



NO AGRO-WASTE:

INNOVATIVE APPROACHES TO TURN
AGRICULTURAL WASTE INTO ECOLOGICAL
AND ECONOMIC ASSETS

BIOENERGIA E BIOMATERIAIS A PARTIR DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS



Valorizar subprodutos e resíduos agrícolas: o projeto de investigação NoAW <https://noaw2020.eu> encontrou soluções inovadoras para a reciclagem de subprodutos da agricultura. Resíduos de palha, estrume e resíduos vinícolas foram transformados em bioplásticos, biofertilizantes e biogás ecológico. Aplicar o princípio da economia circular para criar soluções sustentáveis de valorização dos agro-resíduos - reduzir os plásticos convencionais, mitigar o aquecimento global e proteger os recursos naturais.

O projeto é financiado pelo Programa-Quadro Horizonte 2020 da União Europeia.

VALORIZAR A DIGESTÃO ANAERÓBIA DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS

Os processos inovadores de pré- e pós-tratamento dos agro-resíduos aumentam o tipo de matéria-prima que pode ser utilizado na produção de biogás. A digestão anaeróbia em duas etapas e permite a produção, na mesma instalação, de biogás, biohidrogénio, biometano, biofertilizantes e biopolímeros de polihidroxi-alcanoato (PHA).



PRÓXIMA GERAÇÃO DE PLÁSTICOS ECOLÓGICOS NO SECTOR AGROALIMENTAR

O projeto converteu palha, resíduos das vinhas e outros resíduos vegetais em compósitos biodegradáveis inovadores (combinando, por exemplo, PHAs e fibras lignocelulósicas) para serem usados na produção de embalagens sustentáveis com aplicação no sector alimentar, agrícola e hortícola, com o objectivo de substituir plásticos convencionais de uso único, derivados do petróleo.

PROMOVER CONCEITOS DE MARKETING E NEGÓCIOS REGIONAIS SUSTENTÁVEIS

Um abordagem integradora e estratégica para combinar ativos técnico-económicos e ambientais e promover conceitos de negócios regionais relevantes, aplicáveis a grupos agro-técnicos com diferentes dimensões e aplicações.

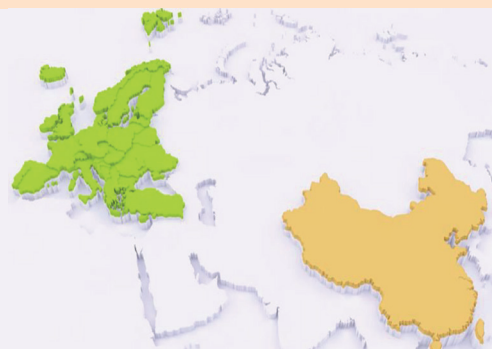


CONECTAR PESSOAS E NEGÓCIOS PARA IMPULSIONAR A INOVAÇÃO

Inspiração da futura geração de agricultores, agrónomos ou atores da cadeia agro-alimentar para redesenhar as cadeias de abastecimento agro-alimentar para melhor rentabilidade e sustentabilidade.

O projeto NoAW desenvolveu ferramentas de gestão de dados e avaliação de critérios múltiplos que permitem avaliar as preferências das partes interessadas e do impacto ambiental de novos processos, considerando as diferenças regionais e sazonais.

O projeto NoAW reforça a ligação entre profissionais, agentes industriais e económicos através de uma plataforma de troca de conhecimento. A colaboração com os parceiros chineses e uma segunda plataforma de troca de conhecimento asiática permite que o projeto se expanda para além da União Europeia.



Mais informações sobre o NoAW:
Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica:
Prof. Maria Reis
e-mail: amr@fct.unl.pt



noaw2020.eu/



twitter.com/noaw2020



linkedin.com/groups/13507644



O projecto recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia no âmbito do acordo de subvenção n.º 688338