

# Portugal

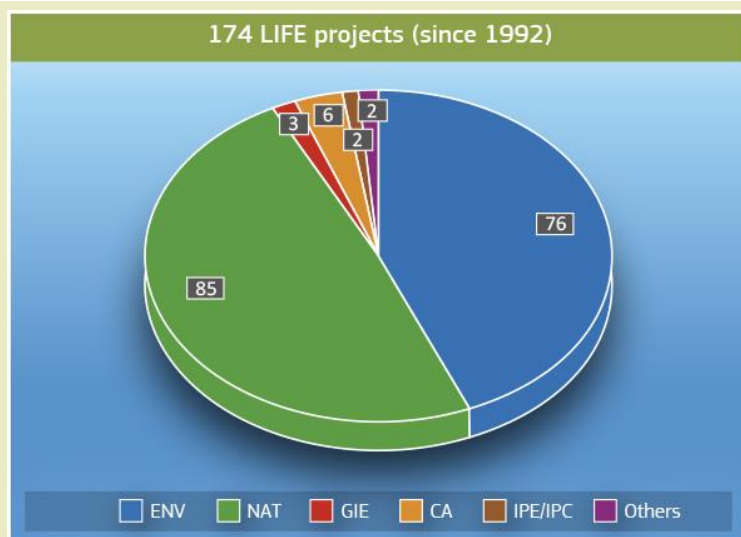
## Resumo



Este documento fornece uma visão geral do programa LIFE em Portugal. Procura mostrar os dados importantes e alguns dos mais recentes projetos LIFE.

Procura também fornecer os detalhes de contato e outros recursos úteis, assim como oferece uma lista completa dos projetos LIFE atuais e os recém-concluídos.

Todos os anos são lançadas candidaturas para novas propostas de projetos abrangendo as áreas prioritárias do programa LIFE.



Investment in LIFE projects in Portugal (€ million)

	Total investment	EU contribution
<b>ALL LIFE projects</b>	<b>233</b>	<b>136</b>
Environment and Resource Efficiency (ENV)	69	35
Nature and Biodiversity (NAT)	106	67
Environmental Governance and Information (GIE)	2.5	1
Climate Action (CA)	14	8
Integrated (IPE/IPC)	39	23
Others	2.5	2

### SOBRE O LIFE

O programa LIFE é o instrumento de financiamento da UE para o ambiente e a ação climática. Está em funcionamento desde 1992 e co-financiou mais de 4 500 projetos em toda a UE e em países terceiros, mobilizando mais de 9 mil milhões de euros, contribuindo com mais de 4 mil milhões de euros para a proteção do ambiente e do clima. O orçamento para o programa LIFE para 2014-2020 é fixado em 3,4 mil milhões de euros a preços correntes, com um subprograma para o ambiente e um subprograma para a ação climática.

#### Tipos de projeto LIFE:

- Tradicional (Meio Ambiente e Eficiência dos Recursos; Natureza e Biodiversidade; Governação e Informação Ambiental; Mitigação das Alterações Climáticas; Adaptação às Mudanças Climáticas; Governança Climática e Informação).
- Integrado (Ambiente, Natureza ou Ação Climática)
- Preparatório
- Capacitação

#### Outros tipos de financiamento do LIFE::

- subvenções para o funcionamento de ONGs
- Mecanismo de Financiamento para o Capital Natural (NCFF)
- Financiamento Privado para Eficiência Energética (PF4EE)

O NCFF e o PF4EE são iniciativas conjuntas com o Banco Europeu de Investimento, que administra os dois fundos. Para mais informações, visite: [https://cinea.ec.europa.eu/life\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/life_en)

## LIFE-Ambiente e Eficiência dos recursos

Esta área prioritária do LIFE visa desenvolver, testar e demonstrar as melhores práticas, soluções e abordagens integradas para os desafios ambientais, bem como melhorar a base de conhecimentos relacionados.

Até à data, o LIFE-Ambiente e Eficiência dos recursos (anteriormente a Política LIFE-Ambiente e componente Governança) co-financiou 76 projectos em Portugal, representando um investimento total de €69 milhões, dos quais €35 milhões foram fornecidos pela UE.

Os projetos concluídos visaram principalmente a gestão ambiental integrada e o tratamento de águas residuais e melhoria da qualidade da água mas também a gestão da qualidade do ar, gestão de resíduos, resíduos de construção e demolição, poluição atmosférica, produtos ecológicos, melhoria da qualidade da água, contratos públicos sustentáveis, reciclagem e redução e dos resíduos (difundindo as frutas feias contra o desperdício de alimentos). Autoridades regionais e locais, instituições de investigação e universidades são os principais beneficiários, além de uma agência de desenvolvimento, uma PME e uma ONG. A duração dos projectos varia entre 24 e 60 meses.

Há oito projectos em curso em Portugal. Os seus objectivos incluem: adaptar processos de membrana híbridos para produção de água potável sustentável; avaliar, demonstrar e disseminar o uso sustentável de cinzas (da queima de resíduos de biomassa florestal), combinada com resíduos orgânicos (lamas da indústria do papel e celulose ou composto) para regenerar solos degradados de áreas de mineração, em conformidade com a estratégia temática da UE "de protecção do solo"; demonstrar e divulgar uma gestão inovadora e uma plataforma de apoio à decisão para os sistemas de abastecimento de água; demonstrar medidas para melhorar a remoção de compostos farmacêuticos APS nas estações de tratamento de águas residuais urbanas com tratamento convencional de lodos ativados; mudar hábitos de consumo de alimentos criando um mercado alternativo para frutas e legumes "feios" (ou menos perfeitos) para o futuro; implementar um sistema PAYT ("Pay as you Throw" – poluidor pagador) integrado, rentável e altamente replicável em cinco municípios do sul da UE – Lisboa, Condeixa e Aveiro (Portugal), Vrilissia (Grécia) e Larnaka (Chipre); desenvolver uma ferramenta política inovadora e versátil que estabeleça uma relação entre a exposição da população a misturas de compostos de partículas e fontes de emissão; e para eliminar ou mitigar substancialmente as pressões hidromorfológicas identificadas na Bacia do rio Vouga, a fim de ajudar a restabelecer um bom estado ecológico, conforme exigido pela Diretiva-Quadro Água e pelo plano de manejo da bacia hidrográfica aplicável; fornecer informações claras e medições precisas sobre o impacto ambiental de produtos de calçados, prevenção de incêndios florestais com novas metodologias, e a implementação de um modelo de negócios no setor de retalho alimentar que otimiza as cadeia alimentar e reduz o desperdício de alimentos (em pelo menos 10%, equivalente a 1.600 t / ano), juntamente com as emissões relacionadas.. Esses projetos estão a ser implementados por quatro institutos de investigação, duas universidades, uma empresa pública, uma PME e uma agência de desenvolvimento. Espera-se que eles tenham uma duração entre 48 e 60 meses.

