



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

**VIVER O CLIMA
NO BAIXO ALENTEJO**



AÇÕES DE RESTAURO FLUVIAL EM ALQUEVA

Casos práticos do Projeto “Viver o Clima no Baixo Alentejo”

EDIA S.A., Luísa Pinto e Noemí Santiago
29/11/2022

VII JORNADAS DE RESTAURO FLUVIAL





A EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A. pertencente ao setor empresarial do Estado, com capital exclusivamente público, sob a tutela do Ministério da Agricultura.

Construtora e gestora o Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva (EFMA), além de promover o desenvolvimento económico e social da região.



ALQUEVA - O maior lago artificial da Europa.

Capacidade Total – 4 150 milhões m^3
Bacia hidrográfica do rio Guadiana
Rio transfronteiriço Espanha-Portugal.



Sistema Global de Alqueva precisa de várias infraestruturas para assegurar o abastecimento público de água, principalmente para a atividade agrícola.

72 barragens, reservatórios e açudes, 382 km de rede primária, 1 620 km de extensão de condutas na rede secundária. 47 estações elevatórias, 5 centrais mini-hídricas e 1 central fotovoltaica.



130.000 hectares área de regadio + 40.000 hectares área de expansão projetados.

EDIA desde a sua origem, tem uma política ambiental, baseada no princípio de sustentabilidade em todo o projeto Alqueva.

- Estratégia baseada na redução e compensação dos impactes negativos do projeto, monitorização dos diferentes eixos ambientais, assim como no aumento do conhecimento e a potencialização dos impactes positivos gerados pelo EFMA.
- Além do cumprimento dos compromissos ambientais, a empresa desenvolve outras ações, nas áreas de conservação e promoção da biodiversidade, como é o caso dos trabalhos associados nas galerias ripícolas.





Financiamento e parceiros

A Islândia, o Liechtenstein e a Noruega apoiam diversas áreas com o financiamento EEA Grants.

Aviso de Concurso da área de Ambiente: “Projetos para reforçar a adaptação às alterações climáticas a nível local - SGS#3” e tutelado pela Secretaria Geral do Ambiente e da Ação Climática.

Projeto: 16_SGS#3 “Viver o Clima no Baixo Alentejo”

