



## TÍTULO

**AQUAVAL – VALORIZAÇÃO DO USO DA ÁGUA NA AQUACULTURA UTILIZANDO SISTEMAS MULTITRÓFICOS**

## DESTAQUES

Solução biotecnológica para o tratamento de água em instalações de aquacultura de água doce

## RESUMO

O Projeto AQUAVAL visa o desenvolvimento de soluções tecnológicas para o tratamento da água proveniente de instalações de aquicultura de água doce.

O sistema pressupõe a utilização de organismos de diferentes níveis tróficos: bactérias, microalgas e bivalves. As soluções tecnológicas serão combinadas de forma a obter um sistema de tratamento completo, para remover poluentes e valorizar efluentes seguindo o conceito da economia circular. A água resultante do sistema de tratamento deverá ter qualidade suficiente para ser reciclada/reutilizada na instalação de produção ou para ser descarregada nos cursos de água naturais. O sistema de tratamento irá incluir a aplicação da tecnologia de grânulos aeróbios combinada com outros processos, tais como grânulos anammox ou microalgas. A água resultante será encaminhada para uma unidade de filtração de bivalves, a fim de melhorar a eficiência de depuração do sistema proposto, os mesmos serão valorizados para diferentes aplicações. Neste passo de depuração de água serão usados bivalves adultos mas, também poderão ser usadas espécies ameaçadas de mexilhões de água doce, promovendo assim a biodiversidade e a conservação de espécies ameaçadas. A validação à escala piloto permitirá avaliar o desempenho económico, ambiental e de produção do sistema. Para além dos benefícios económicos, prevê-se uma redução do impacto ambiental, o que irá promover a perceção social das empresas de aquicultura.

## PALAVRAS CHAVE

Tratamento de Efluentes, Biotecnologia, Aquacultura, Água Doce, Economia Circular

## PROMOTORES / PARCEIROS

Escola Superior de Biotecnologia – Universidade Católica Portuguesa (Coordenador); Grupo Três Mares; Universidade de Santiago de Compostela-USC; Universidade de Torino-DVS.

PROGRAMA DE FINANCIAMENTO	DATA DE EXECUÇÃO	ORÇAMENTO GLOBAL
Water JPI; FCT	2017-2020	€ 187 225,03

CONTACTOS	E-MAIL	TELEFONE
Catarina Amorim	camorim@porto.ucp.pt	+351 22 5580001
Paula Castro	plcastro@porto.ucp.pt	+351 22 5580097