



Desempenho dos Compromissos

We Choose Earth

Desempenho dos compromissos

No reforço dos compromissos com a Biodiversidade, a EDP associou-se às iniciativas desenvolvidas pelo BCSD – Portugal ([Act4Nature](#)) e pelo CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável – ([Compromisso empresarial brasileiro para a biodiversidade](#)).

Para mais informação consultar as páginas 31 e 32, respetivamente, do [Relatório de Biodiversidade 2020-2022](#).

Act4Nature

Compromissos Individuais EDP

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Elaborar Guia interno No Net Loss (NNL) de biodiversidade para todo o grupo EDP	% de Realização, Publicação interna	2020-2022	Em curso	Não realizada Redefinição do compromisso em virtude da alteração da ambição NNL para Net Gain, com alterações na abordagem e ação direcionada para implementação de planos de gestão da biodiversidade e soluções baseada na natureza. (meta em redefinição)
Operacionalizar um programa de formação NNL	# de colaboradores abrangidos	2022-2023	Não iniciado	Não iniciada Redefinição do compromisso em virtude da alteração da ambição NNL para Net Gain, com alterações na abordagem e ação direcionada para implementação de planos de gestão da biodiversidade e soluções baseada na natureza. (meta em redefinição)
Atingir um nível (NNL) de biodiversidade em todos os novos projetos com impactes residuais significativos	% novos projetos NNL	2022-2030	Em curso	Em curso Redefinição do compromisso em virtude da alteração da ambição NNL para Net Gain, com alterações na abordagem e ação direcionada para implementação de planos de gestão da biodiversidade e soluções baseada na natureza. (manter meta, ambição Net Gain)
Avaliar e valorar as externalidades ambientais do Grupo EDP	% de realização; Publicação interna	2020-2023	Não iniciado	Não iniciada Redefinição do compromisso e da meta em virtude das novos indicadores e métricas que estão a ser trabalhadas a nível global, cuja estabilização se prevê acontecer nos final de 2023 e inícios de 2024 (TNFD, SBTN, GRI, e outras).

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Avaliar os efeitos das medidas de redução de risco de mortalidade (por eletrocussão e colisão) na dinâmica das populações de avifauna ameaçada, em linhas de distribuição de eletricidade.	Publicação científica	2020-2021	Dois artigos científicos produzidos, um em revisão para publicação e outro em preparação para submissão em 2022: Individual variability of responses to power lines on a long-lived territorial raptor. <i>Individual-based modelling of population responses to electric power line mortality in a long-lived raptor</i> Nota: ver referências na página 9	Terminado
Elaborar cartas de risco de colisão eletrocussão para as 6 principais espécies de avifauna ameaçadas, no território continental português.	# de cartas	2020-2021	As cartas de risco para a colisão e eletrocussão das 6 principais espécies de avifauna ameaçadas foram elaboradas no âmbito do Protocolo Avifauna VIII (2019-2021), designadamente: - Foram validadas 13 cartas de risco para as espécies ameaçadas águia de bonelli, abutre preto, águia imperial, águia-real e britango; - Foram produzidas e validadas 11 cartas de risco para as espécies abutre-preto, águia imperial e abetarda.	Terminado
Alcançar a meta dos 700 km (**) de correção de linhas de distribuição de eletricidade já existentes, estabelecidas em áreas de elevado risco de mortalidade para a avifauna ameaçada.	Km de linha corrigidos	2020-2021	No fim do ano 2021, a meta foi alcançada e ultrapassada tendo-se registado cerca de 798,82 km (cumulativos) de linhas de distribuição de eletricidade existentes corrigidas com medidas de proteção da avifauna.	Terminado

