



# Arouca geoTERRITÓRIO

Memória Descritiva // Abril 2019

Fundo Ambiental • Aviso n.º 4656-A/2019 • Educarte: Educar para o Território

## Índice

1.	DESCRIÇÃO SUMÁRIA .....	2
1.1.	Sumário executivo do projeto.....	2
2.	OBJETIVOS PRINCIPAIS.....	2
2.1.	Objetivos gerais do projeto.....	2
2.2.	Objetivos específicos do projeto.....	2
3.	COERÊNCIA E RACIONALIDADE .....	3
3.1.	Planeamento proposto .....	3
3.2.	Meios físicos e financeiros do projeto .....	3
4.	QUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA EQUIPA TÉCNICA .....	3
5.	ABORDAGEM, GRAU DE NOVIDADE E TIPO DE INOVAÇÃO .....	4
5.1.	Abordagem – Execução do projeto.....	4
5.2.	Contributo do projeto para os objetivos gerais e específicos do presente aviso .....	7
5.3.	Contributo do projeto para os objetivos específicos do presente aviso.....	8
5.4.	Grau de novidade e tipo de inovação do projeto .....	9
6.	POTENCIAIS IMPACTOS NA SOCIEDADE.....	9
6.1.	Resultados a atingir.....	9
6.2.	Indicadores de monitorização e impacto.....	10
7.	SUSTENTABILIDADE.....	10
8.	COMUNICAÇÃO E DISSEMINAÇÃO DE RESULTADOS E SEUS EFEITOS .....	10

## 1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

### 1.1. Sumário executivo do projeto

A Câmara Municipal de Arouca pretende desenvolver, entre julho e novembro de 2019, o projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** de educação ambiental (EA) para o território, tendo como **público-alvo prioritário** a população, em geral, e os jovens em idade escolar, em particular. O projeto incluirá **seis atividades de EA**:

- (1) Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca;
- (2) Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas Água | Valores Naturais e Culturais | Paisagem;
- (3) Exposição Fotográfica Itinerante e Edição de Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca;
- (4) Edição de Guia da Biodiversidade do concelho de Arouca;
- (5) Expedição Científica Portugal – No Território do Geopark Arouca; e,
- (6) Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa. Estas seis atividades a desenvolver enquadram-se na **Área Chave** “Valorizar o Território” e nas **Tipologias** “Participação ativa do público”, “Efeito multiplicador”, “Sensibilização ambiental” e “Participação passiva do público” abrangidas pelo Aviso, estando previsto abrangerem mais de **5.000 pessoas**.

O projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** terá assegurada a sua **sustentabilidade** ao tratarem-se de ações que serão asseguradas no período pós-projeto pela Equipa Técnica do Município em parceria com a AGA Associação Geoparque de Arouca. Como principais ações de **comunicação e disseminação** de destacar a criação de uma **área específica na página na internet** da Câmara Municipal de Arouca para inserção de conteúdos relativos ao projeto, a par da produção de vídeos promocionais, uma exposição fotográfica, um livro de fotografias, um guia temático, brochuras e materiais didáticos, sendo ainda de destacar a realização de uma **Conferência sobre o geoTerritório de Arouca**, que assegurará a divulgação técnico-científica sobre a temática, incluindo a disseminação dos resultados do Projeto.

## 2. OBJETIVOS PRINCIPAIS

### 2.1. Objetivos gerais do projeto

Com este projeto pretende-se desenvolver um conjunto de atividades de sensibilização e educação ambiental de elevado impacto, através do envolvimento e participação do público, com o objetivo de valorizar o território e incentivar uma cultura comum territorial que considere o ordenamento do território e a conservação e valorização do património - natural, paisagístico e cultural - que permita viver bem dentro dos limites da Terra, abrangendo medidas de adaptação às alterações climáticas.

As ações alavancarão uma mudança de comportamento dos utilizadores e públicos-alvo:

- assegurando a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, zonas húmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais;
- assegurando a conservação dos ecossistemas de montanha, incluindo a sua biodiversidade, para melhorar a sua capacidade de proporcionar benefícios que são essenciais para o desenvolvimento sustentável;
- valorizando os serviços fornecidos pelos ecossistemas, essenciais à vida humana e atividades económicas;
- incorporando os valores dos ecossistemas e da biodiversidade no planeamento nacional e local e em todos os processos de desenvolvimento.

