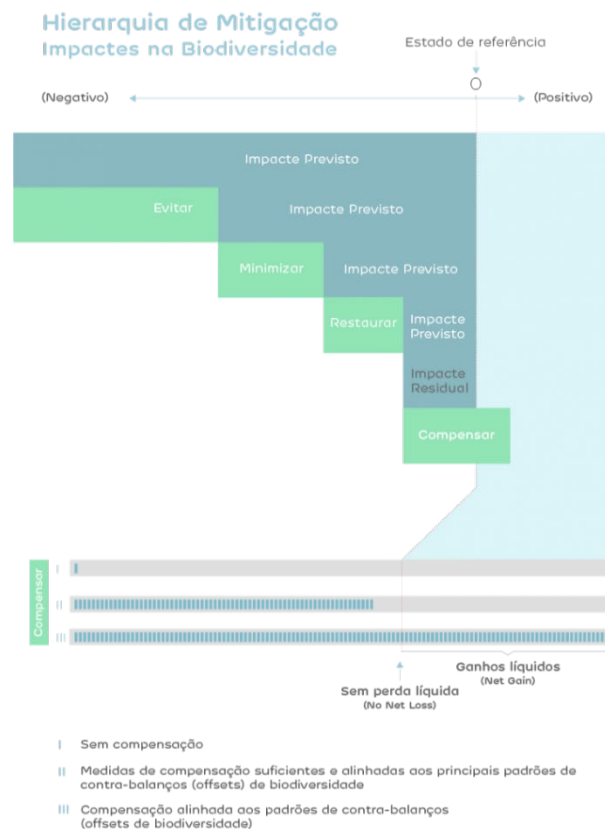


IMPACTS AND MITIGATION

THE MITIGATION HIERARCHY

Sequential measures to protect biodiversity when planning and implementing new projects, that is, mitigating their impact by reducing it to the point that there are no adverse effects, reaching at least a No Net Loss level. By following the mitigation hierarchy, EDP:

- **Avoids:** Situations are identified in which it is possible to avoid impacts as early as in the planning and construction stages by carefully selecting the location or time for the implementation of infrastructure elements.
- **Minimizes:** After studying the local biodiversity baseline, the company adopts measures to reduce the duration, intensity and/or extent of all impacts that cannot be completely avoided.
- **Restores/Rehabilitates:** After the construction phase, affected ecosystems are restored and rehabilitated, namely by renaturalizing construction sites, temporary roads, and so on.
- **Compensates:** If the previous measures have not sufficient to neutralize the project's impact on local biodiversity, measures are taken to offset significant adverse residual impacts, seeking net gains for biodiversity.



EXECUTION

A No Net Loss goal requires the adoption of an impact mitigation hierarchy based on an adaptive, long-term management approach comprising monitoring and evaluation systems spanning at least 10 years, so as to assess the longevity of such impacts and the recovery of affected habitats.

BASIC CONCEPTS:

Baseline: A description of existing conditions providing a starting point (e.g. pre-project biodiversity status) with which comparisons can be made (e.g. post-impact biodiversity status), thus making it possible to quantify changes/alterations.

No Net Loss and Net Gain: *No Net Loss* (NNL) is defined as the point in which the project's impact on biodiversity is offset by mitigation hierarchy measures, that is, the point in which residual impacts are neutralized. When offsetting measures go beyond this point, this is called *Net Gain*.

Biodiversity offsetting: Measurable conservation results stemming from actions aimed at offsetting the significant residual adverse impacts on biodiversity associated with the development of the project, after the adoption of adequate prevention, minimization and restoration/rehabilitation measures.

Impacts and mitigation

	Atividade	Impactes	Exemplos de práticas
Produção hídrica	<ul style="list-style-type: none"> Construção de novos aproveitamentos. Inundação de terrenos de vários tipos de uso. Alterações dos regimes de caudais. 	<ul style="list-style-type: none"> Alterações dos regimes de caudais. Supressão irreversível de galerias ripícolas. Afetação da migração dos peixes. 	<ul style="list-style-type: none"> Dispositivos de caudais ecológicos. Escadas e elevadores de peixes.
Produção térmica	<ul style="list-style-type: none"> Queima de combustíveis fósseis. Utilização da água nos circuitos de refrigeração. Extração de matérias-primas – atividade da cadeia de valor. 	<ul style="list-style-type: none"> Emissões de gases acidificantes - chuvas ácidas. Rejeição de água no meio com uma temperatura superior. Degradação dos habitats das zonas de extração 	<ul style="list-style-type: none"> Cumprimento rigoroso dos valores limites de emissão estabelecidos nas licenças ambientais. Controlo dos impactes da cadeia de fornecimento.
Produção eólica	<ul style="list-style-type: none"> Instalação de torres eólicas no terreno com a respetiva ocupação do solo e abertura de acessos em parques mais remotos. 	<ul style="list-style-type: none"> Colisão de aves e morcegos nas pás dos aerogeradores. Perturbação dos ecossistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> Estudos de monitorização de aves, morcegos e de outra fauna identificada como potencialmente afetada em estudos de impacte ambiental.
Distribuição	<ul style="list-style-type: none"> Expansão da rede de distribuição de eletricidade em zonas com estatuto de proteção. Manutenção das faixas de segurança elétrica para proteção de linhas envolvendo a remoção do coberto vegetal. 	<ul style="list-style-type: none"> Colisão e eletrocussão de aves. Afetação da qualidade do solo e dos habitats. 	<ul style="list-style-type: none"> Desvios de traçados. Recurso a cabos isolados. Colocação de dispositivos de sinalização das linhas. Práticas de gestão de faixas mais sustentáveis.