Apresentamos no quadro abaixo um exemplo de um projeto LIFE Ambiente bem-sucedido em Portugal, nomeado para os LIFE Awards 2021



### Melhorar as barreiras atuais para o controle de compostos farmacêuticos em estações de tratamento de águas residuais urbanas (LIFE IMPETUS)

LIFE14 ENV / PT / 000739

O LIFE IMPETUS demonstrou soluções técnicas para melhorar a remoção de produtos farmacêuticos (PhCs) em estações de tratamento de águas residuais urbanas (ETARs) com tratamento convencional de lodo ativado (CAS). Estas demonstraram ser facilmente implementadas nas atuais ETARs de CAS e ajustáveis às variações de qualidade das águas residuais, com baixo investimento, baixo consumo de energia e uso de eco-materiais renováveis. A equipe do projeto implementou duas soluções técnicas inovadoras: i) estratégias operacionais para melhorar o tratamento biológico para remoção de PhC e ii) adição de carvão ativado em pó (PAC) ao reator biológico, usando adsorventes ecológicos, para controlar PhCs recalcitrantes. Foram conduzidos testes de campo e monitorização extensiva em duas ETARs portuguesas de diferentes tamanhos e tipos de reatores CAS: ETAR Beirolas, perto de Lisboa, descarregando no Rio Tejo, ca. 50 000 m<sup>3</sup> / d (processo anaeróbio-anóxico-óxico); e ETAR de Faro NW, em Faro (Algarve), com descarga na lagoa da Ria Formosa, 5 000 m<sup>3</sup> / d (tipo vala de oxidação). Foram retiradas 908 amostras de águas residuais (e 72 lamas) que foram analisadas para 24 PhCs / hormônios encontrados nas águas residuais. 150 amostras de amêijoas foram também analisadas no Algarve para avaliar a bioacumulação de PhC. A espécie de molusco *Ruditapes decussatus* foi considerada um bioindicador adequado da biodisponibilidade de PhC em ambientes aquáticos.

Vários compostos mostraram-se abaixo do limite de quantificação nas entradas das ETARs, outros apresentaram remoções intermediárias e variáveis, mas dois compostos (carbamazepina e diclofenaco) mostraram-se recalcitrantes com concentrações quase inalteradas. Para avaliar o impacto da adição de PAC ao reator biológico, duas doses (10 e 25 mg / L) foram aplicadas na ETAR de Faro NW. Com 10 mg / L, uma diminuição na maioria dos compostos foi obtida, mais notáveis altas reduções dos antibióticos eritromicina, sulfametoxazol e sulfapiridina, do atenolol e outros beta-bloqueadores, e da carbamazepina e diclofenaco (os dois últimos dificilmente eliminados sem adição de PAC). Com 25 mg / L, os resultados geralmente apontam para maior redução do PhC e maior fiabilidade.

Esses resultados, incluindo uma análise de custo-benefício, demonstraram um controle aprimorado de PhCs no tratamento convencional de águas residuais, com pouco investimento de custo adicional, consumo de energia ou emissões indiretas de gases de efeito estufa (GEE). Na verdade, os custos de adição de PAC ao biorreator são menores do que aqueles de soluções intensivas em tecnologia (por exemplo, PAC, GAC, ozônio e pós-tratamentos de membrana), particularmente para baixa capacidade da planta. Por sua vez, ao maximizar a eficiência energética e melhorar a qualidade da água tratada, o potencial de redução de custos da melhoria da operação CAS (relacionado com a taxa de descarga da ETAR) ascendeu a € 5.854 / ano em Beirolas e € 2.069 / ano nas ETAR de Faro NW.

Para mais informações:  
<http://life-impetus.eu>

## LIFE Natureza e Biodiversidade

Esta área prioritária do LIFE visa desenvolver, testar e demonstrar as melhores práticas, soluções e abordagens integradas para contribuir para o desenvolvimento e implementação da política de natureza e da biodiversidade e da legislação, bem como melhorar a base de conhecimentos relacionados.

Até ao momento, os componentes do LIFE Natureza e Biodiversidade co-financiaram 85 projectos em Portugal. Estes projectos representaram um investimento de cerca de 106 milhões de Euros, dos quais 67 milhões de euros foram contribuídos por parte da União Europeia.

Os projectos terminados focaram-se na recuperação dos habitats ( Sapal do Baixo Mondego, Lince Ibérico em Moura/ Barrancos, zonas costeiras e marinhas dos Açores, um parque marinho na Arrábida-Espichel; Maciço Montanhoso Madeira; matagais mediterrânicos de teixo e charcos temporários, bem como o ZPE das Berlengas) e a conservação de espécies (Freira do Bugio, Freira da Madeira, Sisão no Alentejo, Peneiro-das-Torres, Priolo dos Açores, Ninhos da Águia Bonelli; Invertebrados ameaçados; Lince Ibérico, cetáceos na Madeira, populações arborícolas de Águias de Bonelli; o Priolo dos Açores, o Saramugo na bacia do Guadiana e o golfinho roaz no arquipélago da Madeira e outras espécies marinhas protegidas), bem como a águia imperial e espécies ameaçadas de extinção na Ponta de São Lourenço e Ilhas Desertas). Um projeto de Biodiversidade abordou o controle e a erradicação de espécies exóticas invasoras que ameaçam a biodiversidade na Floresta do Buçaco. Um projeto abordou os efeitos negativos da infraestrutura de transporte e energia sobre a fauna selvagem. Os beneficiários do projectos foram maioritariamente entidades nacionais, Organizações Não Governamentais, parques, mas também incluíram agências de desenvolvimento, universidades, e autoridades locais e regionais. A duração dos projectos variou entre os 18 e os 62 meses.

