquisadores brasileiros receberam subsídios de início (Starting Grant) do ERC.

Eles são (os três primeiros estão na imagem da esquerda para a direita):

Artur Avila por seu projeto "Quasiperiodic";

Aureo de Paula por seu projeto de "Análise Econométrica de Modelos de Interação";

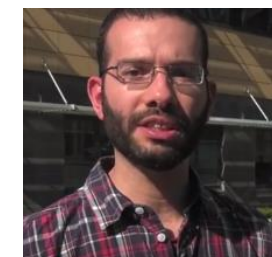
Elison Matioli pelo seu projeto "IN-NEED" em eficiência energética;

Bernardo Franklin por seu projeto "Plat-IL-1" sobre inflammasomas;

Eduardo Lee por seu projeto "TOPOQDot" sobre materiais topológicos;

Roberto Rinaldi pelo seu projeto "LIGNINFIRST" sobre Biomassa lignocelulósica.

Mariana Françoze pelo seu projeto "BRASILIAE", sobre etnobotânica, etnozootologia e cultura material indígena.



Tipos de Chamadas

Existem 04 tipos de chamadas:

- **Starting Grant (StG)**
- **Consolidator Grant (CoG)**
- **Advanced Grant (AdG)**
- **Synergy Grant (SyG)**

Além disso, há também uma chamada para os investigadores aos quais já foram concedidas subvenções denominada:

- **Proof of Concept (PoC)**

Starting Grant (StG)

- ❖ São Elegíveis os pesquisadores de **qualquer nacionalidade** com **2-7 anos** desde a conclusão do Doutorado (ou grau equivalente) e histórico científico que mostre que **tem excelente potencial**;
- ❖ 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), ou seja **Instituição Host deve ser sediada na Europa** e pelo menos **metade das atividades da pesquisa devem ser realizadas na Europa**;
- ❖ 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 pesquisadores 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. **Independente da Instituição Host – Portabilidade**;
- ❖ Duração: até 5 anos;
- ❖ Critério de avaliação único: a excelência científica e o potencial do pesquisador e qualidade da proposta de pesquisa;
- ❖ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Consolidator Grant (CoG)

- ❖ São Elegíveis os pesquisadores de **qualquer nacionalidade** com **7 a 12 anos** desde a conclusão do Doutorado (ou grau equivalente) e histórico científico excelente que mostre que **tem uma carreira de sucesso**;
- ❖ 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), ou seja **Instituição Host deve ser sediada na Europa** e pelo menos **metade das atividades da pesquisa devem ser realizadas na Europa**;
- ❖ Financiamento por concessão: até **€ 2.0 milhões** (em algumas circunstâncias até € 2.75 milhões). **Independente da Instituição Host – Portabilidade**;
- ❖ Duração: até 5 anos;
- ❖ Critério de avaliação único: a excelência científica do pesquisador e qualidade da proposta de pesquisa;
- ❖ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Advanced Grant (AdG)

- ❖ 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), ou seja **Instituição Host deve ser sediada na Europa** e pelo menos **metade das atividades da pesquisa devem ser realizadas na Europa**;
- ❖ Financiamento por concessão: até **€ 2.5 milhões**. **Independente da Instituição Host – Portabilidade**;
- ❖ Duração: até 5 anos;
- ❖ Critério de avaliação único: a excelência científica do pesquisador e qualidade da proposta de pesquisa;
- ❖ Chamadas de propostas: publicadas uma vez por ano.

Synergy Grant (SyG)

- ❖ Objetiva **Multidisciplinaridade**;
- ❖ Projeto com um **mínimo de 2 e máximo de 4 Pesquisadores Principais**, de forma que seus times compartilhem habilidades, conhecimentos e recursos de maneiras inovadora, para juntos atacarem problemas ambiciosos de pesquisa;
- ❖ Permite que os Pesquisadores Principais com base na EU façam parcerias com os melhores, mais complementares e mais relevantes pesquisadores do mundo, independentemente de onde eles se baseiam
- ❖ A execução de parte do projeto em países terceiros é possível exclusivamente através de membros da equipe, trabalho de campo, infraestrutura, aquisições e outras atividades da pesquisa.
- ❖ Novidade aumenta a visibilidade e o perfil dos pesquisadores de países terceiros, incluindo na avaliação
- ❖ **Promover avanços substanciais** nas fronteiras do conhecimento, evoluir de forma colaborativa campos de pesquisa científica e encorajar novos métodos e técnicas;
- ❖ Os Pesquisadores Principais devem demonstrar as sinergias, complementaridades e valor agregado que podem levar a **inovações que não seriam possíveis** caso trabalhassem de forma individual.

