

PROGRAMA PILOTO

RELATÓRIO SUMÁRIO





PROGRAMA PILOTO — RELATÓRIO SUMÁRIO

Autores

André Couto
Rafael Marques
Milene Matos
Manuel Nunes
Município de Lousada, Portugal

Fotografias: © Equipa IMPRINT+ ou domínio público

Título original: *Pilot Programme Summarised Report*

Tradução: Armando Alves (Universidade de Aveiro)

Contacto

imprintplus@ua.pt

No início do IMPRINT+, o Município de Lousada (Portugal) implementou um programa piloto com o objetivo de testar as metodologias de avaliação ecológica e de compensação ambiental.

O piloto permitiu diagnosticar a situação ecológica de Lousada e inventariar locais de intervenção prioritários. A comunidade local, empresas, associações e outros grupos foram inspirados pela comunidade escolar que participou diretamente no projeto.

Este documento é um sumário das principais descobertas e conclusões do programa piloto e demonstra que a ação local pode resultar em impactos positivos a nível regional, mas sobretudo, ao nível individual.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

CONTEÚDO

1 ONDE?	4
2 O QUE FOI FEITO?	5
2.1 Inventário da biodiversidade	6
2.1.1 Resultados—fauna	7
2.1.2 Resultados—flora	8
2.2 Avaliação ecológica	10
2.3 IMPRINT+ em ação	12
2.3.1 As nossas ações	12
3 DICAS IMPORTANTES.....	16
CONSÓRCIO DO PROJETO.....	18





1 ONDE?

Lousada é um pequeno município no norte de Portugal. Com uma área de 96km² e cerca de 50.000 habitantes, Lousada apresenta uma elevada densidade populacional (490 habitantes/km² aproximadamente). Como resultado, a paisagem é fortemente moldada pelas atividades humanas. A maioria do solo é usado para a agricultura, sobretudo da vinha e do milho; desenvolvimento urbano; e produção florestal de eucalipto, uma espécie não nativa. A expansão e a intensificação destas atividades deram origem à perda de muitas áreas naturais e da biodiversidade. Outras

pressões, como a poluição aquática e os incêndios florestais frequentes, acentuam ainda mais a degradação ecológica.

Contudo, o território de Lousada ainda apresenta um potencial considerável para a biodiversidade devido à presença de habitats importantes, tais como: florestas nativas de folhosas, galerias ripícolas e matos. No entanto, a maioria destas áreas apresenta dimensão pequena e elevada dispersão na paisagem.

2 O QUE FOI FEITO?

2.1 Inventário da biodiversidade

Durante um ano, foi realizado um inventário da fauna e da flora em mais de vinte locais diferentes de forma a abranger a diversidade paisagística do município.

Foram aplicadas diversas metodologias com o apoio de uma equipa de biólogos da Universidade de Aveiro.