Há 10 projectos a decorrer em Portugal. Estes projectos focaram-se na conservação e recuperação de habitats (marinha e ripícola, bosques de teixo do Mediterrâneo, charcos temporários mediterrânicos no Sudoeste de Portugal), as ilhas Barreiras no Algarve, e em conservação e recuperação de espécies (a águia imperial, o gavião da Macaronésia do seu habitat e a floresta Laurissilva da Madeira Macaronésia e três tipos de besouro selvagem). Um projeto está a apoiar a recuperação de espécies e habitats terrestres nos sítios da Rede Natura 2000 de Ponta de São Lourenço e nas Ilhas Desertas. Um outro projeto visa a conservação de habitats e espécies ameaçadas nas ilhas Berlengas através de uma gestão sustentável das áreas. Os dois projetos cofinanciados mais recentemente visam implementar ações nas ilhas açorianas onde surgem as espécies endémicas ameaçadas *Azorella vidalii* e *Lotus azoricus*, promover as condições ecológicas e socioeconómicas necessárias para apoiar uma população viável de lobos a sul do rio Douro. Os objetivos dos projetos LIFE Biodiversidade incluem: controlar e erradicar as espécies exóticas invasoras que ameaçam a biodiversidade na Floresta Nacional do Buçaco; conservar e restaurar a infra-estrutura ecológica costeira da Praia da Vitória; desenvolver uma alternativa aos modelos tradicionais para o controle de espécies invasoras, que combina uma componente pública e um forte apoio do voluntariado; e reforçar as populações de abutre do Egípto e da águia de Bonelli no vale do Douro Internacional. O projeto cofinanciado mais recentemente criará uma rede de gestão de áreas para a conservação da população periurbana da águia de Bonelli na Área Metropolitana de Lisboa que se encontra em estado de vulnerabilidade. Os beneficiários são principalmente ONGs, mas também incluem uma autoridade regional (Madeira), duas universidades e um parque nacional (Madeira). Os projectos têm uma duração de entre 42 e 62 meses. Os beneficiários são maioritariamente ONG's, mas também incluem autoridades regional/nacional, universidades e um parque nacional (Madeira). Os projectos tiveram durações de 42 a 62 meses.

Na caixa abaixo apresentamos um exemplo de um projecto de LIFE Natureza de sucesso em Portugal.



### Conservação de Charcos Temporários na Costa Sudoeste de Portugal (Life Charcos) LIFE12 NAT/PT/000992

O projeto LIFE Charcos ajudou a conservar os charcos temporários mediterrânicos no sítio Costa Sudoeste Natura 2000, cujas planícies costeiras incluem as principais manchas de charcos temporários em Portugal. A equipe do projeto obteve informações essenciais para a conservação a longo prazo, como a cartografia atualizada dos 133 charcos temporários que permitiram um maior conhecimento do funcionamento hidrogeológico. Estas informações foram organizadas num banco de dados e foi definido índice para a avaliação do estado de conservação dos charcos temporários.

O projeto reduziu a fragmentação do habitat promovendo a conectividade entre charcos temporários de quatro complexos (15 charcos temporários no total), erguendo 28 abrigos de vida selvagem e construindo duas pequenas barragens.

Também instalou 180 m de barreiras ao longo de uma estrada para evitar o atropelamento de anfíbios. Além disso, o projeto demonstrou boas práticas de gestão para recuperar a funcionalidade e melhorar o estado de conservação de 29 charcos (quase um quarto de todos os localizadas no local). Práticas voltadas para medidas de gestão pecuária e agrícola, fechamento de valas de drenagem, restituição topográfica, melhoramento da flora e controle da vegetação arbustiva e de espécies exóticas. Um resultado importante foi a criação de um manual de boas práticas e um guia ilustrado, entre outros materiais de comunicação.

Foi observado um aumento na riqueza específica da flora, nos grandes branquíopodes e anfíbios nos charcos temporários nas áreas onde as ações do projeto ocorreram. Além disso, o projeto criou um banco de germoplasma para a flora de tanques temporários, recolhendo mais de 5 000 sementes de 116 espécies de plantas, das quais 87 eram espécies indicadoras do habitat. Foram enviadas duplicatas das sementes a dois outros bancos de germoplasma, de acordo com o Protocolo de Nagoya sobre acesso e repartição de benefícios.

Para fins de demonstração, o projeto restaurou um complexo de cinco lagoas e apoiou visitas ao local. Por fim, o projecto criou também uma "rede de gestão de terras" de 46 membros para proteger o habitat por meio de atividades de monitorização. Além disso, a equipe informou as autoridades competentes acerca dos tanques temporários, melhorando sua capacidade de vigilância e garantindo a proteção dos tanques nos planos de gestão do solo.

Para mais informações:  
<http://lifecharcos.lpn.pt>

## LIFE Governança e informação em matéria de ambiente

Esta área prioritária destina-se a acções de sensibilização para as questões ambientais, apoiando a comunicação, gestão e divulgação de informação ambiental, e promover uma melhor governação ambiental, alargando a participação das partes interessadas.

Até à data, esta vertente (anteriormente componente LIFE+ Informação e Comunicação ) co-financiou três projectos em Portugal, dos quais um foi encerrado prematuramente pelo município de Tavira. O orçamento total destes projectos é de 2.5 milhões de euros, dos quais a União Europeia irá contribuir com 1 milhão de euros. Os projectos foram implementados por dois parques (Madeira e Sintra).

Um dos projectos terminados visa mudar as atitudes das pessoas – diminuir as emissões de carbono para mitigar a mudança climática, salvaguardar os habitats locais e espécies e reduzir a perda de biodiversidade em Sintra (ver descrição detalhada na caixa abaixo). O segundo projecto em curso visa reforçar através de actividades educativas e de sensibilização, a compatibilidade do desenvolvimento regional e territorial do Arquipélago da Madeira (por exemplo, actividades socio-económicas como o turismo, pesca e agricultura) com políticas de conservação da biodiversidade da União Europeia. O terceiro projeto, que visava reduzir os incêndios florestais no município de Tavira, aumentando a eficiência das campanhas de conscientização florestal para diferentes grupos-alvo, terminou prematuramente sem atingir os resultados esperados.



### Redução de emissões de carbono, uma contribuição para valorizar a biodiversidade em Sintra (BIO+SINTRA) LIFE09 INF/PT/000048

O projecto BIO + SINTRA abordou o problema das emissões de carbono e sua relação com a degradação dos ecossistemas e as consequências para a biodiversidade através da realização de acções-piloto na Paisagem Cultural de Sintra (PCS). O projeto ajudou a mostrar que pequenas mudanças nas atitudes diárias podem contribuir para a redução das emissões de carbono. Destinou-se a promover boas práticas com moradores, visitantes e empresas.