Iceland 
Liechtenstein
Norway grants

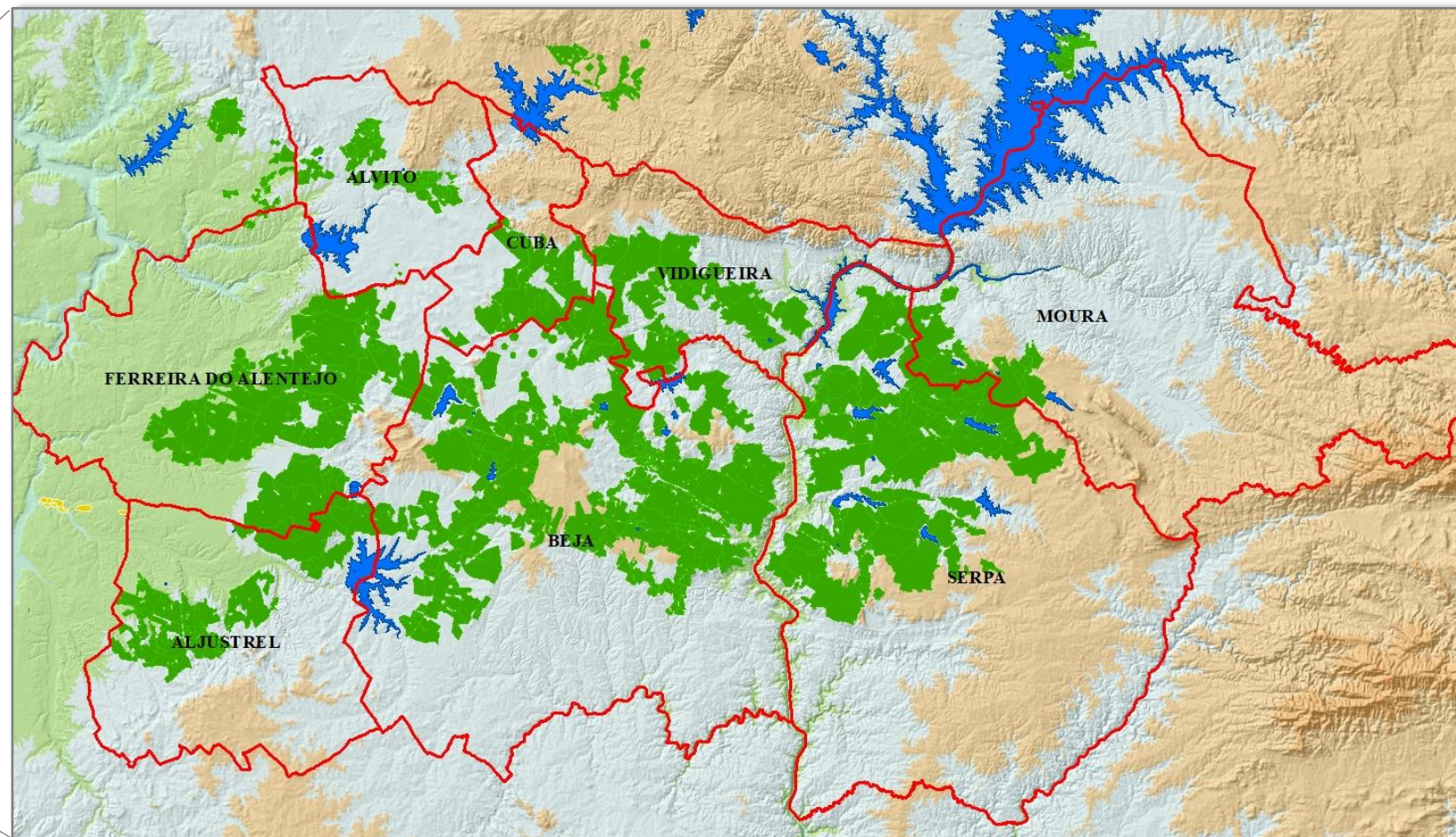
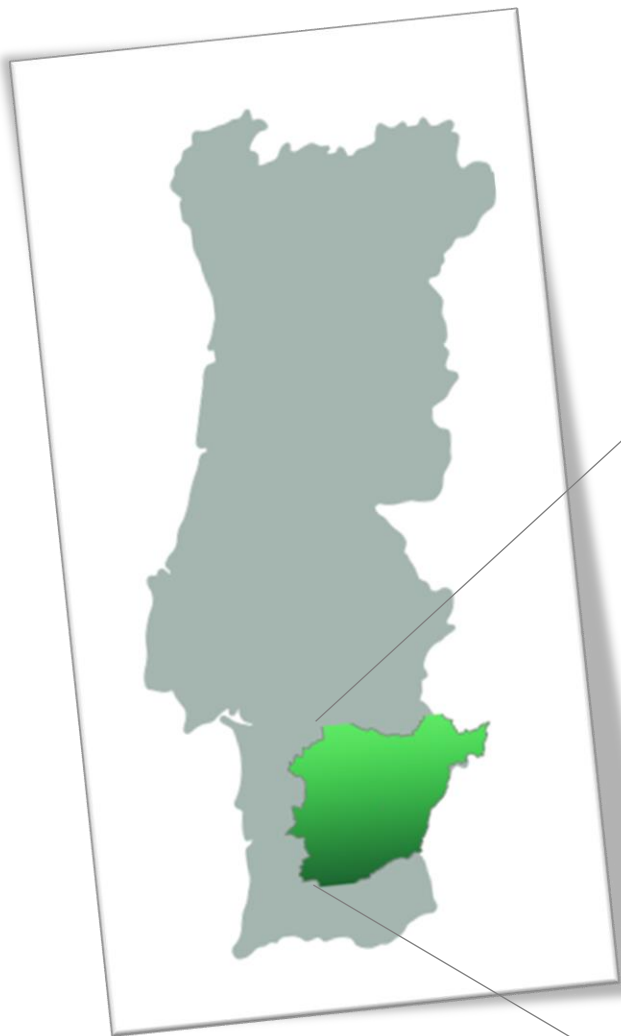
Financiamento e parceiros