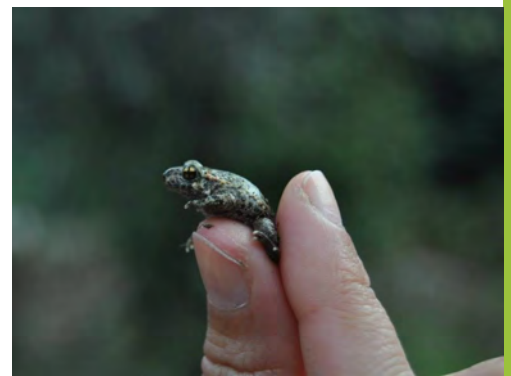
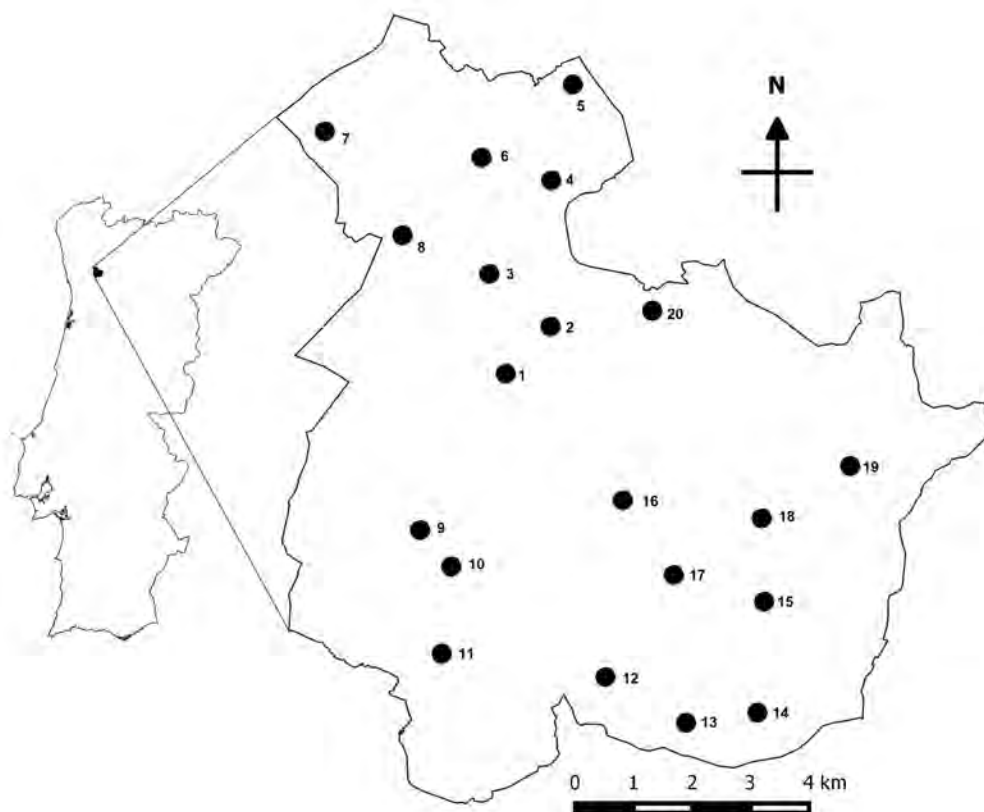


Fig. 1 – Locais de amostragem utilizados no programa piloto do projeto IMPRINT+ em Lousada, Portugal.



2.1.1 Resultados—fauna

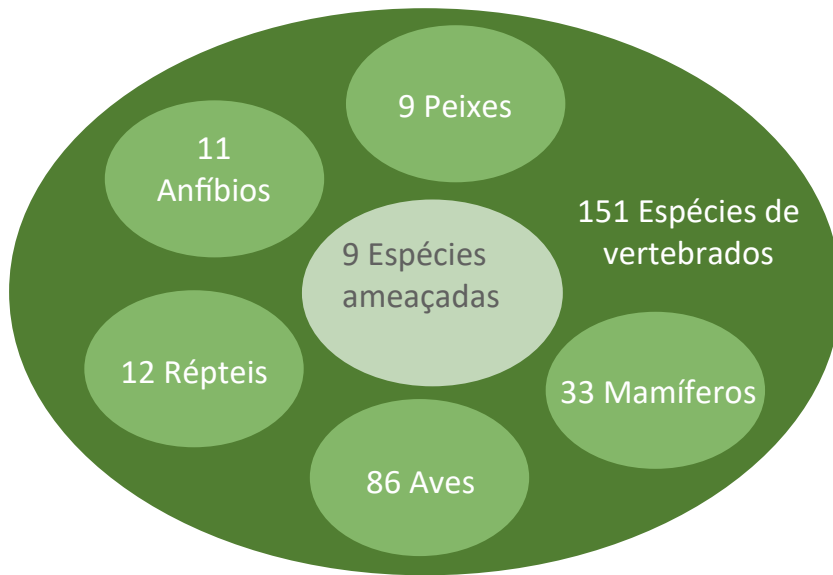
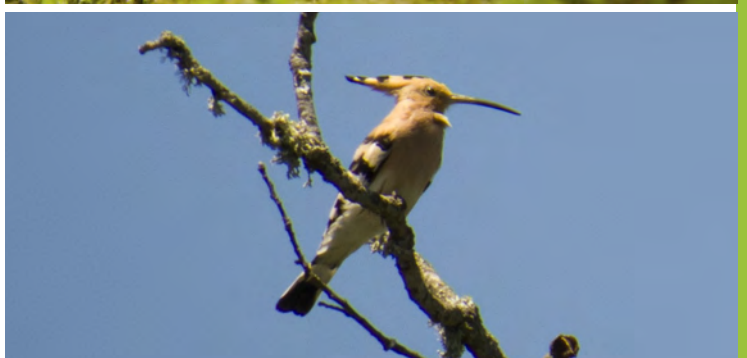


