



## FUNDO AMBIENTAL

AVISO n.º 3771-B/2018

### Educação Ambiental + Sustentável:

### Repensar Rios Ribeiras

# Memória Descritiva

## “Conhecer e Valorizar Alviela”

### Enquadramento Geral

O concelho de Alcanena localiza-se na zona de confluência do Maciço Calcário Estremenho com a Bacia Terciária do Tejo, sendo marcada por uma paisagem de transição, de características naturais únicas.

A permeabilidade dos calcários, associados à grande distância entre o nível freático de base e a superfície, originam a ausência de cursos de água superficiais mas, em contrapartida, conduzem à proliferação de cursos subterrâneos, constituindo um dos maiores reservatórios de água doce subterrânea do país, assumindo uma importância estratégica a nível nacional.

Sendo esse reservatório alimentado, essencialmente, pelas chuvas que se infiltram rapidamente nos solos, os excedentes são conduzidos para pontos de restituição à superfície, constituindo as várias nascentes cársicas temporárias ou permanentes



existentes no território do concelho de Alcanena, das quais, a nascente dos Olhos de Água do Alviela é a mais importante.

Parte da zona norte do concelho de Alcanena, cerca de 46%, está integrada na área do PNSAC - Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros, estando as freguesias da Serra de Santo António e Monsanto abrangidas na totalidade e, parcialmente, as freguesias de Minde, Moitas Venda, Louriceira e Vila Moreira.

Paralelamente, a zona norte do concelho encontra-se também classificada na Rede Natura 2000, fazendo parte integrante do Sítio Serras de Aire e Candeeiros – PTCON0015, pertencente à Lista Nacional de Sítios da Rede Natura 2000.

O concelho de Alcanena integra também o Sítio Ramsar n.º 1616 – Polje de Mira-Minde e Nascentes Associadas (Convenção de Ramsar – Convenção Internacional sobre Zonas Húmidas), classificação atribuída a 2 de dezembro de 2005.

A qualidade do ambiente em geral, e da água da nascente do rio Alviela, à semelhança de outras nascentes existentes na periferia do Maciço Calcário Estremenho, assim como, a qualidade do ar e dos solos, em particular, resultam diretamente dos processos antropogénicos promovidos nos territórios.

No Município de Alcanena concentra-se mais de 90% da indústria de curtumes do país, cuja atividade de transformação decorre de processos produtivos associados a um elevado consumo do recurso água.

Considerando, por um lado, os valores naturais existentes no concelho e, por outro, as pressões ambientais decorrentes das várias atividades económicas e sociais que se desenvolvem neste território, o potencial de risco de impactos ambientais, nomeadamente quanto aos recursos hídricos, adquire contornos de maior dimensão.

Desta forma, o Município de Alcanena valoriza a dimensão da cidadania ambiental, pretendendo dar continuidade a ações de educação e de sensibilização ambiental. Tal objetivo só pode ser atingido garantindo o respeito pelos valores sociais e patrimoniais e o cumprimento de todas as obrigações legais, nomeadamente na área ambiental, por parte de todos os munícipes em geral e dos vários agentes económicos em



particular, cuja atividade poderá ter especial impacto na qualidade do ambiente do concelho de Alcanena.

Neste sentido, tendo por objetivo avaliar e valorizar a dimensão ambiental do concelho de Alcanena, com vista ao desenvolvimento e consolidação da sua estratégia de valorização ambiental e desenvolvimento sustentável do seu território, o Município aprovou a constituição do Observatório Ambiental de Alcanena. Este órgão prevê, entre outras ações, a partilha de conhecimento e o estabelecimento de sinergias para melhor conhecer o território e as suas dinâmicas e resolver as suas problemáticas ambientais, envolvendo um conjunto de entidades de âmbito local, regional e nacional, com particular intervenção na área ambiental.

Assim, um dos pressupostos associados é a sensibilização e educação para as questões com relevância ambiental, designadamente o desenvolvimento de um projeto de valorização do Rio Alviela e seus efluentes, em articulação com proprietários e outras entidades, nomeadamente autarquias da área de influência deste importante recurso hídrico.

## **i) Descrição sumária do projeto e objetivos**

A atividade humana exerce impactos relevantes sobre o meio, sendo que no concelho de Alcanena a principal atividade económica é a indústria de curtumes. Esta indústria esteve desde sempre associada à necessidade de elevada disponibilidade de água, pelo que as unidades industriais acabaram por estabelecer-se junto aos cursos de água. Decorrente do processo industrial dos curtumes, ocorre a produção de elevadas quantidades de efluentes líquidos com elevada carga poluente que, em tempos passados, eram despejados diretamente nos rios e ribeiras sem qualquer tratamento prévio.

Um longo caminho foi percorrido com o objetivo de remediar esta situação, sendo que neste concelho foi implementado, pela primeira vez a nível nacional e de uma forma generalizada a um sector produtivo, o princípio do poluidor-pagador.