O projeto adotou uma estratégia de "aprender-sentir-fazer" para comunicar o problema das emissões de carbono ao público-alvo e incentivá-los a tomar medidas para minimizar as suas emissões.

O projeto consistiu em seis acções de sensibilização: 1) workshops; 2) a atividade 'Farm Off Grid', que foi um instrumento eficaz para demonstrar boas práticas na promoção das energias renováveis para a população local; passeios património falados (uma aplicação prototipo que oferece informação multimédia sobre os principais pontos de interesse ao longo das diferentes rotas propostas, criando a ilusão de que a natureza está a falar com usuários. Os trilhas naturais e respectivos pontos de interesse foram consultados cerca de 25 000 vezes.); promoção de atitudes para reduzir a pegada de carbono (principalmente dirigidas a visitantes, pegada calculadoras de carbono - utilizada 5 000 vezes), incluindo uma calculadora diária e uma calculadora específica para estimar a pegada de carbono da visita ao PCS; produção de documentários (dois documentários e 20 pequenos vídeos foram produzidos sobre os valores naturais de Sintra, atingindo mais de 600 000 espectadores); nove concursos de fotografia e exposições - sob o título "Capturar Sintra, a biodiversidade das estações", atraindo 296 participantes e produzindo dez exposições, incluindo numa estação de metro localizada no centro de Lisboa, que atraiu cerca de 62 000 visitantes; produção de materiais de comunicação.

Estas campanhas levaram a uma redução de 20 000 toneladas de carbono resultante de mudanças na vida diária das pessoas. O projeto também melhorou os níveis de consciencialização e compreensão da biodiversidade até 6%.

O projeto tem um alto valor de demonstração, replicabilidade e transferibilidade. As campanhas de sensibilização e actividades de ensino poderão inspirar e orientar outras paisagens culturais, parques naturais e áreas com problemas similares. As boas práticas específicas foram resumidas no Guia de Boas Práticas concebidas como um capítulo separado do relatório Layman. Este guia deverá ser útil para outros parques e sítios naturais interessados em desenvolver campanhas de sensibilização similares.

Ao promover a adoção de novas atitudes diárias, o projeto contribuiu para vários objectivos europeus e para os instrumentos legislativos relacionados com as questões ambientais como as alterações climáticas, as emissões de gases de efeito estufa, biodiversidade, conservação de recursos e eficiência, o consumo sustentável e reciclagem.

Uma das lições aprendidas foi que a metodologia "aprender-sentir-fazer" utilizada para implementar acções do projeto parece ser a mais eficaz para este tipo de projeto: a consciência de maior sucesso de campanhas de sensibilização (oficinas e acções voluntárias), foram aquelas onde as pessoas tinham mais contato com os valores naturais. O projeto recebeu uma "Menção Honrosa" no Green Project Awards Português em 2014, na categoria 'Agricultura, do Mar e Turismo', principalmente graças à iniciativa "Farm Off Grid".

Para mais informações:

<http://biomaissintra.parquesdesintra.pt>

## Subprograma para ação climática (LIFE 2014-2020)

### LIFE Mitigação das alterações climáticas e LIFE Adaptação às alterações climáticas

A área prioritária para a mitigação das alterações climáticas é contribuir para a redução das emissões de gases com efeito estufa contribuindo, nomeadamente, para a implementação e desenvolvimento de políticas e legislação relacionadas, melhorando a base de conhecimento, desenvolvendo abordagens integradas e desenvolvendo e demonstrando tecnologias, sistemas, métodos e instrumentos inovadores.

A área prioritária para a adaptação às alterações climáticas é a promover os esforços para aumentar a resiliência às mudanças climáticas, em particular contribuindo para a implementação e desenvolvimento de políticas e legislação relacionadas, melhorando a base de conhecimento, desenvolvendo abordagens integradas e desenvolvendo e demonstrando tecnologias, sistemas, métodos inovadores e instrumentos.

A área prioritária de adaptação às alterações climáticas co-financiou cinco projetos em Portugal. O principal objetivo do projeto LIFE-Montado-adapt é responder à necessidade de introdução de tecnologias de adaptação inovadoras nas paisagens e comunidades portuguesas e espanholas de montado, através da demonstração de sistemas integrados de aproveitamento integrado sustentável e rentável. Os objetivos detalhados do projeto podem ser encontrados na caixa abaixo. O projeto LIFE ÁGUA DE PRATA visa enfrentar alguns dos desafios de escassez de água enfrentados pela região, reutilizando de forma sustentável a água dos poços e nascentes da Graça do Divor, que antes eram fontes de um aqueduto. O projeto financiado mais recentemente, LIFE LUNGS, visa implementar a estratégia municipal de adaptação climática (EMAAC), utilizando a infraestrutura verde urbana como ferramenta para a adaptação às mudanças climáticas. O principal objetivo do LIFE DUNAS foi melhorar a resiliência dos ecossistemas de dunas da Ilha de Porto Santo aos impactos das alterações climáticas. O principal objetivo do projeto LIFE NAdapt 4Rural Areas é implementar medidas inovadoras de adaptação às alterações climáticas que contribuam para a gestão sustentável da água na Bacia da Ribeira de Fradelos, na região mediterrânica de Portugal. Estes projetos são coordenados pela Associação de Defesa do Património de Mértola, uma autarquia regional e três municípios. Estes projectos representam um orçamento total de 12 milhões de euros, dos quais a UE contribui com 7 milhões de euros. Sua duração é em torno de 60 meses.

Os projetos estão a ser coordenados pela Associação de Defesa do Património de Mértola e pelo três municípios. Estes projetos representam um orçamento total de 12 milhões de euros, dos quais a UE contribui com 7 milhões de euros. Os projectos tiveram durações de 42 a 62 meses.