Fig. 2 – Resultados do inventário da fauna.



Fig. 3 – Uma pequena amostra da diversidade de vertebrados encontrada em Lousada. Do topo esquerdo para a direita: barbo-comum (*Luciobarbus bocagei*), salamandra-lusitânica (*Chioglossa lusitanica*), cobra-de-ferradura (*Hemorrhois hippocrepis*), poupa (*Upupa epops*) e ouriço-cacheiro (*Erinaceus europaeus*).



2.1.2 Resultados—flora

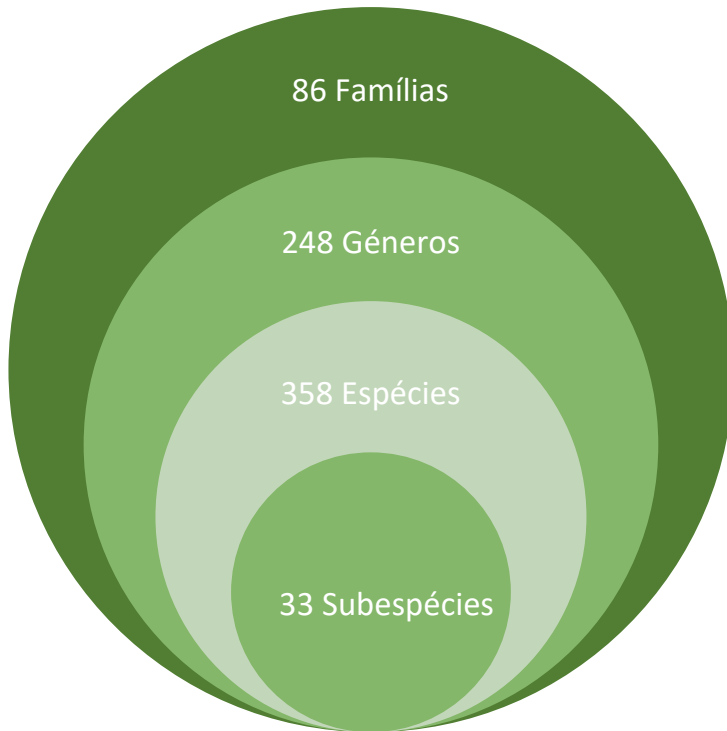


Fig. 4 – Resultados do inventário da flora.

