

FIThydro

Fishfriendly Innovative Technologies for Hydropower

Objetivo: Desenvolvimento de soluções amigas do ambiente e economicamente eficientes, e de medidas de mitigação que permitam melhorar a proteção dos peixes relativamente aos aproveitamentos hidroelétricos (AHE).

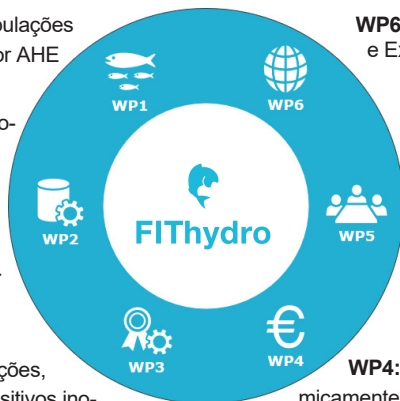
Desenvolvimento de ferramentas de apoio à decisão para o planeamento, licenciamento e exploração de AHE, com recurso a tecnologias existentes e a tecnologias inovadoras.

Tarefas

WP1: Desenvolvimento das populações de peixes em meios afetados por AHE

WP2: Avaliação de soluções, modelos, equipamentos e dispositivos existentes para avaliação da sustentabilidade da(s) população(ões) de peixes nos AHE das quatro regiões selecionadas

WP3: Desenvolvimento de soluções, modelos, equipamentos e dispositivos inovadores para análise da sustentabilidade da(s) população(ões) de peixes nos AHE das quatro regiões selecionadas



WP6: Comunicação, Disseminação e Exploração

WP5: Envolvimento das partes interessadas e sistema de apoio à decisão

WP4: Estratégias de gestão economicamente eficientes com vista a reforçar a sustentabilidade das populações de peixes nos AHE, existentes ou a construir

Regiões de estudo

4 regiões de estudo na Europa

Região Alpina

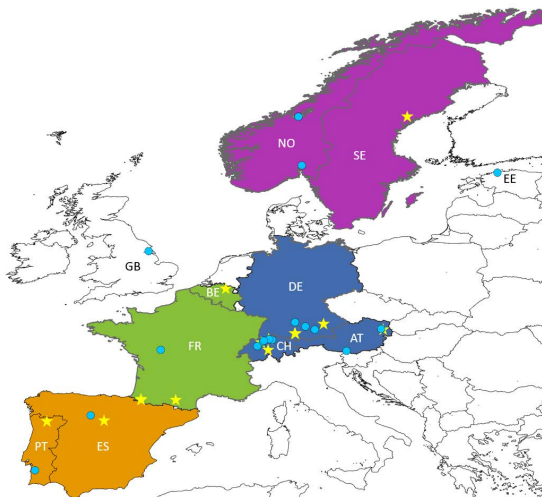
França e Bélgica

Península Ibérica

Escandinávia

● Parceiros FIThydro

★ Locais de estudo FIThydro





Iniciativa de grande escala a favor de aproveitamentos hidroelétricos (AHE) compatíveis com o meio ambiente

Excerto da entrevista do coordenador do projeto, Prof. Peter Rutschmann, ao boletim informativo da Technical University Munich de 17.05.2018:

Que questões pretendem abordar no âmbito do projeto de investigação "FIThydro"?

Queremos saber que tecnologias e que conceitos asseguram as melhores soluções para diferentes cenários. Por exemplo, a preservação das populações de peixes pode ser efetuada de duas maneiras: ou protegendo os animais das turbinas hidroelétricas, ou assegurando uma regeneração eficaz das populações. Neste caso, devem ser criados novos locais de desova, por exemplo, restabelecendo a comunicação entre afluentes anteriormente existentes e um curso de água principal.

Estes AHE poderão ser transformados de modo a permitir a migração de organismos?

Na maioria dos casos, sim. Contudo, a conectividade longitudinal necessária à sustentabilidade das populações é uma questão que tem suscitado um amplo debate. Uma das razões por que não é fácil gerir conflitos de interesse reside no facto de serem ainda insuficientemente conhecidos muitos dos aspetos relacionados com os impactos associados à energia hidroelétrica, não obstante esta ser utilizada desde há muito tempo. Por exemplo, existe pouca evidência científica quanto ao número de espécies de peixes que são afetadas por determinados tipos de AHE e ao impacto que estes têm na sobrevivência das respetivas populações ao longo do curso de água ou ao nível da bacia hidrográfica.

Estamos a analisar dezassete locais de estudo, representando diferentes tipos de AHE e enfrentando diferentes desafios. Seleccionámos para o efeito quatro regiões representativas da Europa no seu todo: a Escandinávia, por ser o maior produtor de energia hidroelétrica; a região dos Alpes, devido às suas grandes quedas de água; a Península Ibérica, por ser uma região mais seca; e a França e a Bélgica, por representarem a planície europeia.

O que irá acontecer, uma vez concluído o estudo? Nem todos os produtores de energia hidroelétrica estarão interessados em ler longos artigos académicos.

O nosso objetivo é criar uma ferramenta online que possa ser utilizada no planeamento e avaliação de um AHE. Uma vez introduzida a informação relativa ao centro eletroprodutor e ao seu meio envolvente, o sistema irá determinar o risco que o mesmo representa para os peixes que ali vivem e avaliar as medidas que pareçam mais benéficas para os ecossistemas, permitindo ao mesmo tempo uma exploração economicamente eficiente. Esta ferramenta irá permitir encontrar soluções de base científica que tenham em linha de conta os interesses de todas as partes envolvidas.

