

Proposta a ser submetida ao programa CEPID – FAPESP

Química para o Desenvolvimento Sustentável

A Fapesp deve abrir em 2023 uma chamada de propostas ao seu programa CEPID, para novos centros na área de Engenharias e Ciências Exatas.

Por isto, um grupo de docentes do Instituto de Química, Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP e colegas de outras Instituições como a UFSCar e Embrapa vem preparando um projeto a ser submetido nesta chamada.

Esta proposta prevê o desenvolvimento de projetos dentro do tema geral de aplicações centradas na Química para o atendimento de necessidades ligadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável elencados pela ONU.

O título provisório desta proposta é “Química para o Desenvolvimento Sustentável” e ela inclui projetos dentro de dois temas principais: Química e Qualidade de Vida e Materiais Sustentáveis e Valorização de Resíduos. No primeiro tema, serão abordados diferentes aspectos ligados à Qualidade da Água, como Monitoramento da Qualidade da Água, Processos Remediativos e de Tratamento de Água e seu Reuso; Qualidade de Vida como aspectos diagnósticos e de desenvolvimentos para Agricultura e aplicações em Saúde Animal. No segundo tema, avaliaremos a aplicação de produtos de origem renovável no desenvolvimento de novos materiais, principalmente utilizando nanotecnologias; utilização de matéria prima de origem renovável como fonte de novos insumos para Indústria Química, Reciclagem de materiais poliméricos e eletrônicos, o último, com foco na reutilização de metais pesados e terras raras.

Entendemos que esta proposta se encaixa perfeitamente na filosofia e objetivos do HIDS, motivo pelo qual estamos submetendo esta proposta, ainda que não em formato final.

O grupo que está preparando esta proposta gostaria que este novo CEPID tivesse sua sede nas Instalações do HIDS, o que seria muito importante para sinergia dos esforços a serem realizados neste projeto e pelo HIDS, mas também para fortalecer a imagem de ambos dentro da filosofia do Desenvolvimento Sustentável.

Além disto, gostaríamos que eventos e atividades deste futuro CEPID também possam ser realizados, dentro do possível, na sede do HIDS.

Por outro lado, entendemos que os esforços realizados por este grupo de pesquisadores, seja na geração de novos conhecimentos científicos e tecnológicos, bem como na direção de divulgação deles para sociedade e eventuais iniciativas envolvendo parcerias com o setor privado, também possam ser realizadas em conjunto com as atividades do HIDS. Entendemos que esta sinergia será muito benéfica ao novo CEPID e ao HIDS.

A equipe que vem preparando este projeto tem mantido reuniões regulares de trabalho, e esperamos ter uma proposta mais concreta no 2º semestre de 2023, quando a mesma deverá ser submetida à apreciação da FAPESP. Naquele estágio, esperamos contar com o apoio formal do HIDS, além do apoio Institucional da UNICAMP, o que avaliamos vai fortalecer em muito nossa proposta.

Campinas, 13 de abril de 2023



Prof Watson Loh

Instituto de Química – UNICAMP

(em nome do grupo que prepara a proposta CEPID 2023)