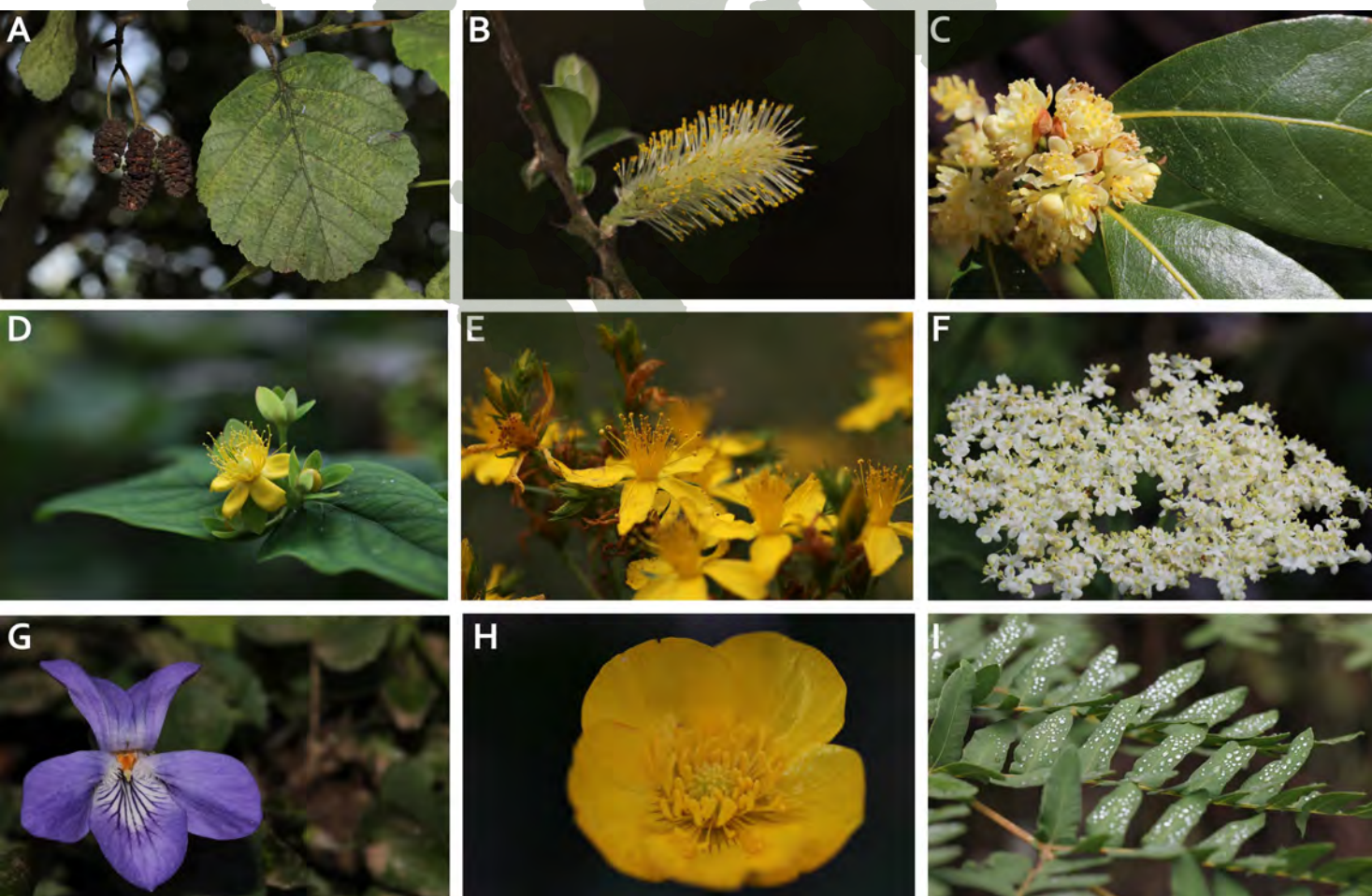


Fig. 5 – Espécies de florestas caducifólias. A – *Quercus robur* L.; B – *Quercus suber* L.; C – Detalhe da folha de *Quercus pyrenaica* Willd.; D – *Frangula alnus* Mill.; E – *Crataegus monogyna* Jacq.; F – *Rubus ulmifolius* Schott; G – *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*.