#### **MONTADO & CLIMA; A NECESSIDADE DE ADAPTAR (LIFE-Montado-adapt) LIFE15 CCA/PT/000043**

Os dois objetivos do projeto LIFE-MONTADO-ADAPT são: introduzir tecnologias de adaptação inovadoras em paisagens e comunidades portuguesas e espanholas de montado, através da demonstração de sistemas de Uso Integrado de Solo (UIS) sustentáveis e rentáveis que ajudem a restaurar o caráter multifuncional da paisagem e as suas contribuições para o desenvolvimento socioeconómico, serviços ambientais, conservação da biodiversidade e captura de carbono; e para maximizar o impacto transformador destas tecnologias de

adaptação e serviços de ecossistema, garantindo a sua replicação e aperfeiçoamento, através de um plano de adoção de UIS de agricultor a agricultor, canais de comercialização desenvolvidos, certificação de carbono e sustentabilidade e também um plano de marketing para produtos regionais.

Espera-se que o projeto: estabeleça um sistema integrado de uso do solo em 1 250 hectares de montado com métodos combinados recorrendo, por exemplo, à inter-plantação, à remoção de árvores doentes, reflorestação, estabelecimento de culturas forrageiras e cercas para gado; salvaguardar e melhorar as funções da biodiversidade, incluindo um aumento de 10% de espécies indicadoras para aves e borboletas, restaurar a diversidade de plantas e proteger a complexidade estrutural dos requisitos para o habitat do lince ibérico; melhorar os benefícios socioeconómicos da paisagem de montado; aumentar a captura de carbono para 1 tonelada de CO<sub>2</sub> por hectare, sujeito a atividades de poupança de carbono; assegurar a adoção generalizada e a replicação das tecnologias de adaptação; garantir pelo menos 10 acordos de cooperação com parceiros comerciais para produtos e eco-serviços; e criar sinergias com os governos nacionais, autoridades florestais, autoridades agrícolas e ambientais, com o WWF e outras entidades públicas e privadas, a fim de alcançar políticas e legislação benéficas para o desenvolvimento do montado português e espanhol.

Para mais informações:

<http://www.lifemontadoadapt.com/>

## LIFE Governança e Informação Climática

A área prioritária de Governança e Informação Climática promove a consciencialização acerca das questões climáticas, apoiando a comunicação, gestão e disseminação de informações climáticas, e promovendo o cumprimento mais efetivo da legislação climática e incentivando uma melhor governança climática, ampliando o envolvimento das partes interessadas.

Até à data, a vertente de Governança e Informação Climática co-financiou apenas um projecto em Portugal.

O projeto LIFE Maronesa, que teve início em outubro de 2020 por um período de 60 meses e será executado pela Associação Florestal e Ambiental de Vila Pouca de Aguiar, vai abordar o abandono de pastagens de montanha para gado Maronesa em terrenos comuns. O investimento total do projeto ascende a 2 milhões de euros, dos quais a UE contribuirá com 1 milhão de euros.

Mais detalhes sobre os objetivos do projeto podem ser encontrados na caixa abaixo. O site e os resultados do projeto serão adicionados oportunamente.



### **MARONESA - Sensibilização do mercado para as oportunidades da agricultura extensiva respeitadoras do solo (LIFE MARONESA) LIFE19 GIC/PT/001285**

O projeto LIFE MARONESA realizará as seguintes ações:

- Transferência de conhecimento entre criadores de gado (modelo líder / seguidor) e a população local;
- Monitorização, avaliação e comunicação dos resultados socioeconómicos e climáticos ao nível da paisagem e do produtor, no mercado de carne e sectores complementares (por exemplo, turismo);
- Garantir uma melhor compreensão e avaliação dos benefícios económicos e sociais da realização do trabalho de acção climática apresentado; e
- Garantir a replicação do modelo com maior envolvimento dos criadores locais e em maior escala, assim como, transferência para outras áreas.

O projeto espera alcançar os seguintes resultados:

- Manutenção do stock de carbono de médio / longo prazo de quase 4 300 toneladas, reduzindo o risco de incêndio e aumentando a captura de carbono de mais de 3 300 toneladas/ano de CO2 por meio de práticas melhoradas de uso e gestão da terra e criação de gado;
- Prevenção de emissões de CO2 pelo consumo de energia evitado em sistema piloto de distribuição para vendas de carnes;
- Redução significativa do risco severo de incêndio florestal na área do projeto (mais de 7 250 ha), reduzindo a biomassa arbustiva e aumentando os mosaicos da paisagem;
- Aumento da resiliência do solo e cobertura à erosão, bem como melhor retenção de água e infiltração em mais de 625 ha;
- Impactos positivos na conservação de várias espécies de vida selvagem, incluindo espécies da flora e da fauna protegidas pela Diretiva Habitats da UE;
- Pelo menos 10 criadores locais de gado replicaram as práticas (mais de 6% dos criadores locais e 12% do gado local);
- Pelo menos um caso de transferência envolvendo outra associação de criadores preparada durante o projeto e outro após o seu término;
- Capacitação técnica de equipas de atores privados (em serviços de agricultura e turismo) para ação integrada com adaptação agrícola; e
- Aumento do conhecimento acerca da 'armadilha para incêndios florestais de verão' entre 100% dos residentes da área de terra comum e mais de 25% dos residentes do município.

Para mais informações:

<https://terramaronesa.pt/life-maronesa-ajuda-a-implementar-estrategias-da-ue-sobre-alteracoes-climaticas/>

## Projetos Integrados LIFE para o Meio Ambiente e o Clima

Esta área prioritária do LIFE visa implementar em larga escala territorial (regional, multi-regional, nacional, transnacional) planos ou estratégias ambientais ou climáticos exigidos por legislação ambiental ou climática da UE específica, principalmente nas áreas de natureza, água, mitigação e adaptação de resíduos, ar e mudanças climáticas. Os projetos integrados garantem o envolvimento das partes interessadas e promovem a coordenação e mobilização de pelo menos uma outra fonte relevante de financiamento da UE, nacional ou privada.

Até à data, foram cofinanciados em Portugal dois Projetos Integrados, um para o Ambiente e outro para o Clima. Isto representa um orçamento total de 39 milhões de euros, dos quais a UE contribuirá com 23,5 milhões de euros.

O LIFE-IP AÇORES NATURA visa estabelecer as bases para a implementação do Quadro de Ação Prioritária para a Natura 2000 (PAF) proposto para a Região Autónoma dos Açores em Portugal. O projeto é coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente entre Janeiro de 2019 e Dezembro de 2027. Os objetivos detalhados do projeto podem ser encontrados na caixa abaixo. Os resultados serão adicionados posteriormente.