ERC calls - calendar 2019

Indicative summary of 2019 calls

	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>	<i>Synergy Grant</i>	<i>Proof of Concept Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2019-StG	ERC-2019-CoG	ERC-2019-AdG	ERC-2019-SyG	ERC-2019-PoC
<i>Call Opens</i>	Mid- September	24/10/2018	21/05/2019	Mid- September	16/10/2018
<i>Call closes (cut-off dates for PoC)</i>	17/10/2018	07/02/2019	29/08/2019	08/11/2018	22/01/2019 25/04/2019 19/09/2019
<i>Budget million EUR (estimated number of grants)</i>	580 (390)	602 (314)	390 (166)	400 (48)	25 (167)
<i>Planned dates to inform applicants (after each step or cut-off date)</i>	22/05/2019 28/08/2019	23/07/2019 18/12/2019	31/01/2020 17/04/2020	12/04/2019 30/08/2019 31/10/2019	02/05/2019 25/07/2019 18/12/2019
<i>Indicative date for signature of grant agreements (by cut-off date for PoC)</i>	05/01/2020	26/04/2020	25/08/2020	09/03/2020	09/09/2019 02/12/2019 26/04/2020

Statistics - Starting Grant -2018

	Submitted Proposals	Selected Proposals
Life Sciences	918	118
Physical Sciences and Engineering	1341	170
Social Sciences and Humanities	911	115
Total	3170	403
Success rate ~ 12.7 %		

Statistics - Consolidator Grant -2017

	Submitted Proposals	Selected Proposals
Life Sciences	778	101
Physical Sciences and Engineering	1149	151
Social Sciences and Humanities	611	77
Total	2538	329
Success rate ~ 13 %		

Statistics - Advanced Grant -2017

	Submitted Proposals	Selected Proposals
Life Sciences	636	83
Physical Sciences and Engineering	992	126
Social Sciences and Humanities	539	60
Total	2167	269
Success rate ~ 12 %		

Chamada CONFAP ERC

- ❖ Convite para bolsistas de pós graduação brasileiros vinculados a fundações de apoio à pesquisa (FAPs), à CAPES e ao CNPq a realizar colaboração em pesquisa com coordenadores apoiados através de recursos do ERC;
- ❖ 303 coordenadores de pesquisa que possuem grants do ERC expressaram interesse em receber pesquisadores para contribuir com seus times por períodos curtos ou longos (até de 12 meses);
- ❖ Financiamento:
 - ➔ Bolsistas de pós-doutorado das FAPs , CAPES ou CNPq continuam a receber seus salários e/ou bolsas de acordo com os termos e condições de suas instituições;
 - ➔ FAPs dão apoio aos custos de viagem;
 - ➔ Pesquisadores brasileiros podem receber apoio da ERC grant e esse financiamento deve ser negociado e definido pelos coordenadores que recebem recursos ERC e os pesquisadores brasileiros;

