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

Entre 1 e 28 de outubro de 2021 estarão abertas as inscrições para o processo seletivo visando escolher um estudante de pós-doutorado que trabalhará no projeto temático internacional intitulado *SAFEWATER Devices Translation and Implementation (SAFEWATER Translate*) financiado pelo *Global Challenges Research Fund (GCRF) UK Research and Innovation (Grant Ref: EP/T015470/1).*

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

O valor mensal da bolsa será de R$ 6.000,00 com duração até 31 março de 2022 e estágio probatório com duração de um mês.

Resumo do projeto *SAFEWATER Translate*

Cerca de dois bilhões de pessoas no mundo geralmente bebem água que não é segura devido à contaminação fecal, colocando-as em alto risco de doenças transmitidas pela água como cólera, febre tifoide e outras doenças diarreicas. A diarreia é uma das principais causas de mortalidade abaixo de cinco anos, com 58% das doenças relacionadas à diarreia atribuídas ao acesso inadequado à água potável, ao saneamento e à higiene. Existe uma necessidade real e urgente de desenvolver e implantar tecnologias que possam determinar fácil e rapidamente se as fontes de água são seguras para beber. No projeto *GCRF SAFEWATER*, a Universidade Ulster vem trabalhando com parceiros na Colômbia, no México e no Brasil para desenvolver dispositivos de *Internet of Things (IoT)* que podem ser usados para determinar a qualidade microbiológica da água em comunidades rurais, sem acesso a laboratórios de microbiologia ou equipe qualificada. Os resultados iniciais com protótipos alfa são muito promissores e é necessário acelerar o desenvolvimento dessa tecnologia para que ela possa ser implementada para a determinação da qualidade da água em outras regiões em desenvolvimento. O projeto *SAFEWATER Translate* desenvolverá protótipos da fase Beta e serão testados no Brasil, na Colômbia e no México com os atuais parceiros *SAFEWATER*. Também serão testados no Malawi e no Nepal. Ao final do projeto, pretende-se ter uma solução robusta para o monitoramento da qualidade da água em regiões remotas do mundo, sem acesso a laboratórios ou equipe qualificada. Igualmente, serão explorados os caminhos para a implementação, considerando parcerias e a rota mais eficaz para causar um impacto real com soluções de alta tecnologia para proteger as pessoas mais vulneráveis da terra.

Mais informação em: https://gtr.ukri.org/projects?ref=EP%2FT015470%2F1

Característica da Vaga

- ✓ Candidato(a) com formação em Engenharia Civil ou Engenharia Ambiental ou Biologia ou similar.
- ✓ Doutorado nas áreas de saneamento ou de microbiologia, com experiência na detecção de Coliformes totais e *Escherichia coli* em matrizes ambientais.
- ✓ 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 defendido o doutorado 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.

<u>Fases do processo seletivo:</u>

- ✓ Os interessados deverão enviar o *currículo lattes* atualizado e uma carta de recomendação 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* em 29 de outubro de 2021(horário a combinar)
- ✓ O candidato selecionado será notificado até 30 de outubro de 2021.
- ✓ Início previsto: a partir de novembro de 2021

Pesquisa financiada por:

Global Challenges Research Fund (GCRF) UK Research and Innovation (Grant Ref: EP/T015470/1)

Mais informações:

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