A **CIMBAL** em parceria com a **EDIA** está a implementar ações concretas no terreno, de forma demonstrativa, nos concelhos integrantes da CIMBAL que são atualmente abrangidos pelo Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva (EFMA)



Empresa de Desenvolvimento
e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Área de intervenção





Objetivo

Promover a conservação significativa de habitats e espécies de alto valor natural, implementando medidas de gestão e restauro ecológico para a conservação dos recursos (solos, água e biodiversidade), e que cumpram, simultaneamente, a função de prover serviços de ecossistemas às áreas produtivas inseridas no EFMA.



Medidas do projeto

Conservação de sebes,
matos e arvenses



Esta medida está direcionada às estruturas ecológicas no meio da área produtiva e à constituição de refúgios de biodiversidade para espécies ameaçadas.

1

Medidas do projeto

Esta medida visa restaurar e gerir uma rede de charcos temporários, que correspondem ao habitat 3170*, um dos habitats prioritários na diretiva habitats e que está em declínio acentuado em território nacional nas últimas décadas.

Restauro de charcos temporários



Medidas do projeto

Restauração de galerias
ripícolas



O restauro de linhas de água é essencial para a conservação da água, preservação do solo e depuração da carga de poluição das águas agrícolas; além da promoção da biodiversidade ribeirinha.

Medidas do projeto

Medida para promover a realização de dois workshops com o intuito de dar a conhecer o projeto, os seus objetivos e os resultados.

Workshops



Medidas do projeto

Campanhas de sensibilização





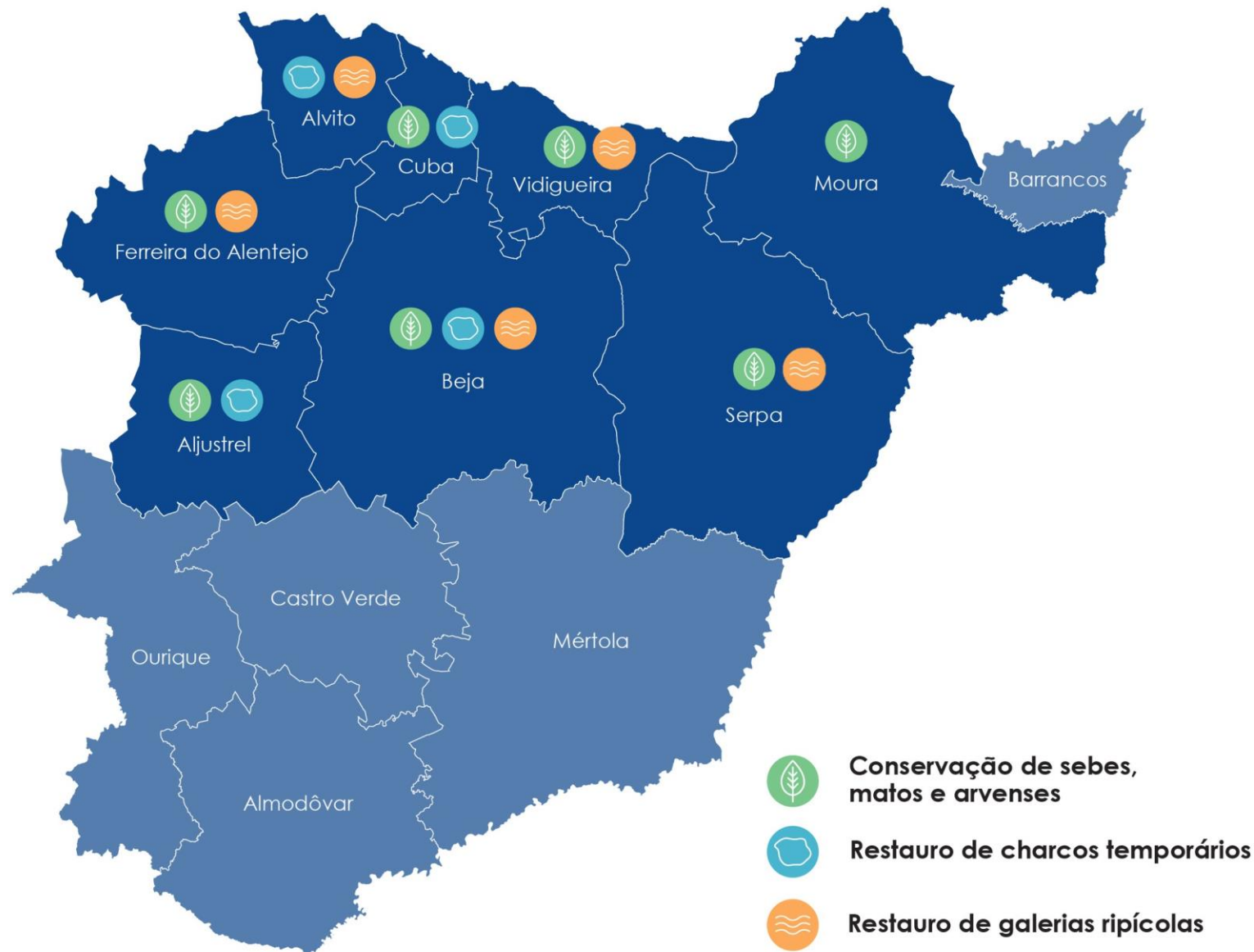
Esta medida consiste na realização de campanhas de sensibilização, dirigidas aos principais intervenientes no território, sejam de carácter público ou privado.

