

Designação do Projeto | UpCycle4Biz.: UPCYCLING MATERIALS TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY

Código do Projeto | NORTE-01-0247-FEDER-113562

Data de aprovação | 2021-07-29

Data de início | 2021-08-26

Data de conclusão | 2023-05-27

Custo total elegível | 741.163,74 €

Apoio financeiro FEDER | 547.573,04 €

Breve Descrição do Projeto

O projeto **UpCycle4Biz** visa a criação de uma plataforma digital “UpValue”, que funcionará como Marketplace onde empresas possam transacionar resíduos/subprodutos disponibilizados por outras empresas. Com esta plataforma pretende-se alavancar uma transição para uma Economia mais “circular” com impacto direto nos 3 pilares da sustentabilidade: Sustentabilidade Ambiental (valorização de resíduos/subprodutos); Sustentabilidade Económica (possibilidade de redução de custos ao nível das matérias-primas) e Sustentabilidade Social (fomentação de princípios de sinergias industriais através da criação de potenciais novas parcerias).

A plataforma digital UpValue apresenta um modelo de negócio sustentado na digitalização e nos princípios da economia circular. Por um lado, estará implícita a criação de uma base de dados digital de resíduos/subprodutos dos diferentes setores industriais, promovendo assim um avanço na digitalização do setor dos resíduos em Portugal. Relativamente à vertente económica, este modelo de negócio irá alavancar uma transição para uma economia mais circular na medida em que mantém os resíduos/subprodutos na cadeia de valor, inserindo-os num novo ciclo de vida através da incorporação dos mesmos num produto diferente. Dada a natureza holística da plataforma, será possível identificar oportunidades de incorporação de resíduos/subprodutos entre setores industriais diferentes, numa ótica de matchmaking entre resíduos/subprodutos e novos materiais e/ou produtos.

Este matchmaking resultará numa base de dados que dará suporte ao nível de identificação de potenciais sinergias industriais, facilitando assim a ligação entre a empresa geradora de resíduos/subprodutos e a empresa interessada na incorporação do resíduo nos seus produtos. Por fim, de forma a validar uma expectável redução dos impactos ambientais associados aos produtos, será realizada uma avaliação de ciclo de vida (LCA- Life Cycle Assessment).

O projeto **UpCycle4Biz** compreende um conjunto de seis atividades técnicas (1-5), uma de divulgação e promoção (6) e uma de coordenação e gestão do projeto (7). Cada uma das atividades técnicas e a de divulgação e promoção inclui um conjunto de tarefas, devidamente agregadas, às quais estão definidos planos de trabalho, objetivos, investimento e resultados previstos.

De modo a assegurar o sucesso do projeto, foi formado um consórcio constituído por quatro organizações: promotor líder – SÍNTESE – Copromotor tecnológico – F3M - Entidade Não Empresarial do Sistema Científico e Tecnológico – Centro de Valorização e Resíduos - e, Copromotor Tomador de Tecnologia – Estamparia Adalberto. As entidades envolvidas apresentam as competências, experiência e o *know-how* necessário para responder de forma eficiente aos desafios técnico-científicos do projeto e assim alcançar os avanços tecnológicos propostos.