

FICHA TÉCNICA



Prova de conceito para projeto “Closing the Loop on Plastic”



ANO
2020

DURAÇÃO DO PROJETO

9 meses

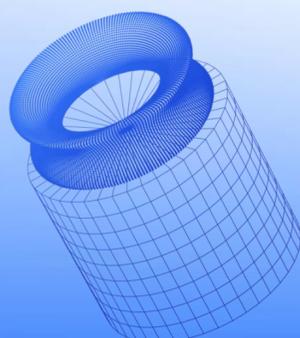
givaware

ENTIDADE PROPONENTE

Givaware, Lda.

ENTIDADES PARCEIRAS

NA



Resumo:

Motivados pelo problema relacionado com a inexistência de processos de reciclagem de plásticos mistos, devido à sua heterogeneidade, surgiu a oportunidade de se desenvolver conhecimento que permita a valorização deste tipo de resíduo a partir da funcionalização com gradiente de propriedades, de forma a obter produtos de maior valor acrescentado.

Os materiais a conceber serão desenvolvidos a partir da exploração da tecnologia de moldagem por compressão a quente, seguindo uma filosofia de design circular, onde os resíduos serão utilizados como uma matéria prima capaz de corresponder aos requisitos do mercado.

O pré projeto em questão, servirá para validação da tecnologia que será utilizada com a finalidade de criação de alternativas para a mitigação do problema de sustentabilidade, associado à dificuldade de reciclagem dos plásticos mistos. A partir dessa tecnologia, será possível utilizar os resíduos de plásticos mistos como matéria prima para produtos com valor de mercado.

