

FICHA TÉCNICA



Mitigação de Odores Provenientes de Voláteis em Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos provenientes da Recolha Seletiva e TM/TMB e Valorização das Propriedades do Reciclado com Aproximação ao Grau Alimentar



ANO

2021

DURAÇÃO DO PROJETO

24 meses (em execução)

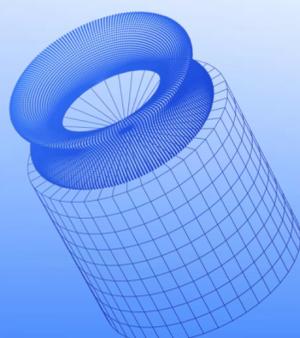
Sirplaste

ENTIDADE PROPONENTE

Sirplaste – Sociedade Industrial de Recuperados de Plástico, S.A.

ENTIDADES PARCEIRAS

NA



Resumo:

A SIRPLASTE dedica-se à reciclagem de matérias plásticas, pós-consumo e pós industrial, limpas ou contaminadas.

O projeto pretende materializar uma oferta de PEBD e PEAD reciclados para produtos de elevada complexidade e requisitos técnicos, oferecendo ao mercado um reciclado isento de odores.

De facto, a presença de um odor característico no reciclado, causado pelo facto dos resíduos terem estado em contacto, nomeadamente, com agentes orgânicos (resíduos alimentares) e fragrâncias inerentes ao produto embalado (detergentes, champôs, etc), tem sido umas das fragilidades do sector, impedindo a entrada em segmentos hoje não permitidos aos recicladores. Especialmente onde o odor do material plástico passa a ser um ponto de corte na escolha de um fornecedor em detrimento de outro.

A reciclagem de desperdícios de plástico provenientes de Resíduos Sólidos Urbanos (recolha seletiva, e linhas TM/TMB dos centros de triagem) apresenta-se cada vez mais como um grande desafio para os recicladores, uma vez que as propriedades intrínsecas dos reciclados, e predominantemente o seu odor, está aquém dos requisitos técnicos de grande parte dos clientes finais. A superação desse desafio passou a ser fator determinante em relação à perpetuação de empresas de reciclagem, ou ao contrário, a sua gradual extinção.

A Sirplaste está comprometida com a sustentabilidade ambiental e economia circular tendo já uma contribuição importante na sociedade portuguesa, uma vez que Portugal já é pioneiro quanto à reciclagem de plásticos provenientes da recolha indiferenciada. Mas quer fazer mais e pretende inovar nesse segmento e tornar-se vanguardista oferecendo reciclados provenientes de RSU com propriedades próximas do grau alimentar. Para isso, valer-se-á do know-how adquirido ao longo de mais de quatro décadas de dedicação à qualidade, à sustentabilidade e ao desenvolvimento de novas técnicas de reciclagem.

Uma vez que as técnicas já utilizadas pelos recicladores não são capazes de extrair compostos orgânicos voláteis (COV's) de alto peso molecular (PM), apenas de baixo PM. A Investigação e Inovação nesse sentido, focar-se-á em buscar uma solução para esse fim uma vez que os benefícios da recuperação das propriedades iniciais da matéria prima tornam-se imprescindíveis para alcançar as metas de economia circular e sustentabilidade, além de desenvolver conhecimento no segmento e fortalecer a indústria de reciclagem nacional.

<https://sirplaste.pt/>

