

GALARDÃO BANDEIRA VERDE ECO XXI 2023

7 DE NOVEMBRO 2023 OEIRAS



TELMA FONTES

Centro de Interpretação Ambiental de Leiria.
Câmara Municipal de Leiria



Educação Ambiental: semente de mudança



LSI - LEIRIA SEM INVASORAS

Contexto e Objetivos

1. Promover o **conhecimento do Património Natural** do Concelho de Leiria
2. Divulgar **conhecimento sobre Espécies Exóticas Invasoras (EEIs)** no Concelho de Leiria
3. Encetar esforços no sentido de **controlar EEIs nos espaços públicos** do Concelho
4. Promover atividades de sensibilização, formação e educação sobre o tema das EEIs **para públicos-alvo específicos**
5. Proporcionar **atividades pedagógicas *in loco*** que contribuam para experiências consubstanciadas em **aprendizagens mais consequentes e duradouras sobre biodiversidade**
6. Fomentar a **participação ativa das pessoas** em ações de Conservação e Regeneração dos Ecossistemas
7. Envolver os cidadãos na temática das EEIs através de **plataformas digitais que facilitem o acesso e o envolvimento**



CIA:

sensibilizar e educar -
não abrange todas as
metodologias de
intervenção do Município
relativamente às EEIs!

O QUE FAZEMOS

Que atividades? Em que contextos?

- 1. Formação** - funcionários do Município e das Freguesias; público em geral; empresas públicas
- 2. Sensibilização** - Juntas de Freguesia; estabelecimentos de ensino; empresas
- 3. Ações de voluntariado** - público em geral; empresas
- 4.** Divulgação nas páginas de **Redes sociais** e **MUPIS** da cidade
- 5.** Participação nas **Semanas das Espécies Invasoras** (2020 a 2023)
- 6.** Adesão à **Estratégia Transnacional Life STOP Cortaderia**
- 7.** Divulgação do projeto em **palestras e aulas**

1. Formação



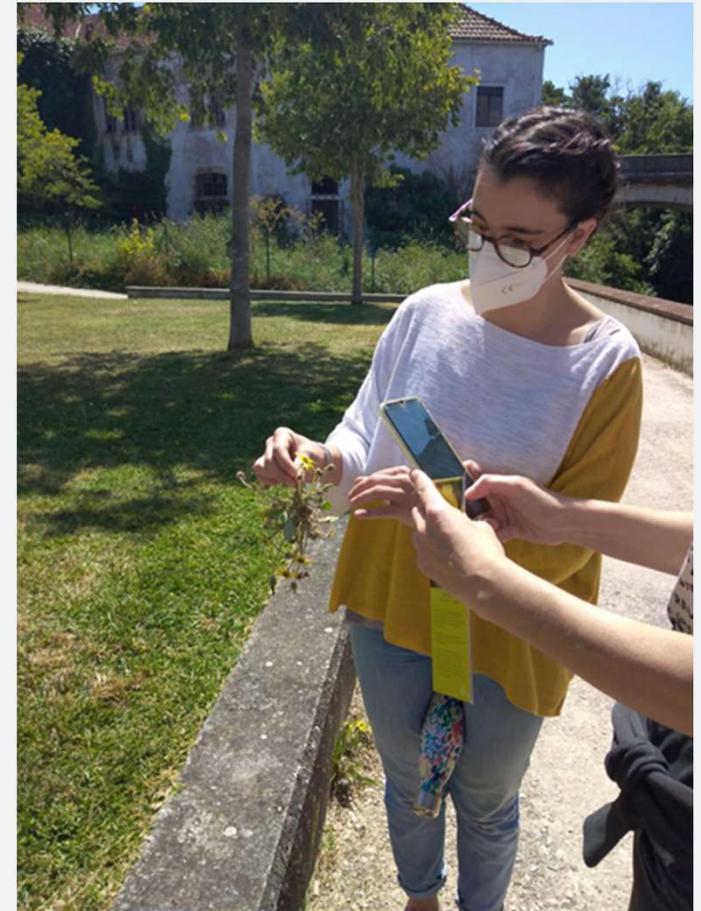
Colóquios para o público em geral - (desde 2015)

Formação para trabalhadores do Município, das Freguesias e de Entidades Parceiras



Formação dinamizada com apoio de entidades parceiras - invasoras.pt

2. Sensibilização



Atividades para público escolar e população em geral

Conteúdos teóricos em materiais
lúdicos e interativos

3. Voluntariado

Empresas que solicitam atividades



Ações de voluntariado para público em geral e empresas. Estabelecimento de parcerias com outras entidades para tornar os eventos mais participados.

