LIFE-LINES

LINEAR INFRASTRUCTURE NETWORK WITH ECOLOGICAL SOLUTIONS

LIFE-LINES

Rede de Infraestruturas Lineares com Soluções Ecológicas

Câmara Municipal de Évora

Montemor | o | Novo câmara municipal

EGSP Energia e Sistemas de Potência, Lda

universidade de aveiro

évora Universidade de Évora

marca montemor-o-novo

Infraestruturas de Portugal

U.PORTO Faculdade de Ciências Universidade do Porto

Life

LIFE 2014

Biodiversity

FOR ADMINISTRATION USE ONLY

LIFE14 NAT/PT/001081

LIFE Nature and Biodiversity project application

Language of the proposal:

Português (pt)

Project title:

Linear Infrastructure Networks with Ecological Solutions

Project acronym:

LIFE LINES

The project will be implemented in the following Member State(s) and Region(s) or other countries:

Portugal Alentejo

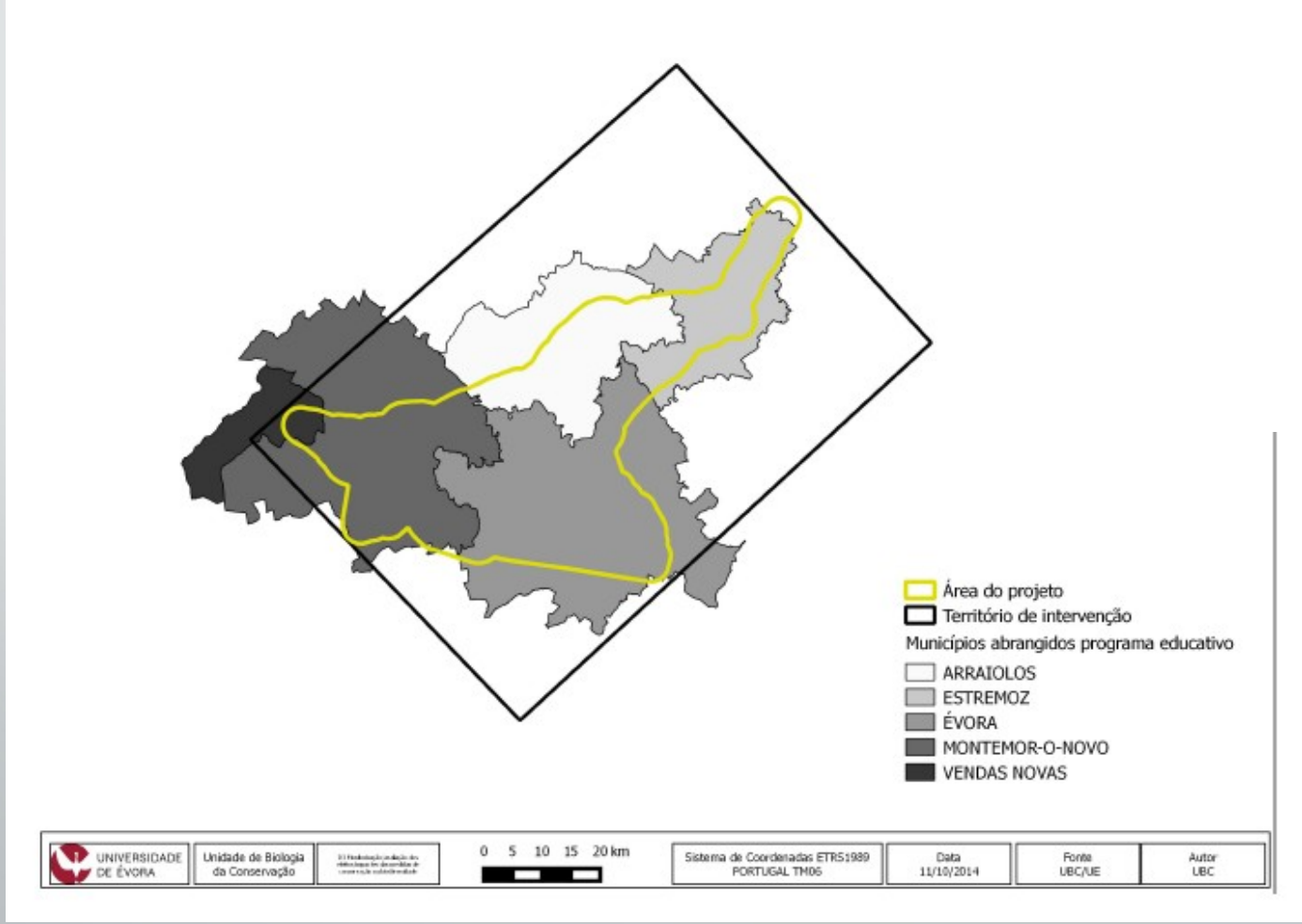
Expected start date: 01/08/2015 **Expected end date:** 31/07/2020