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Estudo sobre a sedimentação nas albufeiras do sistema Douro da EDP.	% de Realização, Publicação interna.	2020-2024	Em curso Estudo a desenvolver em duas fases: A 1ª fase compreende estudar albufeiras do Torrão e Carrapatelo. Terá duração de 16 meses, iniciada a setembro de 2021. Primeiro relatório intercalar previsto para meados de 2022, referente: às tarefas gerais do estudo (recolha de dados e revisão bibliográfica) e caracterização da albufeira do Torrão e do Douro Nacional, primeira estimativa da produção de sedimentos no Torrão; mapa de pontos com a distribuição granulométrica dos sedimentos da albufeira do Carrapatelo e do Torrão, resultante da análise granulométrica a efetuar no Laboratório de Sedimentologia do LNEG. A 2ª fase compreende serão estudadas as restantes albufeiras, começamos com o levantamento batimétrico da Albufeira do Torrão, e recolha de amostras de sedimentos nas albufeiras de Carrapatelo e Torrão.	Em curso Realização de Trabalhos dos Estudos de Sedimentação em algumas das albufeiras do Douro de forma a avaliar o seu eventual impacto na diminuição da carga sólida na deriva litoral de sedimento designadamente: Estudo e caracterização da albufeira do Torrão, com estimativa da produção de sedimentos por modelação numérica, estando em curso igual estudo de modelação para Douro nacional; A partir do mapa de pontos com a distribuição granulométrica dos sedimentos das albufeiras do Carrapatelo e do Torrão, foram desenvolvidos, Modelos digitais de terreno destas duas albufeiras, associados aos dados obtidos através dos levantamentos hidrográficos existentes de Carrapatelo e realizados, em 2021, para o Torrão.

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Disponibilização pública de dados de biodiversidade obtidos no contexto de estudos de avaliação e monitorização de impactos e compensações ambientais.	Dados de ocorrência de biodiversidade publicados na plataforma GBIF* (objetivo: 750 mil dados publicados)	2020-2021	publicou 87 conjuntos de dados, com 1.769. 000 registos. Dados que têm vindo a ser frequentemente utilizados pela comunidade científica. Até à data (17-12-2021), ocorreram milhares de <i>downloads</i> , com citações dos dados em 118 publicações científicas **. * GBIF - <i>Global Biodiversity Information Facility</i> : EDP - Energias de Portugal (gbif.org) ** Dados citados em 118 publicações: <i>Journal article</i> (98); <i>Generic</i> (3); <i>Preprint</i> (18); <i>Book section</i> (2) <i>Report</i> (2); <i>Web page</i> (1) e <i>Thesis</i> (3).	Terminado
Estabelecimento de parcerias através da Cátedra EDP para aumento do conhecimento científico sobre os impactos e compensações ambientais dos projetos EDP	Publicações científicas Teses Académicas	2020-2021	Três artigos científicos produzidos e publicados, com os seguintes títulos: <i>Crowding after sudden habitat loss affects demography and social structure in a bat population. Journal of Animal Ecology.</i> <i>Spatial modelling of temporal dynamics in stream fish communities under anthropogenic change.</i> <i>Combining geostatistical and biotic interaction model to predict amphibian refuges under crayfish invasion across dendritic stream networks.</i> Nota: ver referencias na página 9 Quatro teses académicas promovidas, com os seguintes títulos: <i>Ecological impacts of changing riverine habitats on terrestrial species.</i> <i>Behavioural and ecological determinants of large carnivore persistence in human-dominated landscapes: the case of wolves in northwest Iberia.</i> <i>Combining phylogeny, systematics and ecology to advance the conservation of freshwater mussels (Bivalvia: Unionida).</i> <i>Modelling biodiversity patterns and processes to support conservation in stream networks.</i> Nota: ver referencias na página 9	Terminado

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Estabelecimento de parcerias através da Cátedra EDP para desenvolvimento e teste de novas metodologias de monitorização da biodiversidade.	Publicações científicas Teses Académicas	2020-2021	Artigos científicos produzidos e publicados, com os seguintes títulos: Speeding up the detection of invasive aquatic species using environmental DNA and nanopore sequencing. <i>Setting the stage for new ecological indicator species: a holistic case study on the Iberian dolphin freshwater mussel (Unio delphinus Spengler, 1793).</i> Assessing changes in stream macroinvertebrate communities across ecological gradients using morphological versus DNA metabarcoding approaches. Modelling technical and biological biases in macroinvertebrate community assessment from bulk preservative using multiple metabarcoding markers. Efficient assessment of nocturnal flying insect communities by combining automatic light traps and DNA metabarcoding. Simultaneous equations modelling of communities with interacting species networks. Nota: ver referencias na página 10 Uma tese académica promovida, com o seguinte título: Towards Next-generation Biodiversity Monitoring: Improving Freshwater Quality Assessment using DNA Metabarcoding. Nota: ver referencias na página 10	Terminado