Apesar desta situação, verificou-se que as infraestruturas inicialmente instaladas sofreram, ao longo dos anos, uma degradação acentuada, situação que provocou impactos nos recursos hídricos superficiais e solos. Decorrente deste facto, o Município de Alcanena tem procurado eliminar os problemas ambientais daí decorrentes, implementando várias ações, quer ao nível da recuperação de infraestruturas, quer ao nível do aprofundamento do conhecimento e valorização do território.

Pretende-se assim com o projeto “Conhecer e Valorizar Alviela” sensibilizar os vários intervenientes (sociedade civil, sector empresarial, população escolar) para a importância de conhecer, proteger e valorizar os rios e ribeiras, com destaque para o rio Alviela.

Neste âmbito, considerando que o rio Alviela:

- é o maior curso de água do concelho e representa o destino final de uma profusa rede de cursos de água superficial de menor dimensão, que ocorrem na zona sul do território;

- constitui o destino final das águas residuais tratadas provenientes da atividade humana (doméstica, urbana e industrial), sendo por sua vez afluente do rio Tejo;

a monitorização deste, e bem assim dos seus efluentes, constitui um aspeto primordial na prossecução da obtenção de uma qualidade superior das massas de água.

Desta forma, face aos objetivos nacionais e europeus em matéria de ambiente e às medidas previstas na ENEA 2020, e ainda de acordo com os objetivos gerais e específicos do presente Aviso, pretende-se o desenvolvimento das seguintes ações:

## **ii) Objetivos Principais**

### **Campanhas de Sensibilização Ambiental**



- Sensibilizar as populações para a importância da monitorização e boa manutenção do estado das massas de água, no que diz respeito ao estado das galerias ripícolas, condições de escoamento, episódios de poluição e biodiversidade.

### **Ações de Formação Ambiental**

- Ação de formação dirigida a públicos-alvo específicos (gabinetes projetistas, técnicos de municípios e outros) com o intuito de promover a importância do uso de técnicas de engenharia natural na gestão de recursos hídricos (componente teórica e prática).

### **Participação Ativa do Público**

- Criação de equipas com o objetivo de monitorizar rios e ribeiras. Os objetivos específicos passam por identificar/diagnosticar a situação atual, sugerir formas de atuação onde necessário e verificar a jusante os resultados obtidos, designadamente:

- 1 – Identificação e seleção do(s) curso(s) de água e respetivos troços a considerar para o projeto;
- 2 – Constituição das equipas em colaboração com o Agrupamento de Escolas de Alcanena e outras entidades de âmbito local com particular intervenção na área ambiental;
- 3 – Criação de “check-list” com principais problemas que possam afetar um curso de água, a preencher pelas equipas de acordo com a situação no terreno (fase de diagnóstico);
- 4 – Propostas de atuação em função dos principais problemas identificados;
- 5 – Verificação dos resultados decorrentes das intervenções.

- Criação de sistema de recolha/partilha de informação vocacionado para a obtenção de dados relevantes para o bom estado das massas de água (focos de poluição, zonas de erosão acentuada, obstruções ao escoamento), a implementar através da criação de um sítio na internet (divulgado também nas redes sociais), onde o público possa contribuir com informação relevante;



- Ações práticas de limpeza em troços do rio Alviela e no Polje de Minde.

### **Participação Passiva do Público**

- Ações de sensibilização dirigidas aos utentes da Praia Fluvial dos Olhos de Água do Alviela em época estival, alertando para a importância da salvaguarda dos rios e ribeiras, de como usufruir destes espaços em comunhão com a natureza e de forma sustentável.

### **iii) Equipa técnica**

O Município de Alcanena tem nos seus quadros elementos com formação na área ambiental e tem vindo a desenvolver, ao longo dos anos, várias iniciativas de impacto local e regional no âmbito da educação e sensibilização ambiental, nomeadamente:

- Centro de Ciência Viva do Alviela;
- Festamb;
- Ecotroca;
- Ações de sensibilização na área dos resíduos urbanos;
- Festival da Biodiversidade;

No âmbito do presente projeto, prevê-se o acompanhamento/monitorização por parte da equipa técnica do município, sendo que se recorrerá, para efeitos da sua execução, à contratação de serviços externos de entidades com reconhecida competência nas áreas de intervenção.

O Município promove ações de grande articulação com o Agrupamento de Escolas de Alcanena, quer na dinamização de aulas de educação ambiental, no âmbito do Programa de Atividades Extra-Curriculares, em colaboração com o Centro Ciência Viva do Alviela, no que ao primeiro ciclo do ensino básico diz respeito, quer no apoio e disponibilização de recursos logísticos, técnicos e humanos para a dinamização das diversas ações de educação e sensibilização ambiental realizadas nas diversas escolas do Agrupamento.

