

Operação nº: 0119_VALORCOMP_2_P

Titulo: Valorização de composto e de outros resíduos procedentes da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos

Programa: POCTEP – Programa de Cooperação Transfronteiriça Portugal – Espanha

Investimento Elegível (Euros): 1.011.546,13 €

Fundo Comunitário Aprovado (Euros): 758.659,61 €

Data de Início: 01/10/2015

Data de Conclusão: 30/09/2019

OBJETIVO:

O projeto tem como objetivo principal contribuir de forma cooperativa para resolver problemas transfronteiriços na valorização de composto e de outros resíduos gerados no tratamento da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos. Propõe-se o desenvolvimento de soluções tecnológicas e de processos de valorização inovadores orientados para a produção de bioenergia, biomateriais e produtos agronómicos, garantindo uma proteção ambiental sustentável e o uso mais eficiente dos recursos no setor.

RESULTADOS ESPERADOS:

Os resultados serão publicados em revistas científicas de elevado fator de impacto, permitindo a melhoria significativa do reconhecimento internacional, na temática da valorização de resíduos sólidos urbanos, dos centros de investigação e inovação da parceria. Os resultados conduzirão à implementação de soluções inovadoras para a resolução de questões importantes no setor dos resíduos, permitindo a melhoria das práticas vigentes nas empresas envolvidas.

ATIVIDADES:

A.1 – VALORIZAÇÃO TERMOQUÍMICA

- 1.1. Estudo tecnológico de possibilidades. Experiências em laboratório
- 1.2. Ensaios à escala piloto
- 1.3. Projeto conceptual de unidade de tratamento termoquímico

A.2 – VALORIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE MATERIAIS

- 2.1. Avaliação da produção de biomateriais como adsorventes e catalisadores em processos ambientais
- 2.2. Avaliação da produção de novos materiais de construção

A.3 – VALORIZAÇÃO AGRONÓMICA

- 3.1. Estudo de processos de separação e recuperação de nutrientes presentes no resíduo alvo
- 3.2. Análise da viabilidade da utilização de águas lixiviantes como fertilizantes

A.4 – ADAPTAÇÃO DE TECNOLOGIAS E FERRAMENTAS DE GESTÃO

4.1. Estudo da adaptação dos centros de resíduos para a implementação das tecnologias de valorização resultantes do projeto

4.2. Definição de um guia de boas práticas na gestão de rejeitados e de correntes de saída do tratamento da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos

A.5 – GESTÃO E COORDENAÇÃO

A.6 – COMUNICAÇÃO

6.1. Elaboração de material de divulgação em papel e em formato eletrónico

6.2. Organização de jornadas de divulgação

BENEFICIÁRIOS:

Instituto Politécnico de Bragança (Beneficiário Principal)



Fundacion CIDAUT Investigación y Desarrollo en Transporte y Energía



Universidad de Valladolid



Resíduos do Nordeste, EIM,S.A.



NERTATEC S.L.