Compromissos Individuais SMART *	Indicador de Monitorização	Data início fim	Estado de execução em dezembro de 2021/resultados	Estado de execução em dezembro de 2022/resultados
Apoio às atividades de investigação de longo termo no Sítio LTER do Baixo Sabor (https://deims.org/45722713-80e3-4387-a47b-82c97a6ef62b)	Publicações científicas Teses Académicas Publicação de <i>datasets</i> de biodiversidade e parâmetros ambientais na plataforma DEIMS (https://deims.org/)	2020-2021	Seis artigos científicos produzidos e publicados, com os seguintes títulos: <i>Crowding after sudden habitat loss affects demography and social structure in a bat population.</i> <i>Combining DNA metabarcoding and ecological networks to inform conservation biocontrol by small vertebrate predators.</i> <i>Spatial modelling of temporal dynamics in stream fish communities under anthropogenic change.</i> <i>Combining geostatistical and biotic interaction model to predict amphibian refuges under crayfish invasion across dendritic stream networks.</i> <i>Bats use topography and nocturnal updrafts to fly high and fast.</i> <i>From pastures to forests: Changes in Mediterranean wild bee communities after rural land abandonment.</i> Nota: ver referencias nas páginas 10-11 Quatro teses académicas comovidas, com os seguintes títulos: <i>Recovery of Mediterranean forests under farmland abandonment: regeneration processes, management strategies, and implications for the delivery of ecosystem services.</i> (em curso) <i>Ecological impacts of changing riverine habitats on terrestrial species A case study with bats in a semi-arid region.</i> <i>Advancing metabarcoding techniques for the study of trophic interactions and ecosystem services in small vertebrates</i> (Vencedora do Prémio de Teses de Doutoramento 2021 da Sociedade Portuguesa de Ecologia). <i>Modelling biodiversity patterns and processes to support conservation in stream networks.</i> Nota: ver referências em anexo. Trinta e quatro datasets, no total de 1.800.000 ocorrências. Nota: ver referencias a partir da página 11	Terminado

Produtos: Publicações, Artigos e Teses

Compromissos Individuais	Publicações Artigos Teses
Avaliar os efeitos das medidas de redução de risco de mortalidade (por eletrocussão e colisão) na dinâmica das populações de avifauna ameaçada, em linhas de distribuição de eletricidade.	Artigos - Marques, A. T., Palma, L., Lourenço, R., Cangarato, R., Leitão, A., Mascarenhas, M., Tavares, J. T., Tomé, R., Moreira, F., Beja, P. (Submetido). Individual variability of responses to power lines on a long-lived territorial raptor. Under Review in Ecology and Evolution. - Marques, A. T., Pita, R., ..., Palma, L., Moreira, F., Beja, P. (In Preparation) Individual-based modelling of population responses to electric power line mortality in a long-lived raptor. To be submitted in 2022.
Estabelecimento de parcerias através da Cátedra EDP para aumento do conhecimento científico sobre os impactos e compensações ambientais dos projetos EDP	Artigos - Amorim, F., Pita, R., Mata, V. A., Beja, P., & Rebelo, H. (2022). Crowding after sudden habitat loss affects demography and social structure in a bat population. <i>Journal of Animal Ecology</i>. - Mota-Ferreira, M., Filipe, A. F., Filomena Magalhães, M., Carona, S., & Beja, P. (2021). Spatial modelling of temporal dynamics in stream fish communities under anthropogenic change. <i>Diversity and Distributions</i>, 27(2), 313–326. - Mota-Ferreira, M., & Beja, P. (2020). Combining geostatistical and biotic interaction model to predict amphibian refuges under crayfish invasion across dendritic stream networks. <i>Diversity and Distributions</i>, 26(6), 699–714. Teses académicas - Francisco Nicolau Loureiro de Amorim (2020). Ecological impacts of changing riverine habitats on terrestrial species A case study with bats in a semi-arid region. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Doutor Hugo Rebelo (CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). Bolsa do Programa Doutoral em Biodiversidade, Genética e Evolução. - Helena Isabel Rio Maior Palma de Oliveira (2020). Behavioural and ecological determinants of large carnivore persistence in human-dominated landscapes: the case of wolves in northwest Iberia. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Doutor Francisco Álvares (CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). - Manuel Peixoto de Magalhães Lopes Lima (2020). Combining phylogeny, systematics and ecology to advance the conservation of freshwater mussels (Bivalvia: Unionida). Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com a Doutora Ana Filipa Filipe (CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia (SFRH/BD/115728/2016). - Mário Rui Mota Ferreira (2021) Modelling biodiversity patterns and processes to support conservation in stream networks. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia (SFRH/BD/95202/2013).

