



SUSTAINABLE
BUSINESS
COP30

Grupo de Trabalho de Economia Circular e Materiais

Caderno de Casos

OUTUBRO 2025

Introdução

A transição para uma economia circular é um facilitador fundamental para alcançar um futuro com baixo carbono e um clima resiliente. Ao repensar a forma como produzimos, consumimos e gerimos os recursos, a circularidade oferece um caminho para desacoplar o crescimento econômico da degradação ambiental — reduzindo as emissões, preservando o capital natural e fomentando a inovação em todas as cadeias de valor. Não existe uma solução única para acelerar a circularidade, mas prioridades integradas e objetivas podem impulsionar um progresso real.

Dentro do Grupo de Trabalho SBCOP, o nosso pilar da Economia Circular reconhece que acelerar esta transição requer ação coordenada entre empresas, governo, academia e sociedade. Para tal, identificámos um conjunto de casos que exemplificam soluções circulares práticas e escaláveis, alinhadas com as nossas três prioridades estratégicas:

Regulamentação e Incentivos

Estruturas regulamentares robustas e mecanismos financeiros são essenciais para acelerar a adoção da circularidade. As ações principais incluem transformar os sistemas económicos, melhorar a transparência dos dados, atualizar as políticas e criar esquemas de crédito ou recompensa que estimulem o investimento em soluções circulares.

Cadeias de suprimentos circulares

O avanço da circularidade e a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) dependem do desenvolvimento de materiais renováveis e reciclados, da minimização de resíduos e da melhoria da rastreabilidade do ciclo de vida do produto. O capital público e privado deve ser mobilizado para apoiar modelos de negócios e infraestruturas circulares.

Pesquisa, educação e comportamento

A educação e o envolvimento do consumidor são vitais para escalar as práticas circulares. Os esforços devem concentrar-se na sensibilização, na promoção de estilos de vida sustentáveis e no incentivo à mudança comportamental a longo prazo entre indivíduos e empresas.



Unidades de Tratamento Mecânico Biológico são uma estratégia chave para maximizar a taxa de reciclagem de resíduos domésticos mistos que são recolhidos em áreas urbanas de Mercados Emergentes e Economias em Desenvolvimento .

America do Sul
Economia Circular e Materiais



Visão Geral



Objetivo do Case

Promote a proven technology that separates waste collected in a single bag (all mixed) into 03 streams (recyclables, organics, and residual waste), enabling materials recovery on an industrial scale.



Empresas envolvidas

AIESSE Ambiental e Instituto Valoriza Resíduos (Organização Social).



Alinhamento doGT

Regulamentação e incentivos; Inovação de materiais, gestão de resíduos e cadeia de suprimentos circular e Pesquisa, educação e comportamento.



Links:

<https://www.aiesse.com.br/tratamento-residuos>

<https://www.ablp.org.br/associados-ablp/>

<https://1drv.ms/b/c/e6b07785e69860da/EXZdf8MXglpEhTdGKMOEQ9MB-7J5fpVWJGGV4RH41ifqTw?e=BVUDIF>

Maturidade do Caso



Estágio do Case

Maduro, gerando resultados estáveis.



Riscos envolvidos

Dificuldade em identificar áreas licenciáveis; Resistência de gestores públicos e do mercado, lobby contra o TMB — é 'mais fácil' continuar a transportar resíduos para aterros remotos do que instalar unidades de TMB.



Escalabilidade

As TMB em áreas urbanas ajudam a reduzir as rotas e as frotas dos caminhões de coleta. Para desviar uma quantidade significativa de resíduos dos aterros sanitários e evitar emissões de GEE enquanto recuperam materiais, cada unidade deve receber pelo menos 300 t/d de resíduos mistos por dia.

Impacto



Impulso Inovador

Unidades de TMB com sistemas de aeração por túneis e biofiltros podem ser instaladas nos perímetros urbanos, reduzindo os custos de transporte e possibilitando a produção de composto orgânico e a recuperação de materiais recicláveis em escala industrial.



Impacto Econômico

O plano de negócios para a implementação de uma TMB de 650 t/d confirma a viabilidade econômica do projeto, considerando um gate fee de US\$ 31,04/ton. Isso pagaria o investimento US\$ 21.561.269 ao longo de um contrato de 10 anos, a uma taxa de juro de 7%.



Impacto CO2

Redução anual de 5.249,47ton de CO2eq, calculada pela UNFCCC, Ferramenta Metodológica TOOL04: Emissões de locais de disposição de resíduos sólidos Versão 08.1.



SUSTAINABLE
BUSINESS
COP30



*Confederação
Nacional
da Indústria*