O projeto recentemente co-financiado, LIFE IP CLIMA, coordenado entre Janeiro de 2021 e Dezembro de 2030 pela Direcção Regional do Ambiente, visa apoiar a implementação da estratégia e programa regional de adaptação às alterações climáticas nas nove ilhas dos Açores, ajudando-as a adaptar-se e mitigar os efeitos das mudanças climáticas..



### Protecção activa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos Açores (LIFE-IP AZORES NATURA) LIFE17 IPE/PT/000010

Os objetivos específicos do projeto são:

- implementar acções para melhorar o estado de conservação de 24 espécies e 13 tipos de habitats protegidos pela Diretiva Aves e Diretiva Habitats;
- Operar as melhorias previstas no Plano de Ação para o habitat do Priolo (*Pyrrhula murina*) a fim de garantir seu estado de conservação;
- promover ações de controle / erradicação visando espécies exóticas invasoras;
- preencher lacunas de conhecimento sobre distribuição, estado de conservação e ameaças para espécies e habitats específicos;
- executar ações de conservação ex situ, particularmente a recolha e conservação de sementes de 80% das espécies endémicas dos Açores;
- reforçar a capacidade de vigilância e gestão Natura 2000;
- aumentar o conhecimento e as capacidades dos funcionários que trabalham nos sites Natura 2000;
- desenvolver uma base de dados GIS para a gestão Natura 2000;
- consciencializar a população local e as partes interessadas relevantes sobre o valor de conservação da Natura 2000 e seu potencial como instrumento para o desenvolvimento rural sustentável.
- A fim de garantir uma abordagem transnacional dos resultados para os problemas mais preocupantes em toda a Macaronésia, serão também propostas ações para La Palma (Ilhas Canárias, Espanha).

Resultados esperados:

- alcance económico das metas de conservação, conforme evidenciado em relatórios futuros da Diretiva Aves e Diretiva Habitats;
- aumento da população de 12 espécies-alvo de flora em 25% e o seu estado de conservação reavaliado de desfavorável (U1 / U2) para favorável (FV);
- aumentar as áreas de quatro tipos de habitat-alvo em pelo menos 204ha, com o estado de conservação reavaliado de U1 / U2 para FV;
- aumentar em 40% a área de dois tipos de habitat prioritário (lagoas costeiras e prados de sal do Mediterrâneo) em bom estado de conservação;
- criar 124ha de corredores ecológicos para garantir o estado de conservação de 9 habitats protegidos;
- melhorar habitats acima de 24ha para 7 espécies de aves marinhas e 120ha para *Pyrrhula murina*;
- erradicação de espécies invasoras e redução ou erradicação de coelhos e ratos selvagens; aumento de terras públicas na Natura 2000 em 96ha;
- aumentar o conhecimento útil para a conservação, especialmente a flora endémica, o morcego-dos-Açores (*Nyctalus azoreum*) e o cavaco (*Scyllarides latus*);
- aumentar a capacidade das partes interessadas para agir em direção à gestão Natura 2000;
- elaboração e aprovação do novo Quadro de Ação Prioritária (PAF) para a Natura 2000 nos Açores para o período 2026-2031.

## Como encontrar mais informação acerca dos projectos LIFE

### Navegando através do sítio web do LIFE

Neste sítio Web encontra-se um manancial de informações sobre o programa LIFE:

[https://cinea.ec.europa.eu/life\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/life_en)



### Procurando na base de dados do Projecto LIFE

Para mais informações sobre os projectos LIFE em Portugal ou o programa LIFE em geral, consultar a base de dados em linha LIFE.

<https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/search>

A base de dados fácil de usar é a fonte oficial de informação de todos os projectos LIFE em curso e projectos LIFE concluídos. A base de dados providencia também informação sobre os beneficiários, contactos e sítios web dos projectos.



### Procurando através redes sociais:



[twitter.com/LIFE\\_Programme](https://twitter.com/LIFE_Programme)



<http://www.facebook.com/LIFE.programme>

### Contactos

#### O Contacto Nacional em Portugal

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas -  
Departamento de Conservação e Gestão da Biodiversidade  
Agência Portuguesa do Ambiente

**Nome:** Sra Isabel LICO (Nature & Biodiversity/Environment/Env Governance/Clima)  
Sr. Pedro Ivo ARRIEGAS (Nature & Biodiversity/Env Governance/Clima)  
Sra Ana Margarida SANTOS (LIFE Environment)  
Sr José PAULINO (LIFE Environment)  
Sra Ana DAAM (LIFE Climate Action)

**Morada:** Rua da Murgueira, 9/9A – Zambujal  
P – 2611-865 Amadora  
Rua de Santa Marta 55  
P - 1150-294 Lisboa

**Tel:** +351 214 721 442 / +351 21 350 79 00

**E-mail:** [isabel.lico@apambiente.pt](mailto:isabel.lico@apambiente.pt) / [pedroarriegas@icnf.pt](mailto:pedroarriegas@icnf.pt) /  
[anam.santos@apambiente.pt](mailto:anam.santos@apambiente.pt) / [jose.paulino@apambiente.pt](mailto:jose.paulino@apambiente.pt)  
[ana.daam@apambiente.pt](mailto:ana.daam@apambiente.pt)

**Website:** [Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas](http://www.incnf.pt)  
[Agência Portuguesa do Ambiente](http://www.apambiente.pt)