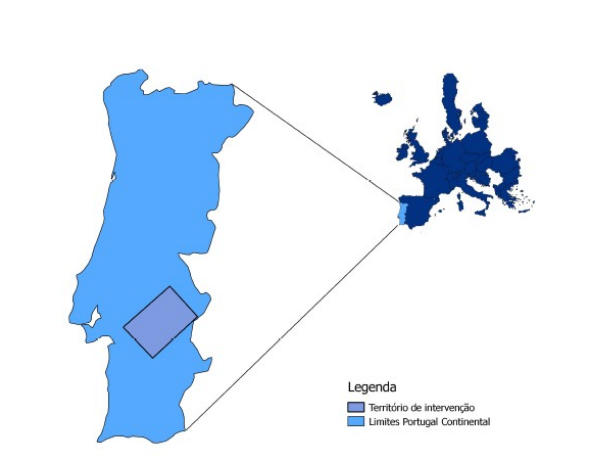
Objetivos

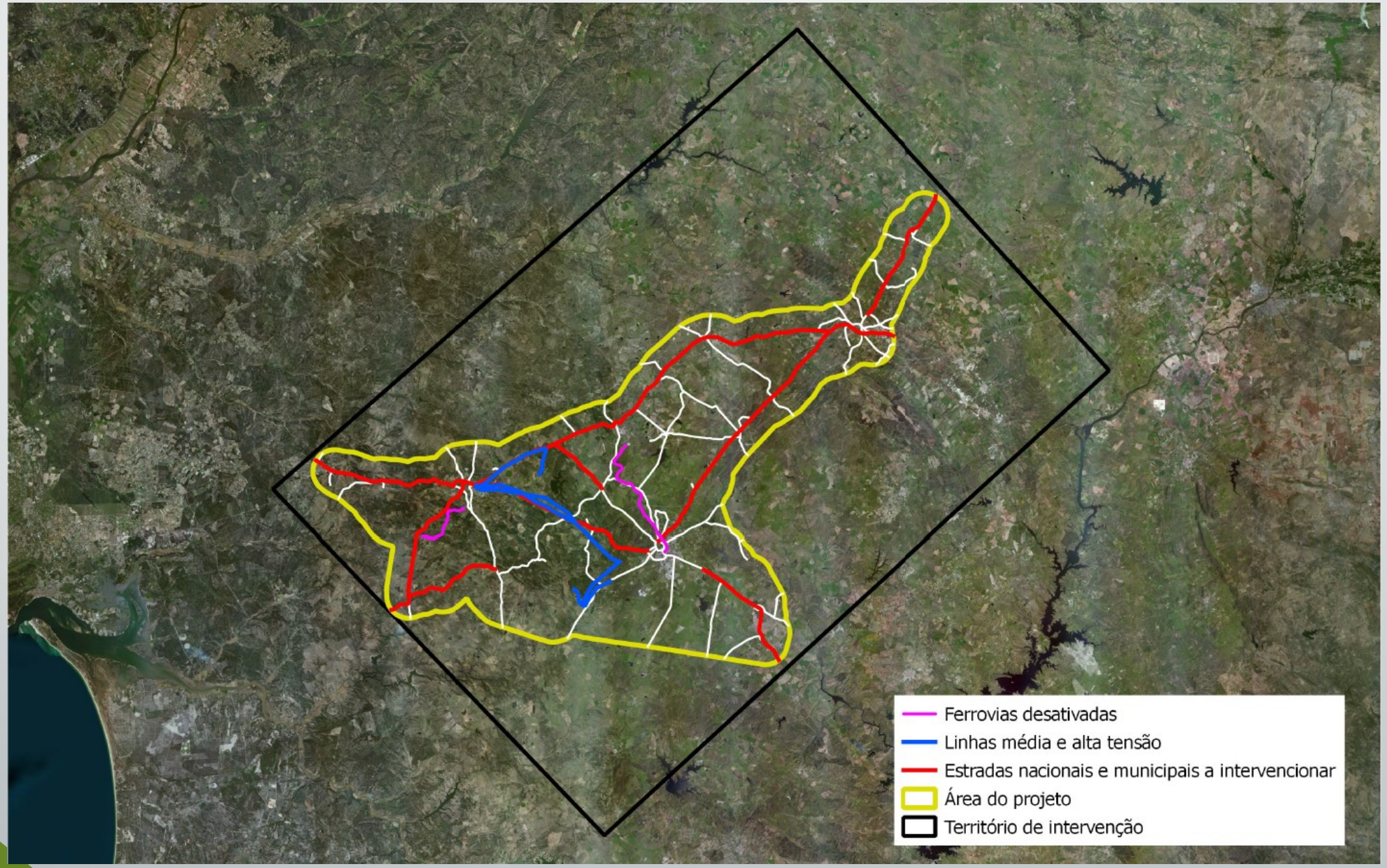
- Ensaiar, avaliar e disseminar medidas destinadas a mitigar efeitos negativos de infraestruturas lineares em várias espécies de fauna e, simultaneamente, promover a criação, ao longo das mesmas, de uma Infraestrutura Verde de suporte ao incremento e conservação da biodiversidade.
- Resolver um conjunto de problemas identificados:
  - redução da conetividade
  - mortalidade e efeito barreira das infraestruturas
  - mortalidade por electrocução
  - ausência de refúgios e corredores
  - escassez de informação para a gestão
  - deteção e controlo de flora invasora

ÁREA DO PROJETO

Aprox. 210.000 ha no corredor de interligação Portugal-Espanha, abrangendo 5 municípios






Ferrovias desativadas
Linhas média e alta tensão
Estradas nacionais e municipais a intervencionar
Área do projeto
Território de intervenção

Princiapais Resultados Esperados

- aumento da conetividade da paisagem, por mitigação da mortalidade e do efeito barreira
- criação de rede de corredores ecológicos e microreservas, incluindo bermas de estradas e bases de postes elétricos
- promoção de práticas para deteção rápida e controlo de flora exótica invasora
- criação de um viveiro e desenvolvimento de misturas de sementes com espécies nativas destinadas a trabalhos de restauro e recuperação
- criação e operação de base de dados de mortalidade de fauna silvestre de âmbito nacional
- aumento da perceção cidadã para a problemática do projeto e envolvimento da sociedade civil na recolha de dados
- desenvolvimento e ensaio de novos dispositivos de dissuasão de poiso de aves em linhas elétricas de média a alta tensão, bem como novos postes
- desenvolvimento e ensaio de dipositivos automáticos para identificação/monitorização de mortalidade ao longo de estradas

35 Ações

- 7 Ações Preparatórias (A)
- 10 Ações de Conservação (C)
- 3 Ações de Monitorização (D)
- 11 Ações de Sensibilização e Disseminação dos Resultados (E)
- 4 Ações de Gestão do Projeto (F)

