

Designação do projeto	Adaptação da Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico
Código do projeto	POSEUR-03-1911-FC-000234
Objetivo principal	Preservar e proteger o ambiente e promover a eficiência energética
Região de intervenção	Municípios que integram a Resíduos do Nordeste, EIM, S.A.
Entidade beneficiária	RESÍDUOS DO NORDESTE, EIM, S.A.
Data de aprovação	07-05-2020
Data de início	01-02-2020
Data de conclusão	30-09-2021
Custo total elegível	960 000,00€
Apoio financeiro da União Europeia	816 00,00€
Apoio financeiro público nacional/regional	144 000,00 €

Objetivo, atividades e resultados esperados/atingidos

Objetivos: Concretizar o esforço ainda necessário para garantir o cumprimento das metas definidas para o Sistema no âmbito do Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos (PERSU 2020);

Complementar os investimentos que permitam à Resíduos do Nordeste aumentar os níveis de reciclagem e de outras formas de valorização resíduos urbanos, e reduzir a deposição de resíduos urbanos em Aterro;

Atividades e resultados:

A linha de tratamento de biorresíduos provenientes de recolha seletiva será instalada na Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico. Para o efeito é aproveitado um dos fossos de receção de resíduos que a UTMB já possui e que tem uma capacidade de armazenamento de 150 toneladas.

Posteriormente os biorresíduos são transportados através de parafusos sem-fim, desde a zona de armazenamento até ao digestor existente. Para a triagem dos materiais ferrosos que eventualmente possam vir a existir no fluxo dos biorresíduos, dimensionou-se a instalação de um separador eletromagnético.

O projeto a candidatar garante que os biorresíduos provenientes da recolha seletiva serão valorizados separadamente do fluxo indiferenciado, evitando assim a sua contaminação e garantindo uma melhoria na qualidade do composto produzido.

O digerido será encaminhado para uma nova zona de maturação de materiais provenientes de recolha seletiva. Para o efeito será necessário aumentar a área desta zona de valorização e um triturador de biorresíduos verdes, de forma a garantir a eficácia de valorização destes resíduos. De forma a aumentar a eficiência no processo pós compostagem (afinação) e maximizar o reaproveitamento do material estruturante afigura-se a necessidade de um crivo rotativo móvel, reduzindo a produção e deposição em aterro deste material. Desta forma a UTMB fica dotada de uma linha com capacidade nominal para o tratamento de cerca de 30 toneladas diárias de resíduos provenientes de recolha seletiva de biorresíduos. Do ponto de vista técnico somente com a instalação desta linha de tratamento de biorresíduos se consegue ter capacidade para o tratamento deste fluxo de biorresíduos recolhidos de forma seletiva. Em termos económicos e ambientais, o composto produzido com os biorresíduos provenientes de recolha seletiva será de melhor qualidade e passível de ser colocado no mercado de comercialização de fertilizantes orgânicos.