Fig. 6 – Espécies de galerias ripícolas. A – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.; B – *Salix atrocinerea* Brot.; C – *Laurus nobilis* L.; D – *Hypericum androsaemum* L.; E – *Hypericum perforatum* L.; F – *Sambucus nigra* L.; G – *Viola riviniana* Rchb.; H – *Ranunculus repens* L.; I – *Osmunda regalis* L.



2.2 Avaliação ecológica

A informação recolhida permitiu identificar áreas de importância ecológica e prioritárias para a conservação. Foram também documentados diversos impactos ambientais e identificadas áreas degradadas que carecem de intervenção urgente.

Fig. 7 – Exemplos de áreas naturais com elevada biodiversidade no município de Lousada.



Esquerda: galeria ripícola preservada; direita: árvores nativas no topo do monte; baixo: floresta mista de folhosas. Estas áreas foram usadas como modelos na recuperação ecológica e em ações de educação ambiental.

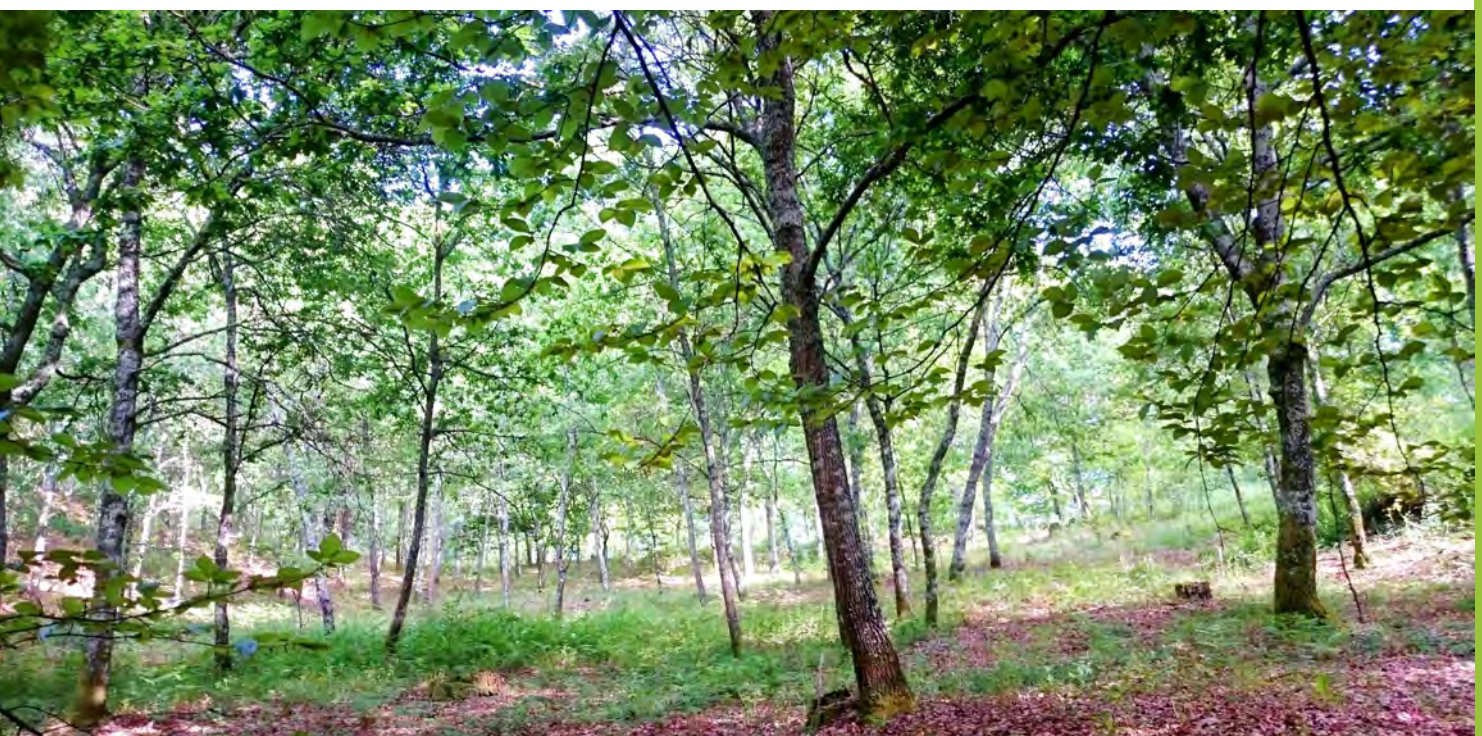


Fig. 8 – Exemplos de áreas que carecem de intervenção ambiental.



Em cima: margens do rio sem floresta ripícola; em baixo: floresta invadida por vegetação exótica e invasora.



2.3 IMPRINT+ em ação

Desenvolvemos uma estratégia para introduzir o projeto localmente, criando oportunidades para a comunidade aprender acerca dos valores naturais do seu território, mas também para intervir em ações de recuperação ambiental. Além de apresentar o projeto a diversas instituições e eventos, usámos os recursos do IMPRINT+ para criar uma série de iniciativas ambientais dirigidas ao público-geral, organizações e outras partes interessadas.

2.3.1 As nossas acções

Divulgação do IMPRINT+

O IMPRINT+ foi apresentado a centenas de estudantes e professores das escolas de Lousada, mas também a diversas organizações e audiências em eventos públicos. Adicionalmente, o município promoveu apresentações em eventos científicos e de educação a nível nacional e internacional. Frequentemente, as apresentações serviam como prelúdio das ações práticas de compensação ambiental e das sessões de educação ambiental que em seguida se descrevem.