Calendarização

Action		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans																									
A.1	Complemento e atualização da caraterização da situação de referência			■	■	■	■	■																	
A.2	Compilação, estruturação e operacionalização de base dados nacional e plataforma web multi-utilizador				■	■	■	■	■																
A.3	Projetos de execução, licenciamentos, autorizações e procedimentos de contratação necessários a ações C			■	■	■	■	■																	
A.4	Desenvolvimento, ensaio e avaliação de sistemas automatizados de monitorização e/ou dissuasão			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
A.5	Instalação de viveiro de produção de flora autóctone para ações de conservação			■	■	■	■	■	■																
A.6	Desenvolvimento de protótipos para dissuasão de avifauna em linhas de média tensão			■	■	■	■																		
A.7	Elaboração e Aprovação de Normas Internas de Orientação para apoio à Gestão em pós-projeto																				■	■	■	■	

Calendarização

Action		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
C. Concrete conservation actions																									
C.1	Mitigação integrada da redução de conetividade e permeabilidade da paisagem por estradas nacionais e itinerários principais						■	■	■	■	■	■	■												
C.2	Potenciação de bermas e parcelas marginais de infraestruturas rodoviárias como zonas de abrigo, refúgio, alimentação e/ou deslocação						■	■	■	■	■	■	■	■	■										
C.3	Desenvolvimento e instalação de sinalização rodoviária vertical				■	■	■	■	■	■															
C.4	Aplicação Móvel para promoção da recolha de dados de mortalidade				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
C.5	Ensaio de dispositivos para dissuasão de poiso de avifauna em linhas de média tensão							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
C.6	Desenvolvimento, ensaio e aplicação de misturas biodiversas para sementeiras de promoção da biodiversidade na envolvente de infraestruturas lineares					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
C.7	Medidas de mitigação e potenciação em vias do concelho de Évora						■	■	■	■	■	■	■	■	■										
C.8	Medidas de mitigação e potenciação em vias do concelho de Montemor-o-Novo			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
C.9	Operação de Viveiro para ações de Conservação									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
C.10	Promoção de “ilhas” de biodiversidade sob traçados de linhas de alta tensão							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

Calendarização

Action		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
D. Monitoring of the impact of the project actions (obligatory)																									
D.1	Monitorização/avaliação de efeitos socioeconómicos do projeto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
D.2	Monitorização/avaliação efeitos do projeto em funções de ecossistema															■	■	■	■	■	■	■	■	■	
D.3	Monitorização/avaliação dos efeitos/impactes das medidas de conservação							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calendarização

Action		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
E. Public awareness and dissemination of results (obligatory)																									
E.1	Plano de Comunicação - Sítio web do projeto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.2	Plano de Comunicação - Placards/Outdoors em áreas de intervenção				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.3	Plano de Comunicação – Sessões Públicas de Divulgação e Contactos com os Media			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.4	Plano de Comunicação - Trabalhos e Materiais Complementares			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.5	Sensibilização e Envolvimento da comunidade académica na recolha de informação/dados							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.6	Formação/Disseminação junto de stakeholders													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.7	Networking com outros projetos LIFE e não LIFE						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
E.8	Programa de Voluntariado Jovem e Institucional						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.9	Seminários técnicos de apresentação de desenvolvimentos e resultados do projeto						■									■							■		
E.10	"Adota uma estrada", Programa de Educação/sensibilização ambiental com escolas do território			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
E.11	Relatório para Leigos | Layman Report																					■	■	■	

Calendarização

Action		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
F. Project management and monitoring of project progress (obligatory)																									
F.1	Gestão do Projeto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
F.2	Compilação e Estruturação dos Indicadores de Desenvolvimentos do Projeto			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
F.3	Auditoria Externa			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
F.4	Plano de Conservação e Comunicação Pós-LIFE																					■	■	■	

EASME / LIFE

Reporta

CTAG
(Comissão Técnica de Apoio à Gestão)

- 1 representante de cada parceiro (coordenador da equipa de cada parceiro)
- Participação voluntária de investigadores da UA, ISMAI e FCUP (ver carta de apoio) :
  - Clara Grilo
  - Neftali Silero
  - Joaquim Pedro Ferreira