Compromissos Individuais	Publicações Artigos Teses
Estabelecimento de parcerias através da Cátedra EDP para desenvolvimento e teste de novas metodologias de monitorização da biodiversidade.	Artigos - Egeter, B., Veríssimo, J., Lopes-Lima, M., Chaves, C., Pinto, J., Riccardi, N., ... & Fonseca, N. A. (2020). Speeding up the detection of invasive aquatic species using environmental DNA and nanopore sequencing. <i>bioRxiv</i>. - Lopes-Lima, M., Hinzmann, M., Varandas, S., Froufe, E., Reis, J., Moreira, C., ... & Teixeira, A. (2020). Setting the stage for new ecological indicator species: a holistic case study on the Iberian dolphin freshwater mussel <i>Unio delphinus</i> Spengler, 1793. <i>Ecological Indicators</i>, 111, 105987. - Martins, F. M., Feio, M. J., Porto, M., Filipe, A. F., Bonin, A., Serra, S. R., ... & Beja, P. (2021). Assessing changes in stream macroinvertebrate communities across ecological gradients using morphological versus DNA metabarcoding approaches. <i>Science of The Total Environment</i>, 797, 149030. - Martins, F. M., Porto, M., Feio, M. J., Egeter, B., Bonin, A., Serra, S. R., ... & Beja, P. (2021). Modelling technical and biological biases in macroinvertebrate community assessment from bulk preservative using multiple metabarcoding markers. <i>Molecular Ecology</i>, 30(13), 3221–3238. - Mata, V. A., Ferreira, S., Campos, R. M., da Silva, L. P., Veríssimo, J., Corley, M. F., & Beja, P. (2021). Efficient assessment of nocturnal flying insect communities by combining automatic light traps and DNA metabarcoding. <i>Environmental DNA</i>, 3(2), 398–408. - Porto, M., & Beja, P. (2021). Simultaneous equations modelling of communities with interacting species networks. <i>bioRxiv</i>. Teses académicas - Filipa Matos Silva Martins (2021). Towards Next-generation Biodiversity Monitoring: Improving Freshwater Quality Assessment using DNA Metabarcoding. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Professor Doutor Paulo Célio Alves (Universidade do Porto) e o Doutor Simon Jarman (CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia (SFRH/BD/104703/2014).
Apoio às atividades de investigação de longo termo no Sítio LTER do Baixo Sabor (https://deims.org/45722713-80e3-4387-a47b-82c97a6ef62b)	Artigos - Amorim, F., Pita, R., Mata, V. A., Beja, P., & Rebelo, H. (2022). Crowding after sudden habitat loss affects demography and social structure in a bat population. <i>Journal of Animal Ecology</i>. - Mata, V. A., da Silva, L. P., Veríssimo, J., Horta, P., Raposeira, H., McCracken, G. F., ... & Beja, P. (2021). Combining DNA metabarcoding and ecological networks to inform conservation biocontrol by small vertebrate predators. <i>Ecological Applications</i>, 31(8), e02457. - Mota-Ferreira, M., Filipe, A. F., Filomena Magalhães, M., Carona, S., & Beja, P. (2021). Spatial modelling of temporal dynamics in stream fish communities under anthropogenic change. <i>Diversity and Distributions</i>, 27(2), 313–326. - Mota-Ferreira, M., & Beja, P. (2020). Combining geostatistical and biotic interaction model to predict amphibian refuges under crayfish invasion across dendritic stream networks. <i>Diversity and Distributions</i>, 26(6), 699–714. - O'Mara, M. T., Amorim, F., Scacco, M., McCracken, G. F., Safi, K., Mata, V., ... & Dechmann, D. K. (2021). Bats use topography and nocturnal updrafts to fly high and fast. <i>Current biology</i>, 31(6), 1311–1316. - Penado, A., Rebelo, H., Goulson, D., Wood, T. J., Porto, M., Rotheray, E. L. et al. (2022) From pastures to forests: Changes in Mediterranean wild bee communities after rural land abandonment. <i>Insect Conservation and Diversity</i>, 1–12. Available from: https://doi.org/10.1111/icad.12562 Teses académicas: - Ana Teresa Pinto (Em curso) Recovery of Mediterranean forests under farmland abandonment: regeneration processes, management strategies, and implications for the delivery of ecosystem services. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Professor Doutor João Honrado (Universidade do Porto). Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia (SFRH/BD/84241/2012). - Francisco Nicolau Loureiro de Amorim (2020). Ecological impacts of changing riverine habitats on terrestrial species A case study with bats in a semi-arid region. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Doutor Hugo Rebelo (CIBIO – Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos). Bolsa do Programa Doutoral em Biodiversidade, Genética e Evolução. - Vanessa Cristina Alves Mata (2020). Advancing metabarcoding techniques for the study of trophic interactions and ecosystem services in small vertebrates. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Coorientação com o Doutor Hugo Rebelo (CIBIO – Centro de Investigação em

