

Designação do projeto: PRR-C05-i03-I-000250-LA11.2 - Ferramentas para operacionalização de Comunidades de Energia Renovável (CER)/Autoconsumo Coletivo (ACC) no Agroalimentar

Código do projeto: PRR-C05-i03-I-000250-LA11.2

Objetivos operacionais: Apoiar a inovação e as redes colaborativas de agricultores para a transição energética e descarbonização do setor, nomeadamente através do fomento ao estabelecimento de Comunidades de Energia Renovável e de autoconsumos coletivos:

- incremento da eficiência energética
- promover as energias renováveis e a produção descentralizada de energia
- reduzir custos com a energia

Objetivos, atividades e resultados esperados

Desenvolvimento de uma plataforma digital para a gestão específica de ACC/CER no setor agrícola, agropecuário e agroalimentar. Desenhar e desenvolver as ferramentas para configurar, monitorizar e operar o ACC/CER e interagir com os principais atores mediante os micros serviços digitais integrados na plataforma digital de gestão. O serviço de monitorização recolhe os dados para a operação da ACC/CER, incluindo os fornecidos pelo ORD (operador da rede de distribuição) e pelos medidores instalados nos recursos da ACC/CER, comunicando os coeficientes de alocação (CA) ao ORD. O serviço de partilha é responsável pela alocação da energia gerada localmente e pelo cálculo dos CA correspondentes. O serviço de *settlement* calcula as compensações financeiras e a guia de faturação. Finalmente, o serviço de valorização e apoio ao dimensionamento permite estimar o benefício dos membros com base no modelo de negócio, recursos disponíveis e séries temporais de consumo e produção esperados com a apropriada resolução e extensão temporal, assim com dimensionar novos recursos. Pretende-se ainda a integração da plataforma de gestão da CER na instalação piloto dum reservatório da rede secundária do Alqueva (EDIA) para testar e validar as suas funcionalidades. Serão operacionalizadas as trocas de informação interna entre módulos e atores envolvidos (gestor da CER, membros, ORD, etc.), incluindo os coeficientes de partilha com o ORD com base nas últimas especificações disponíveis, e validação do sistema completo. Conforme as expectativas do futuro licenciamento da CER, serão escolhidos um conjunto de potenciais membros para teste nas suas diferentes modalidades.

Entidades beneficiárias:

Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESCTEC);

Centro de Competências para o Regadio Nacional;

ENOLEA -Sociedade Agrícola, Lda;

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV);



Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas do Alqueva, S.A. (EDIA);

Federação Nacional de Regantes de Portugal (FENAREG);

Queijaria Vasco & Pacheco, Lda;

Fortune Melody, Lda;

LIA ORELHA - Produção de Leite e Derivados, Unipessoal, LDA;

Cooperativa Agrícola da Vidigueira, CRL;

Risca Grande, Lda;

Gravera Unipessoal, Lda.

Data de início: 01/04/2023

Data de conclusão: 30/09/2025

Custo total elegível: 159.744,01 €

Custo total elegível INIAV: 5.477,83€

Comparticipação Comunitária: 100%