(Reuniões mensais alternando presencial com videoconferência/skype)

CP
(Coordenação do Projeto)

- Professor Auxiliar (coordenador do Projeto)
- Gestor de Projeto (assistência externa)
- Técnico de comunicação
- Técnico Administração/Gestão

(Reuniões semanais)

Auditor Externo

CG
(Comissão de Gestão)

- 1 representante executivo de cada parceiro

(Reuniões trimestrais)

GESTÃO

Membros Permanentes

Confirmados:

- ICNF
- Quercus
- LPN
- SPEA
- MONTIS
- CIMAC
- EDP
- Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucia

A convidar:

- APA
- IMT
- REN

(Reuniões anuais coincidentes com atividades de networking (E.7) e disseminação (E.9)

Membros não permanentes

Confirmados:

- Representante IENE
- Carme Rosell (Minuartia)
- Marquerite Trocmé (Swiss Federal Road Office)
- Edgar Van der Grift (Alterra)

Comissão de Acompanhamento

(carácter consultivo)

Materiais produzidos no projeto (Deliverables)

Deliverable	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Grelha de avaliação trimestral da evolução de efeitos socio-económicos do projeto, para análise/distribuição nas reuniões da Comissão de Gestão	D1	UEVORA	Todos	31-03-2016
Tshirt	E10	CMMN	CME	15-04-2016
Relatório Técnico sobre os trabalhos da ação	A6	EGSP		30-06-2016
Base de dados SIG do projeto, com compilação de toda a informação	A1	UEVORA	FCUP	31-07-2016
Flyer para Divulgação nos dois concelhos (Montemor-o-Novo e Évora)	E10	CMMN	CME	30-08-2016
Relatório Não Técnico sobre os trabalhos da ação	A5	Marca		31-12-2016
Novos protocolos de germinação para espécies com interesse de conservação (5)	C6	UEVORA		31-12-2017
Lista e fichas-síntese de caracterização das espécies vegetais a promover	C6	UEVORA		31-12-2017
Documento escrito - Tese de Mestrado aprovada relativa à eficácia dos dispositivos de monitorização automática de anfíbios	E5	UEVORA	CMMN, CME, FCUP, IP, UA	31-07-2018
Documento escrito- Tese de Mestrado aprovada relativa à eficácia de dispositivos dissuasores de poiso de aves	E5	UEVORA	EGSP, IP, FCUP, UA,	31-07-2018
Artigo(s) científico(s) submetido(s) sobre os trabalhos da ação	C6	UEVORA		01-09-2019

Materiais produzidos no projeto (Deliverables)

Deliverable	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Composição final da(s) misturas de semente(s)	C6	UEVORA		31-12-2019
Guião de Boas Práticas para Projetistas de Infraestruturas Lineares (versão bilingue PT/EN e formato digital)	E6	UEVORA	Todos	31-01-2020
Guião de Boas Práticas para Monitorização e Registo de Dados de Mortalidade (versão bilingue PT/EN e formato digital)	E6	UEVORA	Todos	31-01-2020
Guião de Boas Práticas para Promoção de Infraestruturas Lineares Biodiversas (versão bilingue PT/EN e formato digital)	E6	UEVORA	Todos	31-01-2020
Mor Magazine - Edição sobre o programa "Adota uma Estrada"	E10	CMMN		31-05-2020
Relatório para Leigos / Layman report disponível em formato impresso para distribuição	E11	UEVORA	Todos	31-05-2020
Normas Internas Aprovadas	A7	IP		30-06-2020
Relatório Não Técnico com Avaliação dos efeitos socioeconómicos do projeto, para envio com anexo do Relatório Final do Projeto	D1	UEVORA	Todos	31-07-2020
Relatório Técnico com Avaliação dos efeitos do projeto em funções de ecossistema, para envio com anexo do Relatório Final do Projeto	D2	UEVORA	Todos	31-07-2020
Relatório Técnico-Científico da ação D.3	D3	UEVORA	Todos	31-07-2020
Relatório de Media, com cópias de notícias publicadas,links, ficheiros de reportagens radiofónicas e televisivas, atualizado cada trimestre e enviado à Comissão como Anexo de cada Relatório de Projeto	E3	UEVORA	Todos	31-07-2020