PlantarLousada - campanha de reflorestação

PlantarLousada é uma iniciativa que visa a recuperação ecológica de áreas degradadas e que conta com o inestimável apoio do voluntariado ambiental. Nesta iniciativa foram controladas espécies exóticas e invasoras, bem como plantadas espécies nativas que contribuem para o aumento da biodiversidade em Lousada. Durante o programa piloto foram realizadas 15 ações de reflorestação, intervindo em mais de 10 hectares nos quais foram plantadas 4500 árvores de 22 espécies. Participaram mais de 700 voluntários de 25 instituições o que representa mais de 3000 horas de trabalho por esta causa ambiental. Após o programa piloto, o município de Lousada continuou com a iniciativa resultando em milhares de árvores plantadas pela comunidade.



LousadaCharcos – Conservação de habitats aquáticos

A iniciativa LousadaCharcos visa inventariar, criar e proteger, charcos e outros habitats aquáticos do concelho. Até ao momento, mais de 200 massas de água foram inventariadas e 6 charcos foram construídos com a ajuda de uma dezena de instituições e cerca de 200 voluntários.



BioLousada – Educação ambiental pública

O BioLousada é um programa de educação ambiental que consiste na realização de atividades de carácter ambiental com periodicidade mensal e de forma gratuita. A oferta é vasta: desde saídas de campo para observação da fauna e flora até oficinas de construção de caixas-ninho e herbários. Mais de 500 participantes participaram em mais de 20 atividades diferentes.



BioEscola – Educação ambiental na escola

O BioEscola partilha muita da mesma filosofia e temas com o BioLousada mas dirige-se a escolas. A iniciativa providencia aulas ambientais relacionadas com as matérias em estudo aos professores do município e aos seus estudantes. Somente nos três primeiros meses de atividade, professores e educadores requisitaram 40 sessões de educação envolvendo mais de 1000 estudantes.