Freguesias



Eco Evento de uma empresa dinamizado para o público em geral



Atividades Bandeira Azul



Evento do Município em que se realizou uma ação de voluntariado sobre EEIs

4. Redes Sociais e MUPIS

Divulgação de conteúdos

Divulgação de atividades desenvolvidas no âmbito das EEs nas páginas de redes sociais do CIA e do Município

STOP CORTADERIA Life

ESTRATÉGIA TRANSNACIONAL DE LUTA CONTRA A CORTADERIA SELLOANA

STOP CORTADERIA LIFE | Invasoras.pt | Câmara Municipal de Leiria | Associação Portuguesa de Defesa do Ambiente

AÇÕES IMPLEMENTADAS
MUNICÍPIO DE LEIRIA, ROTUNDA D. DINIS, MAIO 2022

ANTES

DEPOIS

STOP CORTADERIA LIFE | Invasoras.pt | Câmara Municipal de Leiria | Associação Portuguesa de Defesa do Ambiente

AJUDE MAPEANDO, MONITORIZANDO E CONTROLANDO

APP DE MAPEAMENTO E MONITORIZAÇÃO

"PLANTAS INVASORAS DE PORTUGAL"

"STOPCORTADERIA" (APENAS PARA ANDROID. EM [HTTPS://CORTADERIA.CM-GAIA.PT/800IVITYREST/](https://cortaderia.cm-gaia.pt/800iversityrest/))

CORTE DE INFLORESCÊNCIAS

NA FLORAÇÃO (JULHO E AGOSTO), OU QUANDO SE DETETAM NOVAS INFLORESCÊNCIAS

EVITAR DISPERSÃO ACIDENTAL, COLOCANDO EM SACOS HERMETICAMENTE FECHADOS

TESOURAS DE PODA, LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E MANGA COMPRIDA

STOP CORTADERIA LIFE | Invasoras.pt | Câmara Municipal de Leiria | Associação Portuguesa de Defesa do Ambiente

PARA AJUDAR É IMPORTANTE CONHECER!

Fenologia	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Agos	Sep	Out	Nov	Dez
Germinação												
Crescimento												
Floração												
Dispersão das sementes												
Senescência												

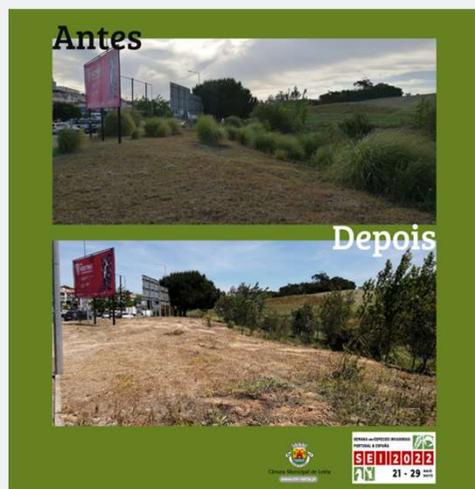
DESCUBRA MAIS SOBRE ESTA PLANTA EM [STOPCORTADERIA.ORG](https://stopcortaderia.org)

STOP CORTADERIA LIFE | Invasoras.pt | Câmara Municipal de Leiria | Associação Portuguesa de Defesa do Ambiente



Divulgação de informação específica sobre EEs nas páginas de redes sociais do CIA e do Município

5. Semana Sobre Espécies Invasoras



Espécies Invasoras em Portugal
29 de Maio de 2022

Quase, quase a terminar, mas continuamos a ver atividades da #SEI2022 por aí! Obrigado, Centro de Interpretação Ambiental de Leiria pelo vosso exemplo e muitas atividades durante a semana da #SEI2022H!

