



ECONOMIA CIRCULAR



CASO DE ESTUDO
ECONOMIA CIRCULAR

DataCenter LIPOR

27.07.2020

CARACTERIZAÇÃO EMPRESA E PROJETO

A LIPOR é a entidade responsável pela gestão, valorização e tratamento dos resíduos urbanos produzidos pelos Municípios associados: Espinho, Gondomar, Maia, Matosinhos, Porto, Póvoa de Varzim, Valongo e Vila do Conde.

A LIPOR trata anualmente cerca de 500 mil toneladas de resíduos urbanos produzidos por 1 milhão de habitantes. Ao assumir de forma clara que a gestão de resíduos é realizada na ótica do recurso, a LIPOR firma todos os esforços na sua valorização mais adequada, abordagem esta que tem por base a projeção de um modelo circular de negócios, e é sustentada por projetos demonstrativos das práticas circulares de suporte. A atuação da Organização permite consolidar um posicionamento que se preconiza pela criação de valor no ciclo produtivo, caracterizado pela reintrodução do “resíduo” como “recurso” na cadeia de valor.

Área temática do Caso de Estudo

Economia Circular

Título do Caso de Estudo

DataCenter LIPOR

Local de execução

Ermesinde/Baguim do Monte

Duração de execução

Início em 2016

Equipa envolvida

Divisão de Apoio à Implementação de Projetos

Operacionais

Divisão de Gestão e Sistemas de Informação LIPOR

Parcerias na execução

Municípios Associados da LIPOR

TecMinho

ENQUADRAMENTO SOBRE A ÁREA TEMÁTICA SELECIONADA

Nos últimos anos, tem-se acentuado a necessidade de uma mudança de paradigma, para fazer face aos inúmeros desafios que o Planeta enfrenta.

O desenvolvimento das sociedades tendo por base uma Economia Circular, é uma premissa que a LIPOR tem assumido e internalizado naquilo que é o seu Modelo de Negócio. Preconizando de forma clara que a gestão de resíduos é realizada na ótica do recurso, consolida um posicionamento que se reflete pela criação de valor ao longo de todo o ciclo produtivo, caracterizado pela reintrodução do “resíduo” como “recurso” na cadeia de valor.

A Estratégia para a Economia Circular na LIPOR é transversal a toda a Organização, sendo assumida pela Gestão de Topo como o caminho a seguir.



PROBLEMA: IDENTIFICAÇÃO E SUA RELEVÂNCIA PARA A EMPRESA

O cumprimento das ambiciosas metas nacionais e da União Europeia de reciclagem multimaterial e dos bio-resíduos, exige uma mudança de paradigma da gestão de resíduos urbanos.

Aliado ao desígnio de promover as boas práticas de gestão de resíduos, a estratégia na LIPOR sustenta a impossibilidade de gerir aquilo que não consegue medir. Assim, definiu-se como imprescindível monitorizar os projetos implementados através de uma plataforma digital própria.

O DataCenter LIPOR é a ferramenta que viabiliza a monitorização dos projetos implementados com maior precisão. Além de permitir maior fiabilidade na gestão da informação e no reporte a entidades externas, possibilita ainda a transição de um modelo de análise macro, assente em resultados globais e por zona geográfica, para um sistema em que é possível quantificar os níveis de participação e estimar as quantidades entregues por cliente de forma individual.

RESOLUÇÃO: AÇÕES, ETAPAS, PARCERIAS

As principais etapas são:

- ✓ Em 2016, que a LIPOR iniciou o desenvolvimento do projeto, mapeando as necessidades e identificando os principais *stakeholders*;
- ✓ Em 2017 procedeu-se a um estudo de mercado sobre Tecnologia e implementado um primeiro piloto. Desenvolveu-se quer o modelo de dados do DataCenter, quer o modelo de informação para o sistema de pesagem automática;
- ✓ Em 2018, implementou-se o sistema de pesagem automático, procedeu-se ao desenvolvimento do aplicativo android e realizaram-se melhorias no sistema de análise estatística.
- ✓ Em 2019, definiram-se indicadores de desempenho, desenvolveu-se um novo modelo de registo para os ecopontos e foi feita a integração de um *software* de georreferenciação.

PRINCIPAIS DESAFIOS

Como principal desafio destaca-se a necessidade de garantir a utilização desta Plataforma pelos Municípios Associados.

Tendo em conta as inúmeras plataformas já existentes, foi importante proceder à integração do DataCenter com outros sistemas informáticos, internos e externos. Importa ainda referir que, pelo facto de ser uma plataforma online, está sempre em

constante alteração e atualização, o que faz com que seja necessário reforçar a formação bem como garantir a sua operacionalização.

RESULTADOS

Para a LIPOR, o DataCenter é a peça fulcral desta mudança e a chave para assegurar a execução da sua Visão, contribuindo para um planeta mais sustentável.

Com esta ferramenta, é possível a obtenção da informação detalhada sobre os resíduos desde a sua origem na casa do cidadão, ou na entidade produtora, até ao encaminhamento para as diferentes Unidades Industriais da LIPOR.

Através do *dashboard* do DataCenter é possível verificar 'on time' informações como: hora da primeira descarga, proveniência, média de sacos recolhidos por fluxo, estado do circuito, utilização ou não de terminais moveis.

RECOMENDAÇÕES

- Articulação com os atores centrais no processo de reciclagem, nomeadamente as equipas de recolha dos Municípios;
- Teste das diversas soluções existentes no mercado;
- Cooperação multidisciplinar.

SABER MAIS

- <https://www.lipor.pt/pt/>