5



Mapa Tipologia

-  Concelhos CIMBAL
-  Concelhos CIMBAL
confluentes com EFMA





Trabalhos de restauro

Desmatação seletiva



Trabalhos de restauro

- Recolha e preparação de material vegetal
- 21000 exemplares arbóreos e arbustivos



Sementes de roselha, piorno, rosa canina e pilriteiro.



Propagação de estacas com o material genético existente na própria ribeira

Estaca de salgueiro-branco já enraizado e de loendro



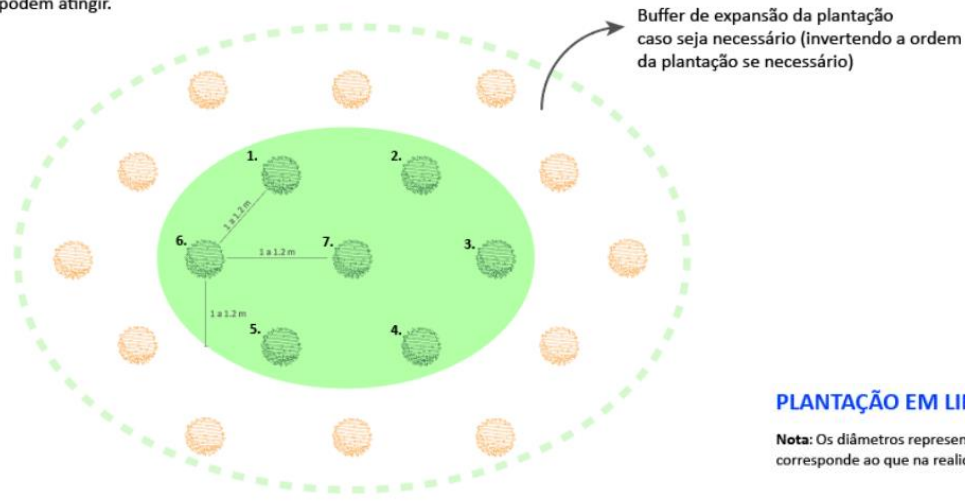
Plantas adquiridas e tratadas em viveiro. De esquerda para a direita: murta, freixo, salgueiro-branco, medronheiro e pilriteiro

