



CAPITAL NATURAL



# CASO DE ESTUDO CAPITAL NATURAL

---

Plano de Gestão da  
Biodiversidade & Serviços dos  
Ecossistemas

---

26.06.2020

## CARACTERIZAÇÃO EMPRESA E PROJETO

### LIPOR

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. 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

Biodiversidade

### Título do Caso de Estudo

Plano de Gestão da Biodiversidade & Serviços dos Ecossistemas

### Local de execução

Ermesinde/Baguim do Monte

### Duração de execução

Setembro de 2019 a maio de 2020

### Equipa envolvida

Grupo da Biodiversidade LIPOR

### Parcerias na execução

Apoio técnico e científico: NBI – Natural Business Intelligence

### Investimento (€)

19.500€

Financiamento no âmbito do Programa Conservação da Natureza e da Biodiversidade – Melhoria do conhecimento e do estado de conservação do património natural e da biodiversidade do país (vulgo Fundo Ambiental)

### Data de publicação

26.06.2020

## ENQUADRAMENTO SOBRE A ÁREA TEMÁTICA SELECIONADA

A LIPOR considera que uma gestão sustentável de recursos e do capital natural deve ter por base uma forte aposta na promoção e na conservação da natureza e da biodiversidade e, portanto, complementa a sua atividade com o desenvolvimento de uma estratégia de Biodiversidade, firmando os seus compromissos nestas matérias.



## PROBLEMA: IDENTIFICAÇÃO E SUA RELEVÂNCIA PARA A EMPRESA

Mudar o paradigma e criar tendências de gestão sustentável suportadas numa cultura colaborativa e cooperante face à biodiversidade e aos serviços dos ecossistemas por ela prestados, tem sido um desafio diário assumido pela organização.

Com 20 anos a implementar iniciativas, ações e projetos estratégicos em prol valorização da biodiversidade, tornou-se relevante para a LIPOR avaliar em que medida é que os investimentos assumidos se têm vindo a traduzir em benefícios ecológicos, sociais e sócio-ecológicos para a comunidade local.

A questão inicial era: será que o investimento financeiro realizado na reconversão de um aterro sanitário num parque verde urbano é compensador em termos do valor económico e social da biodiversidade e serviços dos ecossistemas?

## RESOLUÇÃO: AÇÕES, ETAPAS, PARCERIAS

### 1.ª FASE:

Para dar início a este processo, recorreu-se ao desenho de estratégias sociais colaborativas e deliberativas para: (a) a identificação de momentos de gestão chave adotados pela LIPOR ao longo das últimas duas décadas, e (b) o reconhecimento dos

serviços dos ecossistemas mais relevantes à contribuição para o bem-estar humano por parte da LIPOR.

## 2.ª FASE:

Foi compilada e revista toda e qualquer informação disponibilizada para a identificação de valores de investimento associados à gestão da LIPOR e identificação de indicadores de valor de serviços dos ecossistemas e respetivos benefícios sócio-ecológicos.

## 3.ª FASE:

Procedeu-se com a valoração económica dos benefícios gerados por esses serviços dos ecossistemas, adotando-se a metodologia TEEB – *The Economics of Ecosystems and Biodiversity*, para identificar, quantificar e valorizar as contribuições dos ecossistemas geridos pela LIPOR, para as diferentes dimensões de bem-estar humano.

## PRINCIPAIS DESAFIOS

Ao longo de um processo desta natureza, são vários os desafios com que a equipa se deparou, desde logo a adoção das metodologias para legitimar a valoração dos serviços dos ecossistemas.

Foi também necessário congregiar perceções, conhecimentos, visões e expectativas que os diferentes atores de gestão criaram sobre a importância dos serviços dos ecossistemas e a sua contribuição para o bem-estar humano.

O exercício de mapeamento temporal de início e fim de iniciativas revelou-se crucial para a identificação dos momentos referenciais considerados nos cálculos de quantificação e valoração dos investimentos e benefícios associados à LIPOR.

Fundamental em todo o processo, foi a precaução na interpretação da valoração socioeconómica desenvolvida.

## RESULTADOS

O resultado obtido decorreu do cruzamento entre os investimentos assumidos pela LIPOR no Parque Aventura e dos projetos associáveis, desde 2000 até

2019, e a quantificação e valoração económica relativa aos benefícios ecológicos (ao nível do carbono, solo, incêndios e habitats e biodiversidade), benefícios sócio-ecológicos (hortas) e benefícios sociais (recreio e estética, e sistemas de conhecimento).

De forma sumária e estimada, podemos dizer que o valor total dos contributos da biodiversidade e serviços dos ecossistemas foi de, pelo menos, 12 vezes superior ao investimento realizado.

Por último, foi também possível verificar que, ao longo do período considerado, se observa uma diminuição do valor de investimentos que se traduzem num crescimento de valores de benefícios. Esta tendência é particularmente proeminente no caso dos benefícios de índole ecológica e socio-ecológica.

## RECOMENDAÇÕES

- Adotar estratégias sociais participativas e deliberativas dirigidas à população e grupos sociais beneficiários;
- Melhorar o registo de informação sociodemográfica dos participantes e respetiva avaliação do nível de satisfação;
- Proceder à inventariação e mapeamento florístico detalhado ao longo do tempo, bem como a identificação de espécies de fauna e flora e respetiva biomassa;
- Adequar os modelos de erosão de solo e de risco de incêndio, para ser suportados por parâmetros de comportamento de solo, de fogo, resposta social e respetiva resiliência ecológica.

## SABER MAIS

- <https://www.lipor.pt/pt/proteger/biodiversidade/a-biodiversidade/>