

Bilateral Initiative Name / Designação do projeto | “SHARE – Sustainable Hydropower to Alleviate and Reduce Environmental externalities”

Project Code / Código do Projeto | FBR_OC2_18

Main Objective / Objetivo Principal | To strengthen research, technological development and innovation / Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Partners / Consórcio | IST -ID – Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento | NTNU – Norwegian University of Science and Technology

Implementation Period / Período de Implementação | **From / Desde** 01/01/2023 **To / até** 30/06/2024

Total Amount of the Bilateral Initiative / Custo Total da Iniciativa Bilateral | 13.472,82 Euros

Requested Amount / Orçamento solicitado | 14.969,80 Euros

Summary of the bilateral Initiative: The scope of SHARE project is to advance our knowledge of the environmental measures to improve sustainable hydropower by sharing experiences among countries and establishing a network for future projects on sustainable hydropower. Norway, being one of Europe’s largest hydropower producers, with the highest share of electricity produced from renewable energy sources in Europe (hydropower represents 90 % of the energy) will share its scientific and technological advances on mitigating measures for hydropower development. On the other hand, Portugal will share its challenges regarding hydropower development. Both countries will establish a symbiotic relationship based on knowledge interchange, which will ensure mutual benefit and progress according to their prominent, and singular position in the hydropower sector.

Specific objectives include: To foster cooperation between the academia in Norway and Portugal based on joint research actions having benefits for both; To bring together expertise, best practices, and ideas from both partners, promoting synergistic outputs and new ideas; To improve the personal experience, sharing and exchanging cultural backgrounds, and to create the opportunity to test ideas to a different ecological reality; To provide opportunities for careers and research experience, namely through new contacts during the project.

Resumo da Iniciativa Bilateral: Sendo a Noruega um dos maiores produtores de energia hidroelétrica da Europa, com a maior parcela de eletricidade produzida a partir de fontes de energia renováveis (a energia hidroelétrica representa 90% da energia) irá partilhar os seus avanços científicos e tecnológicos nas medidas de mitigação para o desenvolvimento sustentável do sector hidroelétrico. Por outro lado, Portugal irá partilhar os seus desafios neste sector. Ambos os países irão estabelecer uma relação simbiótica baseada no intercâmbio de conhecimento, que garantirá benefício mútuo e progresso de acordo com sua posição de destaque e singular no setor hidroelétrico.

Os objetivos específicos do projeto incluem: Fomentar a cooperação entre a academia na Noruega e Portugal com base em ações de investigação conjuntas com benefícios para ambos; Reunir o expertise, as melhores práticas e ideias de ambos os parceiros no que toca ao desenvolvimento da produção hidroelétrica sustentável, promovendo sinergias e a conceção de novas ideias; Melhorar a experiência pessoal, criando oportunidades para testar ideias numa realidade ecológica diferente; Proporcionar oportunidades de carreira e experiência na investigação, nomeadamente através de novos contactos durante o projeto.