Trabalhos de restauro

Plantação de espécies autóctones para melhoria da galeria ripícola

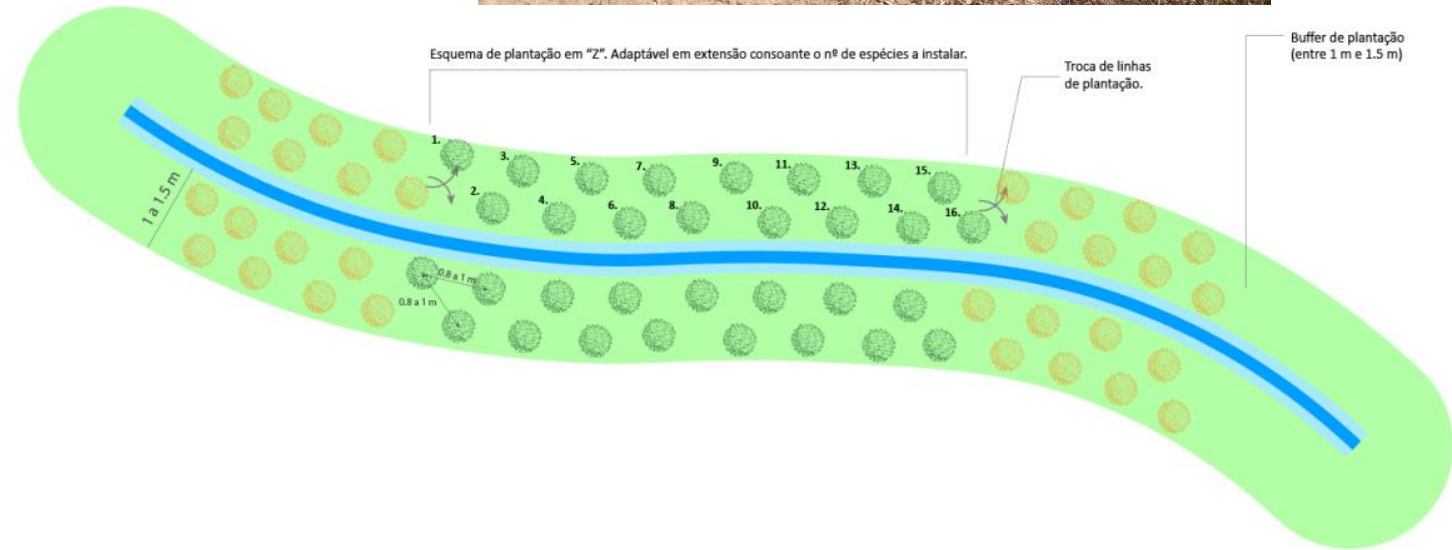
PLANTAÇÃO EM MANCHA

Nota: Os diâmetros representados para as espécies não corresponde ao que na realidade podem atingir.



PLANTAÇÃO EM LINHA

Nota: Os diâmetros representados para as espécies não corresponde ao que na realidade podem atingir.



Trabalhos de restauro

Plantação de espécies autóctones para melhoria da galeria ripícola



Trabalhos de restauro

Trabalhos de controlo de espécies invasoras (canas e silvas)