Compromissos Individuais	Publicações Artigos Teses
	Biodiversidade e Recursos Genéticos) e o Professor Doutor Gary McCracken (University of Tennessee, USA). Bolsa do Programa Doutoral em Biodiversidade, Genética e Evolução. Vencedora do Prémio de Teses de Doutoramento 2021 da Sociedade Portuguesa de Ecologia. - Mário Rui Mota Ferreira (2021) Modelling biodiversity patterns and processes to support conservation in stream networks. Programa Doutoral em Biodiversidade Genética e Evolução, Universidade do Porto. Bolsa da Fundação para a Ciência e Tecnologia (SFRH/BD/95202/2013). Datasets - Beja P, Motta-Ferreira M, Filipe A F, Carona S, Henrique P, Severino R, Ivone S, Henrique S, Prata D, Lopes J, Guilherme J, Barradas J, Cereja R, Pace G, Rosa I, Pinto M, Agudelo W, Buzzo G, Sá F, Quaglietta L, Pereira N, Múrias T (2021). LTER Baixo Sabor: Long term monitoring of freshwater fish – Sabor watershed [2012 – 2020]. Version 1.3. CIBIO (Research Center in Biodiversity and Genetic Resources) Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/pep8ma accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Silva D, Santos M, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Vascular Flora and Habitats: species from priority conservation habitats – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/f9755y accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Paulo M, Vingada J V, Rodrigues P, Garrido N, Pinto N, Duro V, Oliveira F, Múrias T (2019). EDP Baixo Sabor: Acoustic Bat Monitoring – Construction and Reservoir Filling Phases [2008–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/whkymv accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Land Birds – Construction and Reservoir Filling Phases (Sabor river valley) [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/rzg9pc accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Silva D, Santos M, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Vascular Flora and Habitats: species of conservation concern (RELAPE) – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/d8r8ck accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Vingada J V, Rodrigues P, Garrido N, Pinto N, Duro V, Oliveira F, Rebelo H, Amorim F, Mata V, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Bat Roosts – Ecological Monitoring Program (PME) (2008–2014). EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/gugh5u accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Aquatic and Riparian Birds – Construction and Reservoir Filling Phases [2010–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/rly4n accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Land Birds – Construction and Reservoir Filling Phases: stream weirs in the Sabor tributaries [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/2p246m accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Land Birds – Construction and Reservoir Filling Phases: Maços and Angueira river valleys [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/5qyfeu accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Land Birds – Construction and Reservoir Filling Phases: complementary work sites [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/y8ebjt accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gomes C, Zina H, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Birds – Construction and Reservoir Filling Phases – Vilarica Stream (MC1) [2013–2014]. Version 1.2. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/btyfyf accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Gonçalves F, Castro B, Pereira M, Santos J I, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Phytobenthos – Ecological Monitoring Program [2012]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/26mbeu accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Iberian Wolf (Canis lupus) [Sign surveys] [2010–2014]. Version 1.2. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/zsqtsy accessed via GBIF.org on 2022-01-17. - Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Natural Wolf Prey (Wild Boar) [2010–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/5aush8 accessed via GBIF.org on 2022-01-17.

