

## **Rede SHAASAN - Geração Hidrelétrica Sustentável para África, Ásia e América do Sul.**

### **Background**

Os ecossistemas de água doce são os mais ameaçados do planeta. Rios africanos, asiáticos e sul-americanos, por ex. o Congo, o Mekong e a Amazônia têm imensa abundância e diversidade de peixes dos quais milhões de pessoas de baixa renda dependem para sua alimentação e seu sustento. Usina hidrelétricas geram energia renovável e melhoram a qualidade de vida humana. Porém, peixes são impactados por barragens porque: (1) eles são mortos por mudanças enormes e abruptas de pressão quando se movem através das turbinas; (2) movimentos (migrações) para habitats críticos são bloqueados; e (3) a criação de reservatórios implica na perda de habitats e mudanças no regime hidrológico natural do rio. Como consequência, os declínios resultantes nos estoques de peixes afetam severamente o bem-estar das comunidades de baixa renda que dependem da pesca.

Há uma variação regional imensa na capacidade de pesquisa e nos recursos necessários para melhorar a sustentabilidade da geração hidrelétrica. Os esforços históricos para mitigar o impacto de usinas hidrelétricas concentraram-se nos países temperados do Norte, mais ricos, mas nem sempre são transferíveis para as nações em desenvolvimento. A rede SHAASAN aumentará a representação da África, Ásia e América do Sul e atuará como veículo para transferir conhecimento para nações em desenvolvimento e desenvolver a capacidade de pesquisa necessária para aumentar a sustentabilidade da energia hidrelétrica.

### **Propósitos e objetivos**

A rede SHAASAN visa melhorar a sustentabilidade da geração hidrelétrica propondo alternativas para proteger os estoques pesqueiros dos quais as comunidades ribeirinhas de baixa renda nas nações em desenvolvimento dependem para a segurança alimentar. Isso promoverá avanços nas tecnologias de mitigação de impacto ambiental e promovendo operações e práticas de planejamento mais sustentáveis. Divulgaremos os resultados e construiremos capacidade de pesquisa para beneficiar outras nações do DAC, principalmente os países menos desenvolvidos e países de renda média baixa na África, Ásia e América do Sul.

### **Junte-se a nós**

Obtivemos financiamento do “UK Global Challenge Research Fund” para iniciar uma rede autossustentável. Isso fornecerá os recursos necessários para estabelecer uma presença online em 2021 e financiar dois workshops, um na América do Sul e um segundo na Ásia, em 2022.

Trabalhando em equipe, estamos procurando novos participantes que representem uma variedade de partes interessadas para a busca por oportunidades de financiamento, dentro de suas regiões, para permitir o crescimento da Rede. O financiamento será buscado para hospedar um terceiro workshop na África em 2023 e para estender a representação a outras nações asiáticas e africanas. Se você estiver interessado em fazer parte da Rede e patrocinar atividades futuras, entre em contato: (<http://www.icer.soton.ac.uk/sustainable-hydropower-network/>).