

Porto integra projeto de produção de bioenergia a partir das ETAR

21 de Fevereiro, 2024

O **Município do Porto** vai testar um método inovador de **produção de energia renovável a partir das estações de tratamento de águas residuais (ETAR)**. A Unidades da Águas e Energia do Porto venceu a candidatura europeia e vai contribuir para a transição energética **produzindo bioenergia a partir do Freixo**.

O objetivo é promover a elaboração de sistemas de gás descentralizados, contribuindo para a transição energética e sustentabilidade ambiental. Depois de, em 2023, ter avançado com o primeiro módulo de água para reutilizar, a ETAR do Freixo dá, agora, um novo passo na produção de energia renovável, assumindo-se como uma verdadeira fábrica de recursos.

O projeto pioneiro, designado de “SUPREMAS – Unidades modulares de gás de síntese (syngas) para a produção de energia renovável a partir de múltiplos resíduos e para diferentes aplicações”, engloba a participação de sete países europeus, com Portugal a ser representado pelo Município do Porto. O “SUPREMAS” irá proporcionar cadeias de valor circulares, nos quais diferentes tipos de resíduos poderão ser utilizados para a produção de eletricidade, energia térmica e novos materiais.

Ao longo de seis meses, a Invicta, através da Águas e Energia do Porto, vai assumir um papel preponderante ao avaliar o desempenho e a capacidade de replicação da solução do projeto em resíduos de ETAR. Neste caso, a inovadora unidade modular móvel será implementada na ETAR do Freixo, sendo submetida a testes ao utilizar lamas digeridas como principal matéria-prima, de forma isolada ou em combinação com outras matérias-primas. Os testes consistem na produção de gás de síntese (syngas) que será valorizado por meio de um sistema de cogeração para gerar eletricidade e calor.

O projeto é cofinanciado a 70% pelo programa “Horizonte Europa” com um valor aprovado de 177.104,38 euros e vai contribuir para a apresentação de soluções inovadoras para posterior replicação em 10 locais da Europa.