

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)****principal investigator**

António José Dinis Ferreira (ESAC)

PARCEIROS | partners

WAGENINGEN ENVIRONMENTAL RESEARCH (Líder)

NEWCASTLE UNIVERSITY

KU LEUVEN

UNIVERSITY OF GLOUCESTERSHIRE

UNIVERSITY HOHENHEIM

RESEARCH INSTITUTE FOR KNOWLEDGE SYSTEMS

TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE

JOINT RESEARCH CENTRE

UNIVERSITY OF BERN

MILIEU LTD

NORWEGIAN INSTITUTE OF BIOECONOMY RESEARCH

BODEMKUNDIGE DIENST VAN BELGIË

AARHUS UNIVERSITY

GAME & WILDLIFE CONSERVATION TRUST

TEAGASC

SOIL CARES RESEARCH

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU

PEDOLOGIE, AGROCHIMIE SI PROTECTIA MEDIULUI

UNIVERSITY OF PADOVA

INSTITUTE OF AGROPHYSICS OF THE POLISH ACADEMY OF

SCIENCES

WAGENINGEN UNIVERSITY

UNIVERSITY OF PANNONIA

SWEDISH UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES

AGRO INTELLIGENCE APS

CROP RESEARCH INSTITUTE

UNIVERSITY OF ALMERIA

FÉDÉRATION RÉGIONALE DES AGROBIOLOGISTES DE BRETAGNE

SCIENCEVIEW MEDIA BV

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

27 de janeiro 2016

INÍCIO | starting date

01 de março 2016

FIM | end date

31 de agosto 2021

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível: 7.628.403,00 €

Apoio financeiro da União Europeia: 6.999.993,00 €

Investimento Elegível (IPC): 190.835,00 €

OBJETIVOS | aims

A produção agrícola europeia deve permanecer competitiva, ao mesmo tempo que reduz os impactos ambientais, exigindo o desenvolvimento e a adoção de sistemas de cultivo eficazes para melhorar o solo. O objetivo geral do SOILCARE é identificar e avaliar sistemas de cultivo e técnicas agronômicas promissores para melhorar o solo e aumentar a rentabilidade e a sustentabilidade em todas as escalas na Europa.

European crop production is to remain competitive while reducing environmental impacts, requiring development and uptake of effective soil-improving cropping systems. The overall aim of SOILCARE is to identify and evaluate promising soil improving cropping systems and agronomic techniques increasing profitability and sustainability across scales in Europe.

ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved

- Apurar qual o sistema de cultivo (SC) que pode ser uma melhoria para o solo, identificando benefícios e desvantagens atuais e avaliando o impacto atual e potencial na qualidade do solo e no meio ambiente.
- Selecionar e testar o SC, de melhoria do solo, em 16 locais de estudo da Europa, representativos de diferentes zonas edafoclimáticas e condições socioeconômicas.
- Desenvolver e aplicar uma metodologia integrada e abrangente, para avaliar os benefícios, inconvenientes e limitações, rentabilidade e sustentabilidade do SC de melhoria do solo nos locais de estudo, tendo em conta as condições edafoclimáticas e socioeconômicas.
- Analisar como incentivar os agricultores a adotarem o SC adequado para melhoria do solo.
- Desenvolver uma ferramenta interativa para a seleção dos SC que melhoram o solo em toda a Europa.
- Analisar o efeito das políticas agrícolas e ambientais na adoção do SC e apoiar essas políticas para melhorar a sua adoção.
- Divulgar informações-chave sobre SC para melhoria do solo, incluindo técnicas agronômicas.
- *To review which cropping system (CS) can be considered soil-improving, to identify current benefits and drawbacks, and to assess current and potential impact on soil quality and environment.*
- *To select and trial soil-improving CS in 16 Study Sites across Europe, representing various pedo-climatic zones and socio-economic conditions following a multi-actor approach.*
- *To develop and apply an integrated and comprehensive methodology to assess benefits, drawbacks and limitations, profitability and sustainability of soil-improving CS in the Study Sites, taking into account pedo-climatic, socio-economic and legislative conditions.*
- *To study barriers for adoption and to analyse how farmers can be encouraged through appropriate incentives to adopt suitable soil-improving CS.*
- *To develop and apply a method to upscale Study Site results to European level, taking into account different pedo-climatic and socio-economic conditions in different parts of Europe, to come up with Europe-wide information on which soil-improving CS would be most beneficial where in Europe.*
- *To develop an interactive tool for selection of soil-improving CS throughout Europe.*
- *To analyse the effect of agricultural and environmental policies on adoption of CS, and to support these policies in order to improve adoption. To disseminate key-information about soil-improving CS including agronomic techniques to all stakeholders.*