

INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Daniela Santos (ESAC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

Fernando Santos Amaral (ESAC)

Jorge Bandeira (ESAC)

José Borralho (ESAC)

Luís Miguel Valério (ESAC)

Maria Filomena Parreira Miguens (ESAC)

Rosinda Leonor Santos Pato (ESAC)

Susana Dias (ESAC)

PARCEIROS | partners

COLINA GENEROSA, Lda. (Líder)

Instituto Politécnico de Bragança

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

27 janeiro de 2021

INICÍO | starting date

01 abril de 2021

FIM | end date

31 março de 2023

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível: 622 446,89€

Apoio financeiro da União Europeia FEDER: 449 833,27€

Investimento Elegível (IPC): 213.393,89€

Apoio Financeiro da União Europeia – FEDER (IPC): 160.045,42€

LOCALIZAÇÃO | location

Norte – 26,74%

Centro – 73,26%

OBJETIVOS | aims

Controlo físico eficaz do jacinto-de-água pela valorização com outros subprodutos orgânicos da região, produzindo compostos de qualidade para a Agricultura Biológica, aumentando a proteção dos ecossistemas aquáticos, assegurando a viabilidade económica do seu controlo e promovendo os princípios da Economia Circular na região.

Effective physical control of water hyacinth by means of valorization with other organic by-products in the region, producing quality compost for Organic Farming, increasing the protection of aquatic ecosystems, ensuring the economic viability of its control and promoting the principles of the Circular Economy in the region.

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

Investigação e seleção de composições para o desenvolvimento do processo de compostagem: Composição otimizada das misturas a compostar, técnicas adaptadas de colheita, transporte e processamento, protocolo de parâmetros a avaliar durante a compostagem e matriz de controlo; Monitorização e controlo do processo de compostagem e realização de ensaios de eficácia: soluções otimizadas para a gestão das pilhas de compostagem e matérias-primas, análise do ciclo de vida, análise económica, validação da qualidade do composto para a produção vegetal em Agricultura Biológica; Desenvolvimento de plataforma tecnológica e disseminação de resultados.

Research and selection of compositions for the development of the composting process: optimized composition of the mixtures to be composted, adapted harvesting, transport and processing techniques, protocol of parameters to be evaluated during composting and control matrix; Monitoring and control of the composting process and effectiveness tests: optimized solutions for the management of compost heaps and raw materials, life cycle analysis, economic analysis, validation of compost quality for organic vegetable production; Development of a technological platform and dissemination of results.

