

Brasília, 16 de setembro de 2013.

Prezado(a) Pesquisador(a),

1. O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) lançou nesta quinta-feira (12/09/2013), a **Chamada CNPq 50/2013 – Programa Ciência sem Fronteiras: Formação de Recursos Humanos Estratégicos e Especializados Para o Setor Aeroespacial**.

2. Esta Chamada é um dos resultados da Ação Induzida para o Setor Aeroespacial (no Contexto do Programa Ciência sem Fronteiras) que o CNPq promoveu por meio do seu Presidente Prof. Glaucius Oliva e do seu Diretor de Engenharias, Ciências Exatas, Humanas e Sociais, Prof. Guilherme Sales Soares de Azevedo Melo, com as colaborações da Embraer S.A., do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), do Instituto de Estudos Avançados (IEAv), do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), da binacional ACS (Alcântara Cyclone Space), da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, da Mectron - Engenharia Indústria e Comércio S. A. e da Agência Espacial Brasileira – AEB. A consolidação das contribuições dos participantes ficou a cargo do Prof. João Luiz Filgueiras de Azevedo do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) e membro, na época, do Comitê Assessor de Engenharia Aeroespacial deste Conselho.

3. O objetivo da Chamada é selecionar candidatos a bolsas de **doutorado sanduíche no exterior – SWE, de pós-doutorado no exterior – PDE, de doutorado no exterior – GDE**, direcionadas a projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para o setor Aeroespacial brasileiro nas instituições de pesquisa parceiras listadas no Anexo 1, no âmbito do Programa Ciência sem Fronteiras (CsF), e em conformidade com o regulamento apresentado na Chamada.

4. Os temas de interesse a serem abordados pelos projetos submetidos devem ser enquadrados em: aerodinâmica, materiais, estruturas, propulsão e outros sistemas de energia, guiamento, controle tráfego aéreo, sistemas de aeronaves e processos, separação isotópica por laser, aplicação de energia nuclear no espaço, uso de vants autônomos para consciência situacional em teatro de operações militar, fotônica em silício, efeitos de radiação em componentes e sistemas optoeletrônicos de interesse aeroespacial, sensores de infravermelho para aplicações aeroespaciais, simulação de plasma para aplicações aeroespaciais, processamento paralelo e distribuído, mems - micro-electro-mechanical systems, e revestimentos e clads depositados por laser de materiais de uso aeroespacial. Maiores detalhes de cada tema devem ser verificados na Chamada 50/2013 vista no link extraído da página do CNPq.

5. As propostas deverão ser submetidas entre os dias 12 de setembro à 29 de outubro de 2013 por meio da Plataforma Carlos Chagas acessada a partir de www.cnpq.br. Os projetos aprovados serão beneficiados com uma bolsa de pós-

graduação supra citado com mensalidades e outros apoios previstos pelo normativo do CNPq.

6. O prazo para realização dos projetos aprovados seguirá aqueles previstos no normativo específico do CNPq as bolsas, objetos desta Chamada. A divulgação dos projetos aprovados começará em novembro e será divulgada no Diário Oficial da União e página no CNPq.

7. Maiores informações podem ser obtidas acessando o link da Chamada:

http://cnpq.br/web/quest/chamadas-publicas;jsessionid=1317F208A6498943BEAA9CC67D414284?p_p_id=resultadosportlet_WAR_resultadoscnpqportlet_INSTANCE_0ZaM&p_p_lifecycle=0&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-4&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=5&filtro=abertas&detalha=chamadaDivulgada&desc=chamadas&idDivulgacao=3761

8. Veja as condições de enquadramento estabelecidas na Chamada. Informações adicionais pelo e-mail chamada50-2013@cnpq.br.

Atenciosamente,

Augusto César da Motta Willer

Milton Paulo Fernandez Rosa

Gestores da Chamada MCTI/CNPq 50/2013
PO-CNPq - 226/2013

ANEXO 1 – Instituições de Interesse para o Setor Aeroespacial

Instituição
Aalborg University, Dinamarca
Bhabha Centre, India
California Institute of Technology - Caltech, Estados Unidos
Center for Quantum Devices at Northwestern University, Estados Unidos
Center for Space Nuclear Research, Estados Unidos
CINVESTAV, Querétaro, México
Colorado School of Mines, Estados Unidos
Cornell University, Estados Unidos
Cranfield University, Bedfordshire, Reino Unido
Delft University of Technology, Holanda
DLR - Institute of Materials Research, Alemanha
École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique - ENSMA, França
École Polytechnique, Palaiseau, Paris, França
Fraunhofer Institute for Applied Solid State Physics – IAF, Alemanha
Fraunhofer Institute for Electronic Nano Systems - ENAS, Alemanha
Fraunhofer Institute for Materials and Beam Technology - IWS, Alemanha
Georgia Institute of Technology, Estados Unidos
German Aerospace Center (DLR), Braunschweig, Alemanha
German Aerospace Center (DLR), Colônia, Alemanha
German Aerospace Center (DLR), Goettingen, Alemanha
Idaho National Laboratory, Estados Unidos
IMEC – Interuniversity Microelectronics Centre, Bélgica
Imperial College London, Londres, Reino Unido
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE), Toulouse, França
Institute for Space and Nuclear Power Studies – The University of New Mexico, Estados Unidos
Iowa State University, Estados Unidos
Jet Propulsion Laboratory, Estados Unidos
Lawrence Berkeley National Laboratory
Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL): Institute for Scientific Computing Research (ISCR), Center for Applied Scientific Computing (CASC), Estados Unidos
London Centre for Nanotechnology, Reino Unido
MAI, Rússia
Massachusetts Institute of Technology -MIT, Estados Unidos
McGill University, Canadá
National Research Council - NRC, Canada
Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos
Old Dominion University, Estados Unidos
ONERA - The French Aerospace Lab, França
Royal Institute of Technology - KTH, Suécia
Royal Melbourne Institute of Technology - RMIT, Austrália

Instituição
RWTH Aachen University, Alemanha
Stanford University, Estados Unidos
Swedish Defence Institute - FOI, Suécia
Technion - Israel Institute of Technology, Israel
The University of Kansas, Lawrence, Kansas, Estados Unidos
The University of Melbourne, Austrália
The University of Sydney, Austrália
The University of Tennessee, Estados Unidos
The University of Texas at Austin, Estados Unidos
The University of York, Reino Unido
TsAGI, Rússia
Tufts University, Estados Unidos
Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal
Universidade de Fukui – Japão
Universidade Técnica de Berlim, Alemanha
Universidade Técnica de Braunschweig, Alemanha
Universidade Técnica de Munique, Alemanha
Universidade Tsinghua, China
Università degli Studi di Napoli Federico II, Itália
Università di Pavia, Itália
Université Bordeaux, França
Université catholique de Louvain, Bélgica
Université de Grenoble, França
University of Bristol, Reino Unido
University of California, Berkeley, Estados Unidos
University of California, Los Angeles (UCLA), Estados Unidos
University of Copenhagen, Dinamarca
University of Liverpool, Reino Unido
University of Michigan, Ann Arbor, Estados Unidos
University of New South Wales, Austrália
University of Padova, Itália
University of Seville, Espanha
University of Southampton, Reino Unido
University of Stuttgart, Alemanha
University of Surrey, Reino Unido
University of Toronto, Canadá
University of Wyoming, Estados Unidos
Uppsala University - Suécia
Western University, Canada