

CEB quer acelerar produção de metano para desenvolver mais biogás

20 de Junho, 2023

Cientistas do **Centro de Engenharia Biológica (CEB)** da **Universidade do Minho** estão a estudar o efeito de diferentes materiais condutores, como o carvão ativado ou nanotubos de carbono, **para potenciar e acelerar a produção de metano** e, desta forma, **produzir uma quantidade de biogás mais elevada**, contribuindo para a redução da dependência de combustíveis fósseis.

Estes materiais, quando estão presentes nos sistemas de tratamento de águas residuais, levam a um aumento das taxas de produção de metano e o biogás produzido a partir destes resíduos orgânicos pode ser reaproveitado, enriquecido em metano (biometano), e injetado em redes de gás natural, contribuindo para aumentar a utilização de gases renováveis.

Os investigadores do CEB já identificaram materiais que aceleram a produção de metano e estão a ser testados em reatores para o tratamento de lamas de ETAR.

O projeto está a ser desenvolvido em parceria com a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, com a participação de uma professora especialista em mecanismos de transferência de eletrões entre espécies microbianas da Universidade do Sul da Dinamarca (SDU) e ainda com a colaboração da SIMDouro e as Águas do Norte no fornecimento de amostras de lamas reais.