Compromissos Individuais	Publicações Artigos Teses
	• Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Cliff-nesting species: Breeding sites [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/4aqk8t accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Wolf, (Canis lupus) Wild Boar (Sus scrofa) and Roe Deer (Capreolus capreolus) [camera-trapping] – [2011–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/qhbaaj accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Kingfisher (Alcedo atthis and Dipper (Cinclus cinclus) – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/q1s8nt accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases: Cliff-nesting Birds, priority conservation species: Complementary Observations – [2010–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/c7hzis accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Neto H M, Morgado R G, Silva J, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Otter [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/6qbgut accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Riparian Birds, priority conservation species: fixed points & complementary observations – [2010–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/a6njzm accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Cabral J A, Barros P, Vale-Gonçalves H M, Figueira R (2020). EDP Baixo Sabor: Herpetology – Baseline Studies [2009]. Version 1.6. EDP – Energias de Portugal. Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/qxceo accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Diogo H, Ferreira J, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Fishes – Ecological Monitoring Program [2012]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/k996s4 accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Rodrigues P, Garrido N, Pinto N, Duro V, Oliveira F, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Bat Roosts [acoustic sampling] – Ecological Monitoring Program (PME) (2012–2014). Version 1.2. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/mw5xgh accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Cliff-nesting birds, priority conservation species: fixed observation points [2010–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/zikgab accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Partridge, Rock Pigeon and Wood Pigeon [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/y2hcce accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Paulo M, Vingada J V, Rodrigues P, Garrido N, Pinto N, Duro V, Oliveira F, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Bat acoustic sampling – Compensatory Measures Program (MC1) [2013–2014]. Version 1.1. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/gg6xhc accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Joana F, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Iberian Wolf [spotlight counts] – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/n0zydz accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Natural Wolf Prey (Roe Deer) [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/nf2sam accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H A, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Bonelli’s Eagle prey species: Rabbit (Oryctolagus cuniculus) [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/npczmb accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Gomes C, Zina H, Araújo P M, Oliveira C A, Marques S M, Mendes J D, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Eagle Owl (Bubo bubo) & Nocturnal Birds Surveys – [2010–2014]. Version 1.2. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/knfvk6 accessed via GBIF.org on 2022–01–17.

Compromissos Individuais	Publicações Artigos Teses
	• Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Silva J, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Otter: camera-trapping – [2010–2013]. Version 1.3. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/volo76 accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Vingada J V, Ferreira J, Diogo H M, Morgado R G, Rodrigues P, Garrido N, Eira C I, Pinto N, Marques C, Múrias T (2020). EDP Baixo Sabor: Construction and Reservoir Filling Phases – Iberian Wolf [howling surveys] – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/71vmfa accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Marques dos Santos M, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction Phase – Vascular Flora and Habitats in the Work Fronts: species and habitats of conservation concern – [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/fhg4j6 accessed via GBIF.org on 2022–01–17. • Mota P, Moreira da Silva D, Marques dos Santos M, Múrias T (2021). EDP Baixo Sabor: Construction Phase – Invasive Species (work fronts) [2010–2014]. EDP – Energias de Portugal. Sampling event dataset https://doi.org/10.15468/4k2ybf accessed via GBIF.org on 2022–01–17.