Trabalhos de restauro

Ações demonstrativas

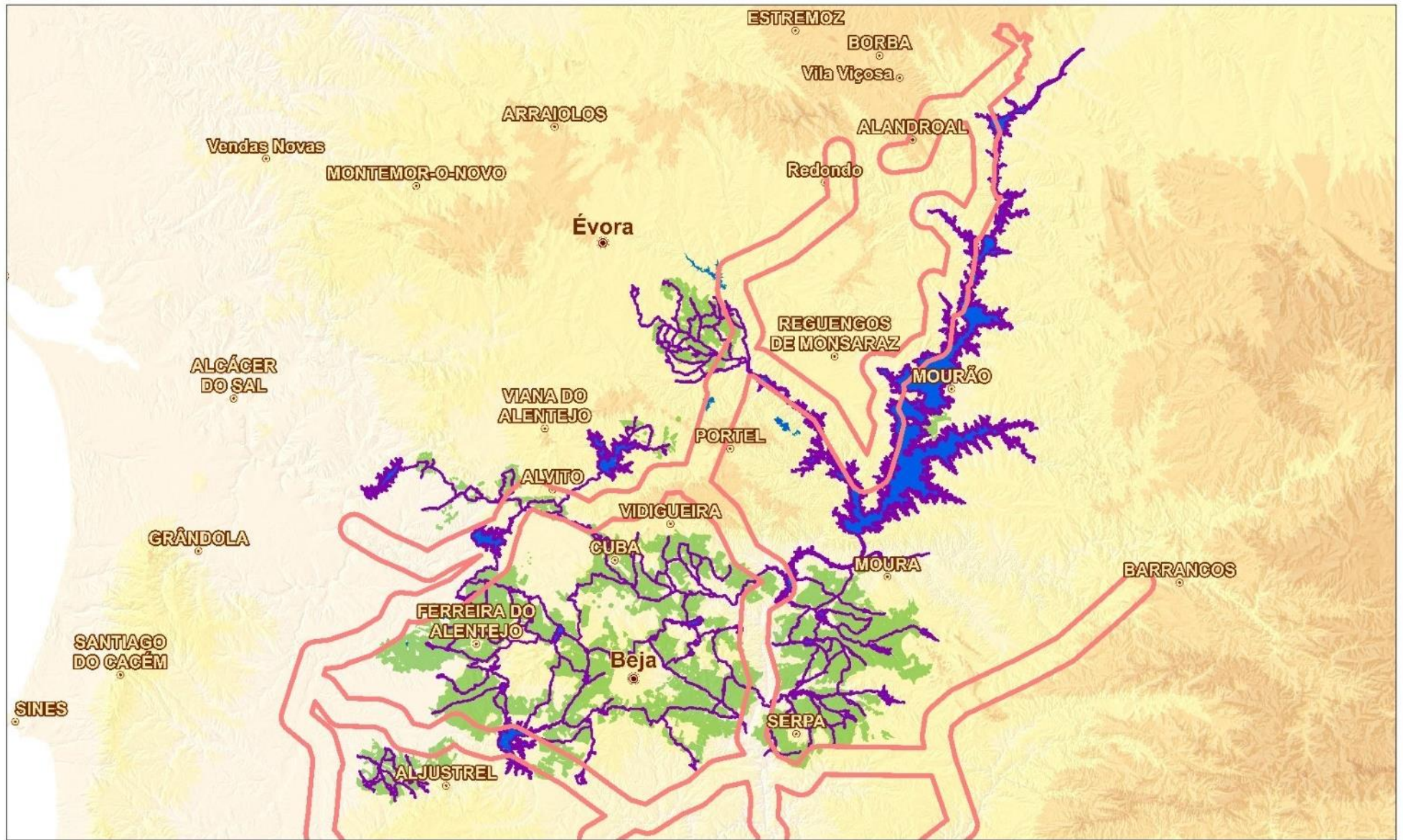


a) cobertura com tela geotêxtil; b) cobertura com tela geotêxtil e mulching de restos lenhosos e terra; c) cobertura com tela geotêxtil mulching com terra; d) cobertura com tela impermeável EPDM.



Trabalhos de restauro





Corredores Ecológicos do EFMA



Legenda



Sede de Distrito



Sede de Concelho



Corredor Ecológico PROT Alentejo



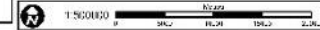
Corredor Ecológico EDIA



Regadio



Plano de água



Proibida a reprodução total ou parcial desta carta sem autorização expressa da EDIA, S.A.

A malha de regadio do EFMA e a adução para os concelhos incluídos no presente trabalho foram elaboradas com os estudos de planeamento realizados

Sistema de coordenadas: UTM-11N-4899

© 2013, Infraestruturas de Regadio do Alentejo e Algarve, S.A. - IRRIGA



EFMA - EFMA 2013

EFMA - Infraestruturas de Regadio do Alentejo e Algarve, S.A. - IRRIGA