O Município é, igualmente, parceiro do Projeto Eco-Escolas, programa educativo internacional promovido pela Fundação para a Educação Ambiental (Foundation for Environmental Education - FEE ).



O programa “Eco-Escolas” pretende encorajar o desenvolvimento de atividades, visando a melhoria do desempenho ambiental das escolas, contribuindo para a alteração de comportamentos e do impacto das preocupações ambientais nas diferentes gerações, reconhecendo e premiando o trabalho por elas desenvolvido.

Visa, ainda, criar hábitos de participação e de cidadania, tendo como objetivo principal encontrar soluções que permitam melhorar a qualidade de vida na escola e na comunidade.

#### **iv) Abordagem**

O projeto visa ir ao encontro dos princípios “Educar para a capacitação da sociedade face aos desafios ambientais”, “Educar para a sustentabilidade” e “Educar para uma Cidadania Interveniente”.

O projeto visa ir ao encontro dos eixos temáticos do ENEA 2020 5.2 – Tornar a Economia Circular, através das ações de sensibilização e formação para a criação de sistemas de captação e armazenamento das águas pluviais e sua incorporação no processo agrícola, industrial e de lazer (rega de jardins, lavagem de pavimentos, entre outros).

Vai, também ao encontro do eixo temático 5.3 - Valorizar o Território, 5.3.3 – Água, na medida em que se pretende criar os sistemas de reutilização da água e a realização de ações de educação ambiental junto da população escolar para promoção do uso eficiente da água e sua reutilização.

Relativamente aos Objetivo Estratégicos, o presente projeto visa alcançar o cumprimento da ação 4 – Envolvimento dos cidadãos no seu km2 de ação, ação 9 – Formação do Setor Empresarial, ação 10 – Promoção de campanhas de comunicação dirigidas aos cidadãos, ação 11 – Dinamização de programas e atividades de Educação Ambiental e ação 15 – Promoção da participação pública.

#### **v) Potenciais impactos de médio e curto prazo e sustentabilidade**

Antecipa-se que o presente projeto contribua, numa fase inicial, para uma maior consciencialização da importância de conhecer e monitorizar as massas de água superficiais do concelho.



Numa fase posterior, pretende-se que se crie uma consciência relativa à importância da fruição sustentável destes recursos em todas as suas valências, aproximando as populações de um meio que perdeu a perceção relativa da sua importância para o bem-estar comum. Deste modo, a manutenção das boas condições naturais integrar-se-á numa rede mais alargada de biótopos, que envolvem o meio aquático, o solo, a vegetação ripícola, o controlo da erosão e o impacto relativo de cheias e inundações.

## **vi) Sustentabilidade**

O Município tem vindo a dinamizar diversos projetos de Educação Ambiental, em conjunto com os diversos parceiros e em estreita articulação com o Centro Ciência Viva do Alviela, recorrendo aos seus meios próprios, nomeadamente, técnicos, materiais, administrativos, logísticos, humanos e financeiros, através de devido enquadramento em orçamento municipal de cada ano de execução das diversas ações de educação e sensibilização ambiental.

## **vii) Disseminação**

A divulgação deste projeto será realizada através dos meios de comunicação habituais, media e new media, e da criação de um sítio dedicado na internet para recolha/partilha de informação.

Em todas as ações de informação e de comunicação estarão presentes os logotipos que reconhecem o apoio dos Fundos à operação, pois estas ações serão sempre acompanhadas com os cartazes alusivos ao projeto e que serão desenvolvidos especificamente para este programa.

O público será informado do apoio obtido a partir dos Fundos através do sítio Web do Município de Alcanena e demais entidades eventualmente envolvidas, que comportará uma área para divulgação do projeto e de todas as ações inerentes a este, com informação acerca das atividades a realizar.

O Município de Alcanena está ainda presente nas redes sociais, nomeadamente Facebook e Twitter, que serão igualmente utilizadas para divulgar o projeto e todas as ações e resultados obtidos, publicando informação e fotografias das atividades e eventos desenvolvidos especificamente para este projeto.



## Município de Alcanena

Câmara Municipal

Desde que a integração entre estas redes foi implementada, as publicações do Facebook são imediatamente partilhadas também no Twitter.

A disseminação do projeto contempla igualmente o desenvolvimento e produção de folhetos e cartazes de sensibilização, que serão distribuídos nas diferentes ações de sensibilização realizadas para os vários públicos-alvo e serão também afixados em locais de destaque do concelho, designadamente na rede de mupis recentemente instalada.

Em todos os materiais produzidos e usados para comunicação com o público ou participantes, incluindo certificados de participação ou outro, estarão presentes os logotipos que reconhecem o apoio dos Fundos à operação.

Na fase de conclusão, os resultados obtidos pelo projeto serão amplamente divulgados através de todos os canais de comunicação utilizados pelo Município de Alcanena.