#### A Equipa de Monitorização para Portugal





NEEMO EEIG – IDOM

**Morada:** R. Infante D. Pedro, nº 30 - 5º Esq.  
PT - 1700-244 LISBOA












**E-mail:** [idom@neemo.eu](mailto:idom@neemo.eu)
















<b>Projectos LIFE Ambiente e de Eficiência de Recursos recentemente encerrados e em curso</b>				
Título do projecto	Número do projecto	Sítio Internet	Carreue no icone para ler o sumário do projecto (em inglês)	Duração do projecto
Adaptação de processos de membrana híbridos para a produção sustentável de água potável (LIFE HyMemb)	LIFE12 ENV/PT/001154	<a href="http://www.life-hymemb.eu/">http://www.life-hymemb.eu/</a>		01/2014→ 12/2016
Gestão Biomassa de Cinza e resíduos orgânicos na recuperação de solos degradados: Um Projeto Piloto Conjunto em Portugal (LIFE No_Waste)	LIFE14 ENV/PT/000369	<a href="http://www.lifenowaste.pt">http://www.lifenowaste.pt</a>		01/2016→ 12/2019
Sistema de Abastecimento de Água Inteligente (LIFE SWSS)	LIFE14 ENV/PT/000508	<a href="http://www.engenhariaportugal.com/eficiencia-sistemas-distribuicao-agua">http://www.engenhariaportugal.com/eficiencia-sistemas-distribuicao-agua</a>		09/2015→ 08//2018
Melhorar as barreiras actuais para controlar compostos farmacêuticos em estações de tratamento de águas residuais urbanas (LIFE Impetus)	LIFE14 ENV/PT/000739	<a href="http://life-impetus.eu">http://life-impetus.eu</a>		01/2016→ 06/2019
Espalhar FRUTA FEIA contra o desperdício de alimentos (FLAW4LIFE)	LIFE14 ENV/PT/000817	<a href="http://www.flaw4life.com">http://www.flaw4life.com</a>		09/2015→ 09/2018
PAYT – Uma ferramenta para reduzir os resíduos no Sul da Europeia (LIFE PAYT)	LIFE15 ENV/PT/000609	<a href="http://www.life-payt.eu">http://www.life-payt.eu</a>		09/2016→ 12/2019
Desenvolvimento de um sistema de avaliação da exposição – Ferramenta do cálculo da dose para a redução de partículas no ar (LIFE Index-Air)	LIFE15 ENV/PT/000674	<a href="http://www.lifeindexair.net/">http://www.lifeindexair.net/</a>		10/2016→ 03/2020
AGUEDA - Ações de conservação e gestão para peixes migradores na bacia hidrográfica do Vouga (LIFE AGUEDA)	LIFE16 ENV/PT/000411	<a href="http://www.life-agueda.uevora.pt/">http://www.life-agueda.uevora.pt/</a>		08/2017→ 07/2022
Implementação de regras de categoria de pegada ambiental do calçado e eco-design e reciclagem de sapatos verdes inovadores (LIFE GreenShoes4All)	LIFE17 ENV/PT/000337	<a href="http://www.greenshoes4all.eu/">http://www.greenshoes4all.eu/</a>		10/2018→ 09/2022
Novas metodologias para prevenção de incêndios florestais (LIFE LANDSCAPE FIRE)	LIFE18 ENV/PT/000361	<a href="https://life.cimvdl.pt/">https://life.cimvdl.pt/</a>		07/2019→ 06/2022
Mercado de economia circular digital para prevenção de desperdício de alimentos (LIFEfoodCycle)	LIFE19 ENV/PT/000689	N/A		09/2020→ 02/2024



## Projectos LIFE Natureza e Biodiversidade recentemente encerrados e em curso

Título do projecto	Número do projecto	Sítio Internet	Carreue no icone para ler o sumário do projecto (em inglês)	Duração do projecto
Gestão de habitats ripários com vista à conservação de invertebrados ameaçados (ECOTONE)	LIFE10 NAT/PT/000073	<a href="https://life.apambiente.pt/content/ecotone-ecotone-%E2%80%93-management-riparian-habitats-towards-conservation-endangered-invertebrates">https://life.apambiente.pt/content/ecotone-ecotone-%E2%80%93-management-riparian-habitats-towards-conservation-endangered-invertebrates</a>		01/2012 → 01/2016
Recuperação dos Habitats ameaçados por invasoras do Bussaco (BRIGHT)	LIFE10 NAT/PT/000075	<a href="http://www.fmb.pt/bright/">http://www.fmb.pt/bright/</a>		09/2011 → 08/2016
Recuperação e conservação de espécies e habitats no Maciço Central da Madeira (LIFE Maciço Montanhoso)	LIFE11 NAT/PT/000327	<a href="https://lifemm.madeira.gov.pt/">https://lifemm.madeira.gov.pt/</a>		07/2012 → 10/2017
Recuperação de espécies e habitats terrestres dos sítios da Rede Natura 2000 da Ponta de São Lourenço e Ilhas Desertas (LIFE RECOVER NATURA)	LIFE12 NAT/PT/000195	<a href="https://ifcn.madeira.gov.pt/divulgacao/passatempos/passatempo-mensal-life-recover-natura.html">https://ifcn.madeira.gov.pt/divulgacao/passatempos/passatempo-mensal-life-recover-natura.html</a>		10/2013 → 09/2017
Conservation of Macaronesian Sparrowhawk and Laurissilva habitat in Madeira Island (Life Fura-bardos)	LIFE12 NAT/PT/000402	<a href="http://life-furabardos.spea.pt/pt/">http://life-furabardos.spea.pt/pt/</a>		07/2013 → 06/2017
Conservação do Fura-bardos e habitat de Laurissilva, na ilha da Madeira (Life Fura-bardos)	LIFE12 NAT/PT/000527	<a href="http://life-terrasdopriolo.spea.pt/pt/">http://life-terrasdopriolo.spea.pt/pt/</a>		07/2013 → 06/2018
Proteção activa da população de priolo e do seu habitat e gestão sustentável da ZPE Pico da Vara/ Ribeira do Guilherme (Life Terras do Priolo)	LIFE12 NAT/PT/000950	<a href="http://www.lifetaxus.quercus.pt">http://www.lifetaxus.quercus.pt</a>		07/2013 → 12/2016
TAXUS – Restaurar bosquetes de teixo [9580 * Florestas mediterrânicas de Taxus baccata] (LIFE TAXUS)	LIFE12 NAT/PT/000997	<a href="http://lifecharcos.lpn.pt/">http://lifecharcos.lpn.pt/</a>		07/2013 → 12/2017
Conservação de Charcos Temporários na Costa Sudoeste de Portugal (LIFE Charcos)	LIFE13 NAT/PT/000458	<a href="http://www.berlengas.eu">http://www.berlengas.eu</a>		06/2014 → 09/2018
Conservação do Saramugo na Bacia do Guadiana (Portugal) (LIFE Saramugo)	LIFE13 NAT/PT/000786	<a href="http://www.lpn.pt/Homepage/O-que-fazemos/Projetos/Projetos-a-decorrer/List.aspx?tabid=2459&amp;code=pt&amp;ItemID=277">http://www.lpn.pt/Homepage/O-que-fazemos/Projetos/Projetos-a-decorrer/List.aspx?tabid=2459&amp;code=pt&amp;ItemID=277</a>		07/2014 → 01/2018
Conservação da Águia-imperial-ibérica (Aquila adalberti) em Portugal (LIFE Imperial)	LIFE13 NAT/PT/001300	<a href="http://www.lpn.pt/Homepage/Noticias/Noticias/Announcements.aspx?tabid=2378&amp;code=pt&amp;ItemID=1990">http://www.lpn.pt/Homepage/Noticias/Noticias/Announcements.aspx?tabid=2378&amp;code=pt&amp;ItemID=1990</a>		07/2014 → 12/2018
Restauo Ecológico e Conservação da Infraestrutura Verde Húmida Costeira da Praia da Vitória (LIFE CWR)	LIFE12 BIO/PT/000110	<a href="http://cmpv.pt/minisites/life/">http://cmpv.pt/minisites/life/</a>		08/2013 → 07/2018
Controlo de espécies invasoras através de ações de	LIFE13 BIO/PT/000386	<a href="http://www.lifebiodiscoveries.pt/">http://www.lifebiodiscoveries.pt/</a>		07/2014 → 07/2019



