

Oportunidade de Pós-doutorado no Departamento de Hidráulica e Saneamento da EESC/USP

Entre 24 de janeiro e 23 de fevereiro de 2022 estarão abertas as inscrições para o processo seletivo visando escolher um estudante de pós-doutorado que trabalhará no projeto internacional intitulado *Low cost technologies for drinking water in Brazilian rural communities - household slow sand filters combined with ultraviolet LED disinfection (ICA\R1\201373 - International Collaboration Awards 2020)*.

O projeto, no Brasil, está sob responsabilidade da Profa. Lyda Patricia Sabogal Paz do Departamento de Hidráulica e Saneamento da EESC/USP.

O valor da bolsa será de R\$ 6.000,00 reais por mês e terá duração de 1 ano com estágio provatório de três (3) meses. A bolsa poderá ser renovada em função do desempenho do pesquisador.

Resumo do projeto

663 milhões de pessoas não têm acesso à água potável no mundo, assim, essa população precisa de tecnologias de baixo custo que atendam às suas necessidades e limitações. Os filtros lentos domiciliares podem ser considerados uma tecnologia de tratamento de água promissora para uso doméstico em áreas não atendidas por redes de distribuição. Neste contexto, a *Ulster University* (Reino Unido) e a EESC/USP (Brasil) irão avaliar o desempenho de sistemas integrados de filtros lentos domiciliares acoplados a reatores de UV-LED em climas temperados e tropicais. Esta pesquisa irá contribuir no desenvolvimento de tecnologias de baixo custo e adaptadas ao contexto local que forneçam água potável em regiões descentralizadas.

Característica da Vaga

- ✓ Candidato(a) com formação em Engenharia Civil, Engenharia Ambiental ou Engenharia Ambiental e Sanitária.
- ✓ Doutorado na área de tratamento de águas, com experiência em filtração lenta, desinfecção, adsorção, monitoramento de sistemas de tratamento de água e análises físico-químicas e microbiológicas em amostras de água.
- ✓ Inglês médio/avançado que seja suficiente para participar de reuniões, escrever relatórios, apresentar palestras e escrever artigos em inglês.
- ✓ Disponibilidade para morar em São Carlos/SP.
- ✓ Disponibilidade para viajar visando atender às necessidades do projeto, respeitando as restrições relacionadas ao COVID-19.
- ✓ Ter passaporte vigente ao longo da vida do projeto.
- ✓ Ter o doutorado defendido e atender às regras da USP estabelecidas na Resolução CoPq 7406 de 03/10/2017 (disponível em: <http://www.leginf.usp.br/?resolucao=resolucao-copq-no-7406-de-03-de-outubro-de-2017-2>)
- ✓ Habilidade para trabalhar em grupo.

Fases do processo seletivo:

- ✓ Os interessados deverão enviar o *currículo lattes* atualizado e uma carta de recomendação atualizada do orientador(a) do doutorado, por e-mail, à Profa. Lyda Patricia Sabogal Paz (lysaboga@sc.usp.br).
- ✓ Os candidatos pré-selecionados serão entrevistados via *Google Meet* até 10 de março de 2022 (horário a combinar)
- ✓ O candidato selecionado será notificado até 20 de março de 2022.
- ✓ Início previsto: a partir de abril de 2022

Pesquisa financiada por:

The Royal Society (ICA\R1\201373 - International Collaboration Awards 2020)

Mais informações:

Professora Lyda Patricia Sabogal Paz
Departamento de Hidráulica e Saneamento da EESC
E-mail: lysaboga@sc.usp.br