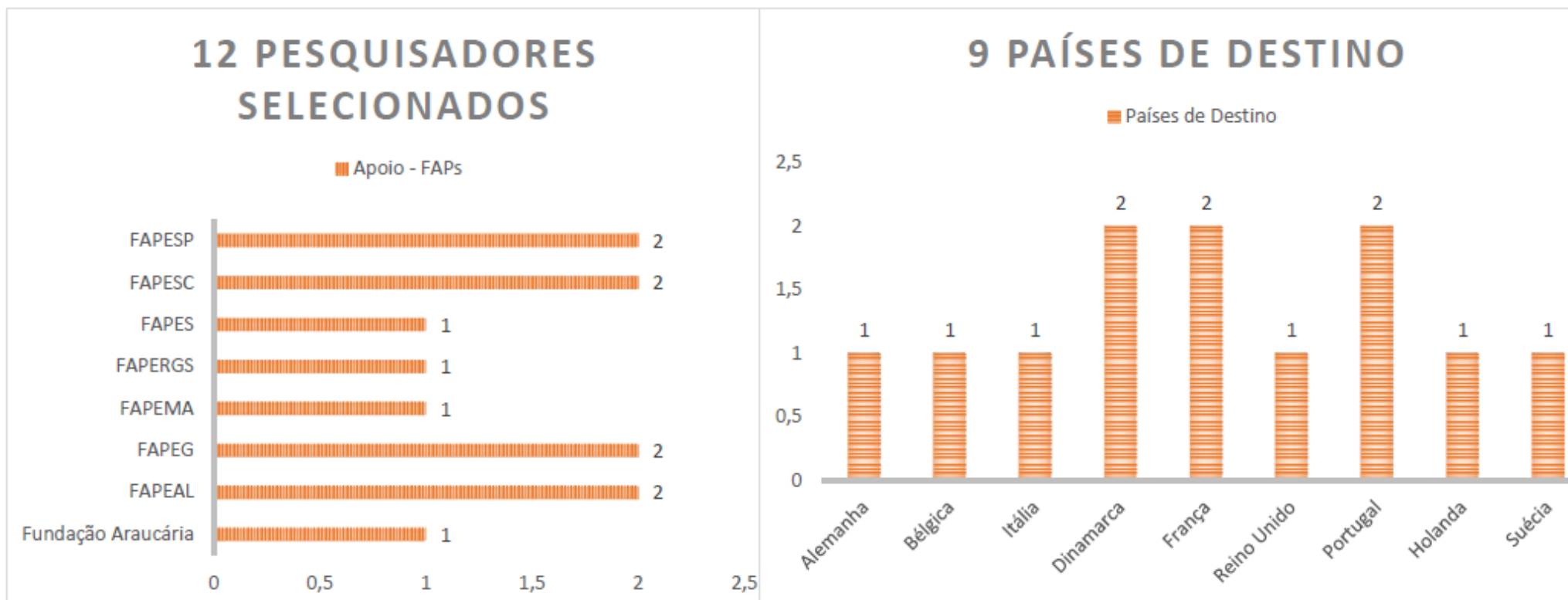
Chamada CONFAP ERC - Fases

- ❖ Pesquisadores elegíveis do Brasil contatam suas respectivas FAPs para verificar se critérios adicionais de elegibilidade são necessários;
- ❖ Pesquisadores brasileiros mandam uma Carta de Expressão de Interesse para a CONFAP;
- ❖ A CONFAP os informa através de uma carta, provendo informações sobre projetos financiados pelo ERC;
- ❖ Pesquisadores brasileiros contatam os bolsistas ERC buscando um acordo para entrar em suas equipes;
- ❖ Pesquisadores brasileiros enviam a proposta às suas respectivas FAPs;
- ❖ Cada FAP envolvida (dependendo do estado de origem do candidato pesquisador brasileiro) avalia a proposta;
- ❖ CONFAP comunica os resultados ao ERC.

Chamada CONFAP ERC - Statistic

	2017	2018
Manifestação de Interesse	69	1003
Propostas Submetidas	14	17
Propostas Aprovadas Fase 1	12	17
Propostas Aprovadas Fase 2	N/A	Resultado em 03/11

Chamada CONFAP ERC - Statistic



Chamada CONFAP ERC - Áreas

- a. Molecular and Structural Biology and Biochemistry
- b. Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology
- c. Cellular and Developmental Biology
- d. Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- e. Neurosciences and Neural Disorders
- f. Immunity and Infection
- g. Diagnostic Tools, Therapies and Public Health
- h. Evolutionary, Population and Environmental Biology
- i. Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology
- j. Mathematics

- k. Fundamental Constituents of Matter
 - l. Condensed Matter Physics
- m. Physical and Analytical Chemical Sciences
- n. Synthetic Chemistry and Materials
- o. Computer Science and Informatics
- p. Systems and Communication Engineering
- q. Products and Processes Engineering
- r. Universe Sciences
- s. Earth System Science
- t. **Markets, Individuals and Institutions**
- u. **Institutions, Values, Beliefs and Behaviors**
- v. **Environment, Space and Population**
- w. **The Human Mind and Its Complexity**
- x. **Cultures and Cultural Production**
- y. **The Study of the Human Past**
- z. Synergy

Obrigado!

- More information: erc.europa.eu
- National Contact Point: erc.europa.eu/national-contact-points
- Sign up for news alerts: erc.europa.eu/keep-updated-erc
- Follow us on



www.facebook.com/EuropeanResearchCouncil



twitter.com/ERC_Research



www.linkedin.com/company/european-research-council



Moacyr Martucci Junior
mmartucc@usp.br

Cecilia Matsumura
Cecilia.yamanaka@usp.br