



Centro Nacional de Competências
para as Alterações Climáticas do
Sector Agroflorestal



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Como nos adaptarmos
a esta nova realidade?

13
DEZ'
23

Nome do Projeto: Carb2Soil – Reforçar a Complementaridade entre agricultura e pecuária para aumentar a fertilidade dos solos e a sua capacidade de sequestro de carbono

Objetivos:

Carbo2Soil apresenta uma abordagem de valorização do sector agropecuário ao explorar alternativas sustentáveis para a valorização e tratamento de resíduos pecuários efluentes produzidos pelo sector pecuário; a redução da produção de metano por animais ruminantes; a incorporação de novas práticas de fertilização, contribuindo para a manutenção da fertilidade dos solos e aumentar a sua capacidade de sequestrar carbono; avaliação da aplicação de resíduos de origem pecuária na fertilidade do solo e no sequestro de carbono, usando ACV; desenvolvimento de um sistema de certificação.

Data de Início: 01/05/2022

Data de Fim: 30/09/2025



Centro Nacional de Competências
para as Alterações Climáticas do
Sector Agroflorestal



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Como nos adaptarmos
a esta nova realidade?

13
DEZ'
23

Atividades desenvolvidas até à data:

Avaliação in vitro de emissões de metano por ruminantes.

Tratamento de efluentes por compostagem, digestão anaeróbia e oxidação eletroquímica.

Fase de inventário dos estudos de LCA e LCCA estão em curso.

Resultados obtidos até à data

Resultados parciais dos tratamentos de efluentes pelas três técnicas (compostagem, digestão anaeróbia e oxidação eletroquímica) já estão disponíveis, alguns desses resultados já publicados em revistas científicas internacionais com revisão pelos pares, mostrando a eficácia na remoção de poluentes e agentes patogénicos.

Resultados esperados no final do projeto

Avaliação das técnicas de tratamento na segurança do uso de efluentes e resíduos processados na agricultura.

Avaliação de diferentes abordagens na redução das emissões de metano por parte das culturas e dos animais ruminantes

Uso de técnicas de LCA e LCCA para identificação de problemas e oportunidades de melhoria

Definição de boas práticas/sistema de certificação para o uso de resíduos pecuários na agricultura