Mais 2

Centro de Interpretação Ambiental de Leiria
Publicado por Mariana Violante · 28 de Maio de 2022

Declaramos oficialmente encerrada a #SEI2022 em Leiria!

Para terminar em beleza, fomos até à Praia do Pedrógão, onde 7 voluntários, incluindo 2 crianças, nos ajudaram a remover enormes montes de Chorão-das-Praias!!

Escolhemos uma área onde já tinham sido feitas intervenções em anos anteriores, de forma a monitorizar os resultados obtidos - podemos afirmar que são bastante satisfatórios!! - e colocámos mãos à obra, como se pode ver muito bem!!

Centro de Interpretação Ambiental de Leiria
Publicado por Tania Costa · 16 de Outubro de 2020

Conhecem estas espécies? Estas são algumas das espécies de plantas invasoras que podemos encontrar em Leiria!

Estejam atentos e partilhem connosco os vossos registos!

#sneipt #invasoraspt #semanainvasoras #especiesinvasoras #SNEI #SNEI2020 #sneipt2020

QUE INVASORAS PODEMOS ENCONTRAR EM LEIRIA?

Esparta-lobos *Atractus albidus*

- Árvores de folhas grandes e caducas, originária da Ásia temperada (China).
- Invade principalmente áreas degradadas, como margens de vias de comunicação, áreas agrícolas abandonadas e espaços urbanos.
- Espécie de crescimento muito rápido (até 3 metros).
- Produz muitas sementes que se podem dispersar para grandes distâncias. Rebenta vigorosamente de raíz e por tocos após o corte.

Chorão-da-praia *Carpobrotus edulis*

- Plantas rastejantes, de folhas carnudas de flores grandes amarelas ou cor-de-rosa, originárias do África do Sul.
- Invade principalmente dunas costeiras.
- Forma tapetes contínuos extensos que impedem o desenvolvimento da vegetação nativa.
- Os frutos são comidos por pequenos mamíferos que dispersam as sementes.

Mimosa *Acacia dealbata*

- Árvore de grande porte, pertence à família das Leguminosas e é originária do Sudoeste da Austrália e Tasmânia.
- É uma das plantas invasoras mais problemáticas em Portugal.
- Forma povoamentos densos que impedem o desenvolvimento da vegetação natural.
- Produz muitas sementes e a germinação é estimulada pelo fogo. Rebenta vigorosamente após o corte.

Acácia-de-espigas *Acacia longifolia*

- Árvore de flores amarelas, pertence à família das Leguminosas e é originária do Balcãs e Austrália.
- Invade principalmente dunas costeiras e margens de linhas de água.
- Forma povoamentos densos que impedem o desenvolvimento da vegetação nativa.
- Produz um grande número de sementes, vivazes durante muitos anos, e a sua germinação é estimulada muito cedo.

[Watch | Facebook](#)

Atividades para público escolar e população em geral e divulgação da semana nas páginas das redes sociais do CIA e do Município

6. Life STOP Cortaderia



Estratégia Transnacional contra Cortaderia selloana

Município de Leiria

Relatório de Execução de Atividades para o cumprimento das Metas da Unidade de Interpretação Ambiental – Centro de Interpretação Ambiental de Leiria

2023




Em baixo pode analisar-se a área de abrangência do mapeamento, preenchido com sombreado amarelo, que se estende por todo o Percurso Polis:



Ao lado, as imagens de início e fim deste percurso, que vai desde São Romão – Pavilhão da Juve, até ao ponto onde se unem o Rio Lis e o Rio Lena – nos Campos do Lis.



