

## Doutorado Direto/PhD

PT

O grupo do Dr. Paulo de Oliveira no Instituto de Química da Universidade de São Paulo IQ/USP recebe inscrições de candidatos para bolsa de doutorado direto FAPESP seguinte tema "**Mecanoquímica como ferramenta na preparação de nanomateriais multicomponentes**". O projeto visa o controle da síntese e das propriedades finais dos nanomateriais sem uso de agentes estabilizantes através dos parâmetros de síntese via ação mecânica e em estado sólido. A pesquisa visa associar diferentes propriedades de metais e óxidos para aplicações catalíticas. Defeitos, morfologia e mecanismos de formação serão estudados utilizando-se técnicas de espalhamento e espectroscopia de raios-X disponíveis em infraestruturas síncrotron. Mais informações sobre nossa pesquisa podem ser encontradas em [paulodeoliveira-lab.weebly.com](http://paulodeoliveira-lab.weebly.com) e em nossas publicações recentes. O projeto faz parte de um Auxílio a Jovens Pesquisadores da FAPESP e conta com colaboradores internacionais. Dessa forma, o domínio de inglês também será considerado na seleção.

Para candidatura, os interessados devem enviar e-mail com CV e histórico escolar para o e-mail: [paulofmo@usp.br](mailto:paulofmo@usp.br). No assunto especificar "Candidatura Mestrado - Nome + Sobrenome". O projeto faz parte de um Auxílio a Jovens Pesquisadores da FAPESP e conta com colaboradores internacionais.

IMPORTANTE: Para os interessados é imperativo que sejam aprovados no programa de pós-graduação do IQ/USP (Química). Para mais informações e inscrição no exame de admissão do programa, visite:

<http://www.iq.usp.br/posgraduacao/sistema/?q=apresenta%C3%A7%C3%A3o>

EN

The recently formed group of Dr. Paulo de Oliveira at the Institute of Chemistry - University of Sao Paulo (IQ/USP), Brazil, is accepting candidates to a fully funded FAPESP fellowship to study '**Mechanochemistry as a tool in the preparation of multimetallic nanomaterials**' (fixed-term 4 years). The project aims to control the synthesis and the final properties of the nanomaterials, without using stabilizing agents, by tuning the synthesis' parameters through the action of mechanical milling and in the solid-state. This research targets the association of different properties of metals and metal-oxides for catalytic applications. Defects, morphology, and the mechanisms of formation will be studied using X-ray scattering and spectroscopic techniques at synchrotron facilities. For more information of our research, please check out [paulodeoliveira-lab.weebly.com](http://paulodeoliveira-lab.weebly.com) and our recent publications.

To candidate, the interested ones should send an e-mail with a CV and the academic record to [paulofmo@usp.br](mailto:paulofmo@usp.br) . At the subject, please use "Master Candidate - Name+Surname". The project is part of a Young Investigator Grant from FAPESP and includes international collaborators.

IMPORTANT INFORMATION: For the selected candidate, it is mandatory the approval in the graduate program in chemistry at IQ/USP. For further information on how to apply and the accepted exams of admission, please visit:

<https://www.iq.usp.br/portaliqusp/?q=en/how-apply>