

EERES4WATER APRESENTA TECNOLOGIA WAVE20™ EM EVENTO EUROPEU ORGANIZADO POR PROGRAMA INTERREG ESPAÇO ATLÂNTICO

- **O Wave20™ é uma tecnologia inovadora de dessalinização com energia das ondas.**
- **A Universidade de Sevilha lidera o desenvolvimento de um software de modelação de osmose retardada por pressão.**

O projeto europeu EERES4WATER esteve presente na conferência de *stakeholders* do Programa INTERREG Espaço Atlântico para apresentar a tecnologia Wave20™, uma solução inovadora de dessalinização impulsionada por energia das ondas, desenvolvida pela empresa Resolute Marine, instituição parceira do projeto.

O EERES4WATER prossegue o seu trabalho com foco no desenvolvimento de soluções inovadoras que promovam o uso de energias renováveis marítimas no Espaço Atlântico. Entre os avanços que o projeto tem registado nos últimos meses destaca-se a experiência-piloto da tecnologia Wave20™ em águas espanholas, com a utilização das ondas do oceano para dinamizar um sistema de dessalinização. É ainda importante destacar os progressos da Universidade de Sevilha no desenvolvimento de um software de modelação de osmose retardada por pressão, fundamental para a eficiência energética no ciclo da água.

Sistema Wave20™, energia das ondas para dessalinização

Nos últimos meses realizaram-se experiências-piloto com o sistema Wave20™, uma tecnologia que utiliza as ondas do oceano para impulsionar um sistema de dessalinização. O objetivo principal desta ação é determinar o custo de aplicação do Wave20™ na Plataforma Oceânica de Canárias (PLOCAN), uma Infraestrutura Científica e Técnica Singular (ICTS), operada pelo Governo de Espanha e Governo de Canárias, e direcionada para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras para o uso responsável e sustentável do oceano.

Após uma cuidadosa consideração dos recursos de energia das ondas, topologia e confiabilidade da operação, foi selecionado um local, na sequência de seis estudos preliminares na proximidade da planta de dessalinização nas Ilhas Canárias. Neste período de testes, foi realizada uma análise dos dados geotécnicos e elaborado um plano de operação que descreve todas as atividades que serão realizadas para comprovar a eficácia do sistema Wave20™.

A Universidade de Sevilha lidera o desenvolvimento de um software de modelação de osmose retardada por pressão

Registaram-se também progressos recentes no desenvolvimento técnico de soluções de eficiência energética no ciclo da água. Nesse contexto, têm sido alcançados avanços relevantes no processo de osmose reversa (OR) da água do mar impulsionada pela complementaridade de recursos solares fotovoltaicos e das marés.

A Universidade de Sevilha realizou ainda algumas melhorias no software de modelação de osmose retardada por pressão (ORP), assim como na modelação de águas residuais industriais e em centrais de dessalinização para operação com consumo variável de energia.

Em simultâneo, o Instituto Tecnológico de Canárias tem trabalhado em cooperação com a Universidade de Sevilha e a empresa Aquastill na avaliação do uso do calor residual de turbinas a gás no processo de separação, baseado na destilação por membrana.

Sobre o EERES4WATER

O projeto EERES4WATER é coordenado pela Corporação Tecnológica da Andaluzia (CTA) e cofinanciado pelo Programa INTERREG Espaço Atlântico, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (<https://www.atlanticarea.eu/>).

O consórcio do projeto integra 10 organizações de 5 países europeus:

- Espanha: CTA, Universidade de Sevilha, CIEMAT-PSA e Instituto Tecnológico de Canárias (ITC).
- Irlanda: University College Cork (UCC) - MaREI e Resolute Marine (RML).
- Portugal: ENERAREA e Cátedra Energias Renováveis – Universidade de Évora (CER-UÉ).
- Reino Unido: Cardiff University – School of Engineering.
- França: Campus E.S.P.R.I.T. Industries (GIP-Redon).

Para mais informação:

Email: info@corporaciontecnologica.com

Visite o website do projeto: www.eeres4water.eu