

## EMBEDED arranca para transformar resíduos agrícolas em biochar e painéis sustentáveis

- *Cinco locais-piloto da UE irão transformar resíduos agroalimentares como bagaço de azeitona, bagaço de uva e casca de cortiça em biochar, biofertilizantes e painéis de construção sustentáveis.*
- *Plantas modulares inovadoras levarão o processamento de resíduos diretamente às zonas rurais, criando novos modelos de negócio e apoiando a gestão sustentável do solo.*

**Madrid, Espanha. 1 de setembro de 2025** – O projeto EMBEDED foi lançado, iniciando uma jornada de 36 meses para transformar os resíduos agrícolas negligenciados da Europa em produtos de alto valor que armazenam carbono. Financiada pelo programa Horizonte da UE, o EMBEDED irá demonstrar como tecnologias locais e modulares podem desbloquear o potencial económico e ambiental dos resíduos das indústrias agroalimentares tradicionais.

Em **Portugal, Irlanda, Espanha e República Checa**, cinco pilotos de demonstração darão nova vida a resíduos como bagaço de azeitona, bagaço de uva, casca de cortiça e polpa de relva. Quatro pilotos utilizarão unidades inovadoras e portáteis de pirólise – concebidas para serem operadas por uma única pessoa – para produzir biochar, um melhorador de solos de longa duração que armazena carbono durante séculos. Um quinto piloto fabricará painéis de partículas sustentáveis a partir de resíduos de cortiça, criando novas cadeias de valor regionais.

Ao combinar a **valorização em cascata** – extraíndo compostos bioativos antes do processamento final do material – com aplicações de “km.0” diretamente em quintas vizinhas, o EMBEDED mostrará como cadeias de abastecimento curtas e resilientes podem reduzir o desperdício, apoiar os agricultores e cortar emissões de gases com efeito de estufa. O projeto pretende valorizar mais **de 50 toneladas de biomassa**, evitando potencialmente até **1,5 toneladas de CO<sub>2</sub>** por tonelada de biochar produzida.

Para além da tecnologia, o EMBEDED está a construir **modelos de negócio** que as comunidades rurais poderão adotar e escalar. A certificação de biomateriais, estudos de mercado regionais e a formação de partes interessadas garantirão que os resultados perdurem para além do projeto. Chamadas abertas, demonstrações de campo e recomendações políticas direcionadas irão convidar agricultores, PME e decisores políticos a juntarem-se à transição para uma bioeconomia neutra em carbono.

O consórcio reúne **15 parceiros** – incluindo PME, instituições de investigação e grandes atores dos setores do vinho, laticínios e florestas – sob uma visão comum: transformar resíduos em oportunidade mantendo o valor a nível local.

Com o site já online e a primeira newsletter a caminho, o EMBEDED convida partes interessadas, inovadores e cidadãos a acompanhar o trabalho e os resultados do projeto via LinkedIn, Bluesky e YouTube.

Para mais informações sobre o projeto EMBEDED, visite o nosso site ([embeded.eu](http://embeded.eu)) ou contacte:

Project Manager – Anahí Fernández - [anahi.fernandez@contactica.es](mailto:anahi.fernandez@contactica.es)

Communications Manager – Jaime Villamuera - [jaime.villamuera@contactica.es](mailto:jaime.villamuera@contactica.es)