

## **AD4MAC - Promoção da economia circular e as energias renováveis através da digestão anaeróbica de resíduos e subprodutos orgânicos na Macaronésia**

**Acrónimo:** AD4MAC (Ref: MAC2/1.1b/350)

**EIXO:** 1. Potenciar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação 

**Data de início:** 10/2019 **Data de fim:** 09/2022

**Custo total do projeto:** 907.832,09€

**FEDER:** 771.657,27€

**Orçamento da UMa:** 82.352,97€

**FEDER (UMa):** 70.000,02€

### **Caracterização:**

O projeto AD4MAC (Promoção da economia circular e as energias renováveis através da digestão anaeróbica de resíduos e subprodutos orgânicos na Macaronésia) visa promover a economia circular e a produção de energia renovável em empresas e indústrias agroalimentares na região da Macaronésia, através da correta gestão de resíduos e subprodutos orgânicos. O AD4MAC propõe a valorização desses resíduos e subprodutos através da digestão anaeróbica para a produção de energia renovável e a reciclagem de nutrientes para a agricultura, provenientes do processo. Integram o AD4MAC 14 parceiros de 4 regiões e situa-se no Eixo 1 e na prioridade de investimento 1.b do Programa Interreg MAC 2014-2020, sendo um dos 67 projetos aprovados, dos 181 submetidos à segunda chamada do programa.

O projeto compreende uma série de ações que incluem compilação dos estudos anteriormente realizados, ensaios experimentais, instalações de demonstração e ações de divulgação, que expandirão e melhorarão as capacidades de I&D das universidades e demonstrarão às empresas as opções tecnológicas disponíveis para o uso de resíduos. Este projeto permitirá uma efetiva transferência de conhecimento e tecnologia para as empresas e indústrias da região e a continuação e implementação dos resultados do projeto para além da sua conclusão.

**Atividades:**

Identificação, quantificação e caracterização de resíduos e subprodutos orgânicos com interesse para a implementação de estratégias de economia circular e recuperação de energia. Situação atual na gestão de resíduos na Região, áreas de envolvimento e potencial de produção de biogás.

- Atividade 2.1.1 - Identificação, quantificação e caracterização de resíduos e subprodutos orgânicos e potencial para a aplicação de estratégias de economia circular e recuperação de energia.

- Atividade 2.1.2 - Estudo da regulamentação territorial, ambiental e energética de cada região participante que afeta a recuperação de resíduos e subprodutos orgânicos de maior interesse em cada região e o uso de subprodutos da digestão anaeróbia em solos agrícolas. Desenvolvimento de guias regionais.

- Atividade 2.1.3 - Ensaio experimentais com misturas de resíduos e subprodutos orgânicos para sua valorização e a aplicação de princípios de economia circular através da digestão anaeróbica.

Atividades de demonstração para a implementação da economia circular no setor primário e sua cadeia de transformação e viabilidade técnico económica.

- Atividade 2.2.1 - Atividades de demonstração nas Ilhas Canárias e Madeira da implementação da economia circular na gestão de subprodutos e resíduos orgânicos.

- Atividade 2.2.2 - Atividade demonstrativa em Cabo Verde para a implementação da economia circular na gestão de resíduos e subprodutos orgânicos.

- Atividade 2.2.3 - Avaliação técnico económica das atividades de demonstração. Apoio a empresas interessadas em implementar estratégias de economia circular para a gestão de subprodutos e resíduos orgânicos

Rede de cooperação inter-regional em economia circular, valorização e aproveitamento de subprodutos e resíduos orgânicos.

- Atividade 2.3.1 Rede da Macaronésia para a promoção da economia circular e verde no setor primário e agroindustrial.

**Parceiros:**

- Universidad de La Laguna
- Dirección General de Ganadería de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias
- Viceconsejería de Lucha contra el Cambio Climático del Gobierno de Canarias
- Secretaria Regional de Agricultura e Pescas / Direção Regional de Agricultura de Madeira
- Universidade dos Açores
- Universidade da Madeira
- Cabildo de La Gomera

- Fundação Gaspar Frutuoso

**Ligacões:**

<https://ad4mac.org/pt-pt/>

<https://www.facebook.com/ad4mac>

**Observações:**

Projecto com a execução financeira iniciada em Outubro de 2019

**Cofinanciamento:**   