Materiais produzidos no projeto (Deliverables)

Deliverable	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Documentário de projeto, para envio à Comissão com Relatório Final	E4	UA	Todos	31-07-2020
spots de rádio regulares, enviados à Comissão com Relatório de Projeto subsequente à sua produção/emissão	E4	UA	Todos	31-07-2020
teasers virais regulares, enviados à Comissão com Relatório de Projeto subsequente à sua produção, num total de 20	E4	UA	Todos	31-07-2020
videos temáticos regulares, enviados à Comissão com Relatório de Projeto subsequente à sua produção, num total de 20	E4	UA	Todos	31-07-2020
Documento escrito - Tese de doutoramento aprovada relativa à avaliação das alterações da conectividade da paisagem decorrente da implementação do projeto	E5	UEVORA	IP, UA	31-07-2020
Livro de Comunicações do Seminário Final, em formato digital, disponível no sítio web do projeto	E9	UEVORA	Todos	31-07-2020
Atas e folhas de presença das reuniões da CA, disponíveis para consulta nos arquivos do projeto	F1	UEVORA	Todos	31-07-2020
Atas e folhas de presença das reuniões da CG, disponíveis para consulta nos arquivos do projeto	F1	UEVORA		31-07-2020
Plano de Conservação e Comunicação Pós-LIFE	F4	UEVORA	Todos	31-07-2020
Auditoria Externa – Relatório Final	F3	UEVORA		30-10-2020

Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
1ª reunião da CG e nomeação de representantes na CTAG	F1	UEVORA	Todos	03-08-2015
1ª reunião da CP	F1	UEVORA		03-08-2015
1ª reunião da CTAG	F1	UEVORA	Todos	03-08-2015
Início da implementação do Programa de Educação e Sensibilização em Montemor-o-Novo	E10	CMMN	IP, UEVORA	30-09-2015
1ª reunião da CA	F1	UEVORA	Todos	01-10-2015
Website operacional e "on-line"	E1	UEVORA	UA	31-10-2015
Conclusão da integração de dados pré-existentes em SIG	A1	UEVORA	FCUP	31-12-2015
Lista de indicadores de análise/avaliação aprovada	D1	UEVORA		31-12-2015
Procedimentos a adotar internamente por cada parceiro para a recolha/envio de informação aprovados	D1	UEVORA	*Todos*	31-12-2015
Primeira atualização trimestral de conteúdos	E1	UEVORA	UA	31-12-2015
Imagem gráfica de painéis e estrutura-tipo de placards de áreas intervenção aprovadas na Comissão de Gestão do Projeto	E2	UEVORA	UA (todos)	31-12-2015

Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Plano de Comunicação de Projeto aprovado na Comissão de Gestão do Projeto	E3	UEVORA	UA (todos)	31-12-2015
1º teaser de projeto lançado na internet	E4	UA	UEVORA (todos)	31-12-2015
Presença de 2 membros da equipa de CP no kick-off meeting Europeu	F1	UEVORA		31-12-2015
Adjudicação dos serviços de auditor externo do projeto a um ROC certificado	F3	UEVORA		31-12-2015
Primeiro Projeto de Execução concluído	A3	IP	CME, CMMN, UEVORA	01-01-2016
1ª vídeo temático para visitas com media especializados disponível	E4	UA	UEVORA (todos)	31-01-2016
Primeiro procedimento administrativo de Licença/Parecer/Autorização ou Comunicação concluído	A3	IP	CMMN, CME, UEVORA	01-02-2016
1ª atualização semestral de Indicadores de Desenvolvimentos do Projeto colocada online	F2	UEVORA	Todos	29-02-2016
Conclusão da integração de dados pré-existentes em SIG	A2	IP	UEVORA	31-03-2016
Conclusão da avaliação dos resultados dos protótipos pré-existentes com a da Ação A.1 e análise de viabilidade do desenvolvimento de novos protótipos de monitorização fixa e móvel.	A4	FCUP	IP,UEVORA	31-03-2016
Primeiro campo de férias no NIA e adoção do primeiro troço rodoviário por jovens de Montemor-o-Novo	E10	CMMN	IP, UEVORA	30-04-2016

Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Início da execução das medidas da ação	C7	CME	UEVORA	01-05-2016
Conclusão dos trabalhos de seguimento GPS da ação A.1	A1	UEVORA	FCUP	31-05-2016
Primeiro procedimento de contratação necessário a ações C concluído	A3	IP	CME, CMMN, UEVORA	01-06-2016
Conclusão dos trabalhos de modelação da ação A.1	A1	UEVORA	FCUP	30-06-2016
Conclusão dos trabalhos de deteção remota da ação A.1	A1	UEVORA	FCUP	30-06-2016
Conclusão da planificação da ação C.5, incluindo locais de instalação de protótipos, condições/requisitos técnicos para essa instalação e meios de acompanhamento/supervisão da instalação	A6	EGSP	UEVORA	30-06-2016
Apresentação do processo de homologação junto da ANSR	C3	IP	UEVORA	30-06-2016
Conclusão dos conteúdos do flyer “Adote uma estrada”	E10	CMMN	IP, UEVORA	30-06-2016
1º spot de rádio emitido	E4	UA	UEVORA (todos)	30-06-2016
Primeira visita de perito europeu ao projeto	E7	UEVORA	Todos	30-06-2016
Primeira visita de equipa de projeto a projeto fora de Portugal	E7	UEVORA	FCUP, UA	30-06-2016

Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
1ª atividade do Programa de Voluntariado Jovem	E8	MARCA	CME, IP, UEVORA	30-06-2016
Seminário de Início de Projeto concluído	E9	UEVORA	Todos	30-06-2016
Conclusão da integração dos resultados da ação A.1 nas ações A.2 (SIG nacional) e A.3 (projetos de execução)	A1	UEVORA	FCUP,IP	31-07-2016
Plataforma e base de dados nacional online, totalmente operacionais	A2	IP	UEVORA	30-09-2016
1ª atividade do Programa de Voluntariado Associativo	E8	MARCA	CME, IP, UEVORA	30-09-2016
Conclusão da recolha de sementes de um mínimo de 20 espécies para a realização de ensaios	C6	UEVORA	MARCA	31-10-2016
Viveiro completamente operacional para continuidade dos trabalhos	A5	MARCA	CMMN, CME, IP, UEVORA	31-12-2016
1ª atividade do Programa de Voluntariado Corporativo/Institucional	E8	MARCA	CME, IP, UEVORA	31-12-2016
Conclusão da instalação dos três novos protótipos de dissuasão	A4	FCUP	IP, UEVORA	01-02-2017
Conclusão da instalação dos dois novos protótipos de monitorização	A4	FCUP	EGSP, IP, UEVORA	01-05-2017
Conclusão do período de avaliação experimental de funcionamento dos dispositivos dissuasores do poiso	C5	EGSP	UEVORA	30-06-2017