Compromisso empresarial brasileiro para a biodiversidade

Compromissos Individuais EDP Brasil

Metas	Propósito/Status
Meta 1– Aumentar a participação dos colaboradores e disseminar os conhecimentos na cadeia de valor Meta 3– Estratégia pausada na mitigação de Impactes, na inovação, educação, pesquisa e desenvolvimento, na atuação voluntária e no envolvimento da comunidade	Status: Sensibilização ambiental e envolvimento da comunidade: • Conteúdos educacionais sobre Preservação dos Rios e Oceanos para mais de 30 escolas municipais de 08 estados diferentes, atingindo mais de 12 mil alunos dos ensinos fundamental I e II. • Plantação e doação de mudas de diferentes espécies, em todas as unidades de distribuição e geração de energia. A iniciativa contemplou ações educativas atividades compensatórias nas áreas de geração. • Ações de formação para colaboradores EDP em temas ambientais, direcionados para tópicos como Economia Circular e Ecoeficiência. • Celebração do Dia Mundial da Energia com uma iniciativa em parceria com o aplicativo Km Solidário, na qual os colaboradores “doaram” seus quilômetros de atividades físicas realizadas, contabilizados pelo aplicativo da ONG, para conversão em doações dentro do aplicativo. Como forma de incentivo, ao atingir os 1.000 quilômetros, uma nova ação de voluntariado plantaria 1.000 mudas de árvores nativas em parceria com o Instituto de Pesquisas Ecológicas – IPÊ. A meta inicialmente proposta foi superada, atingindo cerca de 2.000 quilômetros contabilizados, e, em novembro de 2022, os colaboradores voluntários da EDP realizaram a plantação das 1.000 mudas de espécies nativas em Nazaré Paulista. Além da ação de plantação, propriamente dita, os voluntários puderam aprender sobre conceitos ecológicos de restauração da vegetação, importância das áreas de preservação permanente e biodiversidade com a equipe técnica do Instituto. Na cadeia de valor: • Na avaliação ESG dos fornecedores através do Índice Desempenho de Fornecedores – IDF, entre outros aspetos, o índice avalia as práticas de gestão de biodiversidade dos fornecedores, quando aplicáveis ao seu negócio, levando em consideração as informações e evidências inseridas em resposta ao formulário do IDF.

Metas	Propósito/Status
Meta 2- Ferramentas de valorização e análise de dependências e Impactes empresariais	Está a ser desenvolvido um projeto de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) em biodiversidade sobre a “Valoração Ambiental e Análise de Impacto e da Dependência para o Setor Elétrico”, com o principal objetivo de desenvolver uma metodologia integrada para medir e valorizar os Impactes e dependências dos serviços dos ecossistemas (SE) relacionados com as suas atividades empresariais. O objetivo é concluir, até 2025, uma valoração econômica da biodiversidade para fomentar o teto ecológico dos principais aspetos que impactam diretamente a EDP Brasil. Status: • O projeto “Valoração Ambiental e Análise de Impacto e da Dependência para o Setor Elétrico” foi desenvolvido em parceria com a Universidade de São Paulo – USP e com o Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA. • O processo foi internalizado na EDP Br através da implementação do procedimento de biodiversidade, que é aplicado pelas unidades de negócio e esclarece a importância da valoração de externalidades e dependências, traz a descrição dos serviços ecossistêmicos estudados para as atividades da companhia (Distribuição/ Transmissão, Geração Térmica e Geração Hídrica), além de informar sobre a aplicação do estudo e a previsão de sua atualização, uma vez que a metodologia deve ser revisada de acordo com o portfólio gerido pela empresa.
Programa “Plástico zero”	Status: Em 2021 retiramos os copos de plástico descartáveis nas sedes administrativas de São Paulo, São José dos Campos, Goiânia, Porto Alegre e Vitória. Os colaboradores dessas unidades receberam garrafas para água e copos para café. Já os visitantes agora devem retirar na recepção copos de papel para uso durante o período no escritório. Reforçando o compromisso com a redução da utilização de plásticos de uso único e viabilizando a aderência pelos funcionários não locados nas sedes administrativas, foram distribuídos aos colaboradores próprios e terceiros das unidades da EDP Distribuição Espírito Santo e São Paulo, canecas confeccionadas em fibra de coco e plástico reciclado. Ainda, no final do ano de 2022, todos os colaboradores das unidades de negócios receberam garrafas para água não descartáveis de metal.
Meta 4- Hierarquia da mitigação em todas as atividades do grupo Status:	Foi elaborado o Guia para Gestão de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos de biodiversidade e publicado no sistema normativo da empresa.