voluntariado (lifeBiodiscoveries)				
Abutre do Egipto e conservação da água de Bonelli no Douro / Vale do Douro (LIFE Rupis)	LIFE14 NAT/PT/000855	<a href="http://www.rupis.pt">http://www.rupis.pt</a>		07/2015 -> 07/2019
Rede de infraestruturas lineares com Soluções Ecológicas (LIFE Lines)	LIFE14 NAT/PT/001081	<a href="https://lifelines.uevora.pt/">https://lifelines.uevora.pt/</a>		08/2015 -> 07/2020
LIFE RELICT - Preservação das Relíquias da Laurissilva Continental (LIFE RELICT)	LIFE16 NAT/PT/000754	<a href="http://www.liferelict.uevora.pt/">http://www.liferelict.uevora.pt/</a>		10/2017 -> 09/2022
LIFE VIDALIA – Valorização e Inovação Dirigidos à Azorina e Lotus nas Ilhas Açorianas (LIFE VIDALIA)	LIFE17 NAT/PT/000510	<a href="https://www.lifevidalia.eu/">https://www.lifevidalia.eu/</a>		07/2018 -> 06/2023
Diminuição das barreiras socioecológicas à conectividade de lobos a sul do rio Douro (LIFE WolFlux)	LIFE17 NAT/PT/000554	<a href="https://rewilding-portugal.com/life-wolflux/">https://rewilding-portugal.com/life-wolflux/</a>		01/2019 -> 11/2023
LIFE BEETLES Reduz ameaças ambientais e ecológicas a espécies ameaçadas (LIFE BEETLES)	LIFE18 NAT/PT/000864	<a href="https://www.lifebeetlesazores.com/">https://www.lifebeetlesazores.com/</a>		01/2020 -> 12/2024
Conservação das Ilhas Barreira no Algarve para proteger espécies e habitats prioritários (LIFE Ilhas Barreira)	LIFE18 NAT/PT/000927	<a href="https://www.spea.pt/projetos/life-ilhas-barreira/">https://www.spea.pt/projetos/life-ilhas-barreira/</a>		09/2019 -> 12/2023
Rede de gestão para a conservação das águas-Bonelli periurbanas (LIFE LxAquila)	LIFE19 NAT/PT/000414	N/A		09/2020 -> 09/2025

### Projectos LIFE Mitigação das Alterações Clímaticas e Adaptação às Alterações climáticas em curso



Título do projecto	Número do projecto	Sítio Internet	Carreue no icone para ler o sumário do projecto (em inglês)	Duração do projecto
MONTADO & CLIMA; A NECESSIDADE DE ADAPTAR (LIFE-Montado-adapt)	LIFE15 CCA/PT/000043	<a href="http://www.lifemontadoadapt.com">http://www.lifemontadoadapt.com</a>		09/2016 -> 09/2021
AGUA DE PRATA - Adaptação e Rega em Zonas Verdes Urbanas que Enfrentam Ondas de Calor Clímaticas, Secas e Tempestades Extremas (LIFE AGUA DE PRATA)	LIFE17 CCA/PT/000076	<a href="https://life.apambiente.pt/content/adaptation-and-watering-green-urban-areas-facing-climatic-heat-waves-drought-and-extreme">https://life.apambiente.pt/content/adaptation-and-watering-green-urban-areas-facing-climatic-heat-waves-drought-and-extreme</a>		07/2018 -> 12/2022
Rumo a uma infra-estrutura urbana verde mais resiliente em Lisboa como adaptação às mudanças climáticas (LIFE LUNGS)	LIFE18 CCA/PT/001170	<a href="https://life-lungs.lisboa.pt/">https://life-lungs.lisboa.pt/</a>		09/2019 -> 08/2024

LIFE DUNAS (LIFE DUNAS)	LIFE19 CCA/PT/001178	N/A		10/2020 -> 09/2025
LIFE Pateiras- Natural Adapt 4 Áreas Rurais (LIFE NAdapt 4Rural Areas)	LIFE19 CCA/PT/001283	N/A		01/2021 -> 12/2025

### Projetos integrados LIFE encerrados e em curso

Título do projecto	Número do projecto	Sítio Internet	Carreue no icone para ler o sumário do projecto (em inglês)	Duração do projecto
Protecção activa e gestão integrada da Rede Natura 2000 nos (LIFE-IP AZORES NATURA)	LIFE17 IPE/PT/000010	<a href="https://www.facebook.com/LIFEIPAZORES/NATURA/">https://www.facebook.com/LIFEIPAZORES/NATURA/</a>		01/2019 -> 12/2027
Programa Regional para as Alterações Climáticas nos Açores (LIFE IP CLIMAZ)	LIFE19 IPC/PT/000004	N/A		01

### Outros projetos em curso

Título do projecto	Número do projecto	Sítio Internet	Carreue no icone para ler o sumário do projecto (em inglês)	Duração do projecto
Capacitação de Portugal para uma melhor utilização do LIFE (PT CAPACITY BUILDING)	LIFE14 CAP/PT/000004	<a href="https://life.apambiente.pt">https://life.apambiente.pt</a>		01/2016 -> 12/2018
Voluntário com Corpo de Solidariedade Europeia para Atividades em Portugal com Senso Ecológico (FUGAS DE VOLUNTARIADO)	LIFE17 ESC/PT/000003	<a href="http://montisacn.blogspot.com/">http://montisacn.blogspot.com/</a>		01/2018 -> 12/2020