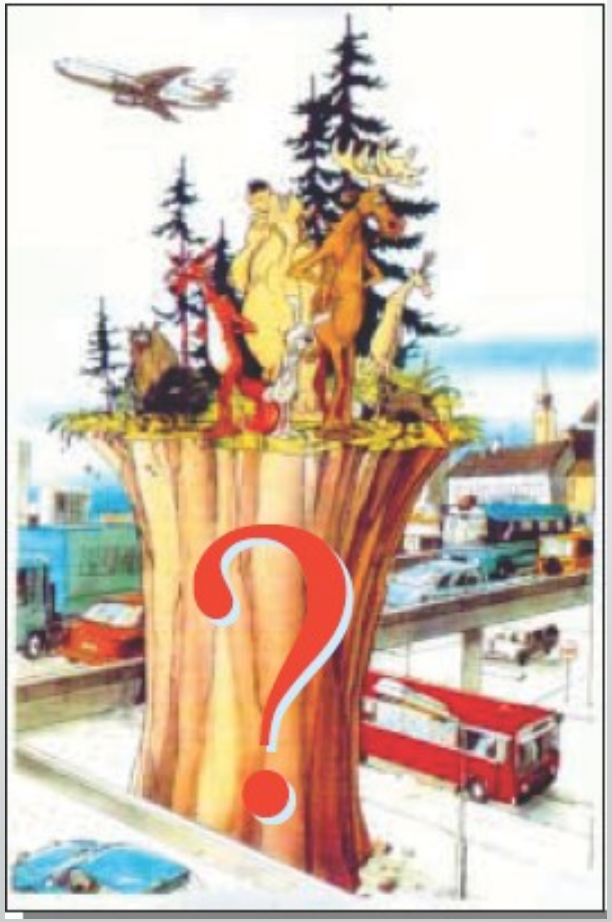
Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Primeiras plantas bulbosas e/ou sementes disponíveis para ações de conservação	C9	MARCA		01-09-2017
Primeiras sementes de herbáceas provenientes dos talhões de propagação	C9	MARCA		01-09-2017
Início da utilização da aplicação por parte das equipas de monitorização da ação D.3	C4	UEVORA		01-01-2018
1º Workshop realizado	E6	UEVORA	Todos	31-01-2018
Trabalhos de instalação de “ilhas” de biodiversidade concluídos	C10	UEVORA	CME, CMMN, IP	30-06-2018
Conclusão da execução das medidas da ação	C7	CME	UEVORA	30-06-2018
Conclusão da execução das medidas da ação	C8	CMMN	UEVORA	30-06-2018
Conclusão da monitorização dos ensaios de sementeira ex situ	D3	UEVORA		30-06-2018
Seminário de Meio de Projeto concluído	E9	UEVORA	Todos	30-09-2018
Conclusão da avaliação de consequências no funcionamento/operação de linhas	C5	EGSP		31-12-2018
Conclusão da instalação de todos os placards e do outdoor	E2	UEVORA	UA (todos)	30-06-2019

Etapas do Projeto (Milestones)

Milestone	Ação	Resp.	Parceiros	Meta
Início da redação do Plano de Conservação e Comunicação Pós-LIFE	F4	UEVORA	Todos	01-11-2019
Conclusão da monitorização dos ensaios de sementeira in situ	D3	UEVORA	CME, CMMN, IP	31-12-2019
Colocação online das versões digitais dos Guiões de Boas Práticas	E6	UEVORA	Todos	31-01-2020
Conclusão dos processos de aprovação de Normas Internas na IP	A7	IP	UEVORA	31-05-2020
Último Inquérito realizado a utilizadores de infraestruturas para fins de recreio	D2	UEVORA		30-06-2020
Conclusão da validação dos dados e introdução da informação em SIG da ação D.3	D3	UEVORA	FCUP, IP, UA	30-06-2020
emissão de documentário na SIC	E4	UA	UEVORA (todos)	30-06-2020
Seminário de Final de Projeto concluído	E9	UEVORA	Todos	30-06-2020
Relatório para Leigos / Layman report disponível em formato pdf para distribuição digital na página web de projeto	E11	UEVORA	Todos	31-07-2020
Relatório para Leigos e Layman report entregue à Comissão com Relatório Final do Projeto	E11	UEVORA	Todos	31-07-2020
Início da redação do Plano de Conservação e Comunicação Pós-LIFE	F4	UEVORA	Todos	01-11-2019

Relatórios

Relatório	Data
PROGRESS_REPORT	30-03-2016
PROGRESS_REPORT	30-08-2017
MIDTERM_REPORT	30-06-2018
PROGRESS_REPORT	30-06-2019
FINAL_REPORT	31-10-2020

OBRIGADO !