

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 abaixo 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, Índia |
| 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 |