Lista dos indivíduos identificados, suas coordenadas e pontuação nas Tabelas de Priorização de Intervenção, apresentada mais à frente neste documento, e propostas de intervenção, também mais elaboradas adiante:

Indivíduo, Pontuação (prioridade)	Coordenada e	Imagens
C1 (39,7314137, -8,7956743) 19 pto. Prioridade		
REMOÇÃO manual com enxada (todo o ano)		

STOP CORTADERIA LIFE | Metas UNIA | DIADS | CML



Mapeamento de locais de intervenção para controlo de Cortaderia selloana e ações de remoção - espaços de intervenção municipal

CUMPRIMENTO DAS METAS ESTABELECIDAS	Metas traçadas	Metas atingidas
Interrupção da expansão da Cortaderia selloana. Prevenção e Rede de Alerta Precoce		
Mapeamento de zonas de intervenção municipal	3	3
Comunicação, formação e sensibilização		
Ações de Formação sobre o controlo e gestão de invasoras, destinadas a funcionários do ML e das Juntas/Uniões de Freguesias do Concelho de Leiria	2	4
Ações de sensibilização destinadas ao público em escolar	8	8
Ações de sensibilização destinadas ao público em geral	2	4
Comunicações nas redes sociais relativas ao tema	10	10

7. Divulgação do Projeto em Palestras e Aulas

Leiria Sem Invasoras

Mariana Violante mviolante@cm-leiria.pt
Telma Fontes fontes@cm-leiria.pt

Centro de Interpretação Ambiental de Leiria – Município de Leiria

V Congresso Internacional de Educação, Ambiente e Desenvolvimento
9, 10, 11 e 12 de novembro 2022



2º ciclo de conferências online

Invasoras às Quartas!

15 MARÇO | 21:00-21:50
Público geral e escolar
<http://tiny.cc/invasoras4fnpw>



**TELMA FONTES E
MARIANA VIOLANTE**
Câmara Municipal de Leiria



**LEIRIA SEM INVASORAS - UMA
ESTRATÉGIA DE PARTICIPAÇÃO
PÚBLICA**

Organização:
Iniciativa da Rede de Estudo e Gestão de
Espécies Invasoras (InvECO)



EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SEMENTE DE MUDANÇA

Câmara Municipal de Leiria | 7 novembro 2023

ALCANCE

Conhecimento da
existência do projeto e de
que o CIA faz trabalho
nesta área

(pessoas que pedem especificamente atividades deste projeto)

**Redes
sociais**

em 2022

803 participantes

Comunidades Educativas: 600 participantes, 16 turmas,
8 estabelecimentos de ensino

IPSS: 1 - 12 participantes

População Geral: 139

Trabalhadores do Município e Freguesias: 52

RESULTADOS



*Contaram-me, e esqueci
Vi, e entendi
Fiz, e aprendi*

Confúcio

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: SEMENTE DE MUDANÇA

Câmara Municipal de Leiria | 7 novembro 2023

RESULTADOS

(2022)

Acácias removidas: 7682

Acácias Mimosas descascadas: 349

Cortaderias removidas: 202

Chorão-das-praias: 306,4 m²

Erva-gorda: 79,06 m²

metas cumpridas/superadas e no âmbito do
Life STOP Cortaderia

RESULTADOS



Ações de voluntariado com estabelecimentos de ensino e população em geral



Monitorização regular



DIFICULDADES

Difícil mobilização da população em geral
para ações de voluntariado

(é mais fácil a mobilização em atividades programadas para
públicos-alvo específicos)

Ainda não conseguimos ter
uma política municipal de
intervenção 100% integrada

Desconhecimento

(exemplo "*influencers*" locais)

Desvalorização do problema
e dos seus impactes

("elas são bonitas e sempre cá estiveram!")

DICAS

Parcerias! Parcerias! Parcerias!

Contar com o apoio de quem tem o conhecimento e a experiência.

Ir ter com as entidades com que se quer trabalhar.

(exemplo das Juntas)

Fazer uma boa comunicação das atividades.

(mesmo que as pessoas não participem dessa vez, sabem que aconteceu e existe)

Contabilizar, avaliar, monitorizar e acompanhar

COMO MOTIVAR

Começar aos poucos!

(exemplo: através das AEA da Bandeira Azul)

Ativismo!

("contaminar" os colegas dentro da própria instituição)

Não desistir!

("o caminho faz-se caminhando")

Estar disponível
para ajudar os
parceiros e colegas

QUESTÕES?

OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO!



Telma Fontes

Mariana Violante

cia@cm-leiria.pt

244 845 651