BioFest – Festival de Natureza e Ambiente

No BioFest - *festival cultural que celebra a vida* – o mote é o de valorização dos recursos naturais e da paisagem, numa demonstração de que a natureza é integradora e toca o nosso quotidiano em todo e qualquer aspeto: desde o que comemos, vestimos, ao lixo que produzimos e a coisas menos óbvias como a música que ouvimos. O BioFest dá vida ao município de Lousada com eventos culturais e educativos em diversos locais do concelho. Concertos, oficinas, caminhadas, mercado de empreendedorismo verde, educação ambiental, animação infantil e teatro, são alguns exemplos das atividades deste festival.



EcoVilar – Campo de Voluntariado Internacional

O campo EcoVilar teve como finalidade promover a sustentabilidade e a sensibilização ambiental a um nível internacional. O campo contou com 15 jovens de 9 países diferentes que vieram até Lousada para ajudar na requalificação ambiental da Mata de Vilar, uma floresta de Alto Valor de Conservação. A organização contou com a ajuda de organizações ambientais locais.



Lixo Sustentável

Lixo Sustentável é um projeto municipal de sensibilização ambiental direcionado às práticas de reciclagem de resíduos urbanos. Ao entregar resíduos corretamente separados de papel e cartão, vidro, ou plástico, os munícipes recebem um desconto no pagamento da taxa municipal de resíduos urbanos. Nos primeiros 6 meses de implementação, foram entregues para reciclagem mais 40 toneladas de resíduos, permitindo a valorização, poupança de recursos e evitar a deposição em lixeiras.



3 DICAS IMPORTANTES

Conhece o território

O primeiro passo para compensares pelo teu impacto no ambiente é conhecer o território perto de ti e perceber as suas ameaças. Essa informação irá ajudar-te a focar o teu esforço onde realmente é mais importante e onde o teu trabalho pode ser mais eficaz.



Não trabalhes sozinho

A probabilidade é elevada de que a área onde queres intervir não seja controlada por ti. Envolve a tua comunidade, governo local e outras partes interessadas para que, conjuntamente contigo, unam esforços. Desta forma, também estás a melhorar as hipóteses de a intervenção ter sucesso a longo prazo.



Envolve as entidades diretamente

Se convidares pessoalmente as organizações (escolas, ONG's, empresas, etc.) com que queres trabalhar é muitíssimo mais eficiente do que apenas anunciar os projetos e atividades através da comunicação social.



Vai além das escolas

Apesar de que o IMPRINT+ é focado nas comunidades escolares, podes aumentar o raio de ação do projeto ao abrir oportunidades para que todos participem. Uma forma de o fazer é pela promoção de atividades ambientais aos fins-de-semana e nas férias.



A mudança leva o seu tempo

Os benefícios de muitas ações ambientais, como a reflorestação e a construção de charcos, não são percecionados de imediato. Fazendo a monitorização contínua das áreas intervencionadas e de estudo, poderás avaliar o sucesso dos teus esforços e corrigir o que correu menos bem. É também uma boa oportunidade para fazer educação ambiental e continuar a envolver a tua comunidade.

CONSÓRCIO DO PROJECTO

universidade de aveiro
departamento de biologia



PORTUGAL—Coordenador
Universidade de Aveiro
Departamento de Biologia
Milene Matos
milenamatos@ua.pt



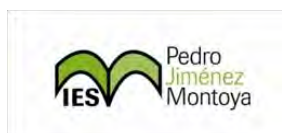
PORTUGAL
Município de Lousada
Manuel Nunes
manuel.nunes@cm-lousada.pt



IRLANDA
Leave No Trace
Maura Lyons
info@leavenotraceireland.org



ITÁLIA
I.I.S.S. “Cipolla-Pantaleo-Gentile”
Anna Neri
neri.anna@email.it



ESPAÑA
IES Pedro Jiménez Montoya
Manuel Navarro Reyes
manuel.navarro@iespedrojimenezmontoya.es



ÁUSTRIA
E.N.T.E.R.—European Network
For Transfer and Exploitation of EU Project Results
Dominika Stiger
dominika.stiger@enter-network.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the
author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be
made of the information contained therein.