

**INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)**

principal investigator  
Maria Filomena Miguens (ESAC)

**INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers**

Maria Filomena Miguens (ESAC)  
Daniela Santos  
Rosinda Leonor Pato (ESAC)  
Fernando Casau (ESAC)  
Jorge Varejão (ESAC)

**PARCEIROS | partners**

Aleatory Concept, Lda. (Leading partner)

**DATA DE APROVAÇÃO | approval date**

26/03/2021

**INICÍO | starting date**

01/04/2021

**FIM | end date**

30/06/2023

**FINANCIAMENTO | budget**

Investimento Global Elegível | Global eligible funding: 596 064,24€  
Apoio financeiro da União Europeia FEDER | EU financial support FEDER: 441 020,93€

Apoio Elegível (IPC) | Eligible support (IPC): 229 961,73€  
Apoio Financeiro da União Europeia – FEDER (IPC): 172 471,29€

**LOCALIZAÇÃO | location**

Portugal – Centro: 100%

**OBJETIVOS | aims**

Produção de um aditivo que permita a melhoria da performance dos solos agrícolas, de uma forma sustentável, através de produtos customizados de terra preta de síntese (TPS) à base de uma mistura de biocarvão de acácia e de resíduos orgânicos compostados.

*Production of an additive to allow the improvement of agricultural yield in a sustainable way through customised synthetic “terra preta” (TPS) products, based on a mixture of acacia biochar and composted organic wastes.*

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

O projeto visa o desenvolvimento de três famílias de produtos customizados de terra preta de síntese (TPS) à base de uma mistura de biocarvão de acácia e de resíduos orgânicos compostados, para aplicação agrícola, nomeadamente para o cultivo de hortícolas e de cereais e para a vinha. Assim, vai valorizar a cadeia de valor dos aditivos agrícolas com o desenvolvimento deste novo aditivo inovador, competitivo, diferenciador e sustentável que permita a melhoria da performance dos solos em todas as dimensões, de uma forma escalável. Atividades: (1) Especificações técnicas; (2) Desenvolvimento das novas formulações de TPS; (3) Produção pré-industrial das TPS desenvolvidas; (4) Testes e ensaios; (5) Promoção e divulgação ampla de resultados; (6) Gestão técnica do projeto

*The project aims at the development of three families of customised synthetic “terra preta” (TPS) products, based on a mixture of acacia biochar and composted organic wastes, intended for agricultural application, namely for vegetables, cereals and vineyard crops. The value chain of agricultural additives will thus be more valorised with the development of this innovative, competitive, distinguishing and sustainable brand new additive which will improve soil performance in all dimensions, in a scalable way. Activities: (1) Technical specifications; (2) Development of new TPS formulations; (3) Pre-industrial production of developed TPS; (4) Tests and trials; (5) Broad promotion and divulgation of results; (6) Project technical management.*