### 2.2. Objetivos específicos do projeto

De forma mais específica, pretende-se atingir os seguintes objetivos:

- contribuir para o maior conhecimento do território, tendo em vista a promoção dos valores do vasto património natural do Concelho de Arouca, onde se destacam três Sítios de Importância Comunitária (SIC) da Rede Natura 2000 – Serra do Montemuro, Serras da Freita e Arada e Rio Paiva – e um Geoparque da UNESCO, o Arouca Geopark, que alberga 41 geossítios (sítios de interesse geológico);

- impulsionar o envolvimento dos cidadãos no objetivo comum de captação de imagens inéditas do território, com particular destaque para os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” e “Paisagem”;
- produzir uma exposição fotográfica itinerante, de índole internacional, as fotografias selecionadas no âmbito do Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” “Paisagem”;
- editar um Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca;
- produzir e editar de Livro da Biodiversidade do concelho de Arouca, tendo em vista dar a conhecer e sensibilizar para a importância de se valorizar o território através da preservação da biodiversidade do concelho;
- organizar a expedição Científica Portugal – No Território do Geopark Arouca;
- promover um projeto de educação, sensibilização e capacitação das comunidades locais para a valorização e conservação ativa do património natural do concelho Arouca, com vista à construção de soluções de sustentabilidade assentes em paradigmas de desenvolvimento identitário do território.

### 3. COERÊNCIA E RACIONALIDADE

#### 3.1. Planeamento proposto

Em documento autónomo relativamente à presente memória descritiva é apresentado o cronograma com o planeamento detalhado das ações de educação ambiental que integram as atividades do **Projeto Arouca geoTERRITÓRIO**, planeamento esse estruturado de modo a permitir a prossecução dos objetivos do projeto (ver capítulo 2 – Objetivos principais). A síntese do planeamento pode ser consultada no capítulo 5.1 (Abordagem – execução do projeto).

#### 3.2. Meios físicos e financeiros do projeto

No orçamento detalhado apresentado em documento autónomo à presente memória descritiva são descritos os meios financeiros necessários para a plena execução do **Projeto Arouca geoTERRITÓRIO**, incluindo o financiamento próprio que será assegurado pela Câmara Municipal de Arouca. No capítulo 4 (Qualificação e Adequação da Equipa Técnica) são descritos os recursos humanos que estarão alocados à gestão e execução do projeto, estando os meios físicos envolvidos em cada atividade do Projeto descritos no capítulo 5.1 (Abordagem – execução do projeto) da presente Memória Descritiva.

### 4. QUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA EQUIPA TÉCNICA

A coordenação técnica do projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** será assegurada por uma equipa técnica da Câmara Municipal de Arouca com vasta experiência na gestão da execução física e financeira de projetos financiados, e mais concretamente na gestão de projetos e ações de Educação Ambiental, junto da comunidade escolar e da população em geral. Esta equipa terá como funções assegurar as atividades de gestão, planeamento, execução e monitorização das atividades do projeto. Em seguida apresenta-se o CV resumido de cada elemento da equipa de trabalho, os quais demonstram terem a capacidade necessária para desenvolver o projeto proposto, e as atividades que o integram, com base nas suas competências e experiência nos domínios da gestão de projeto e da gestão de ações de educação ambiental.

**Identificação do elemento #1:** Adélia Neves de Almeida | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo):

Desempenha, desde 2005, as funções de Chefe da Divisão de Planeamento e obras da Câmara Municipal de Arouca. No período desde 1995 até à presente data, desempenhou, para além das tarefas de apoio à Presidência (período 1995-2000) as atividades de Coordenação de atividades de planeamento territorial e **acompanhamento da elaboração de projetos/planos** e estudos de desenvolvimento municipal e regional, dos quais se destacam, entre outros, prioridades para a qualificação de recursos humanos no EDV, carta educativa ou a criação de cursos tecnológicos no município de Arouca; Tem sido ainda responsável pela Elaboração, coordenação e acompanhamento dos processos de candidaturas a programas de financiamento comunitário no âmbito do II e III QCA, QREN e Portugal 2020.

**Identificação do elemento #2:** Ana Carolina Silva | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2010, as funções de Técnica Superior de Educação na Divisão de Desenvolvimento Social, tendo como principais atividades e responsabilidades a Coordenação do Gabinete de Educação com a responsabilidade de implementação e monitorização de projetos/programas relacionados com as competências do município em matéria de educação; Licenciada em Ciências da Educação – Ramo Comunidade Educativa e Mediação Sócio-Pedagógica, pela Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCE-UP). Tem Mestrado em Ciências da Educação pela FPCE-UP.

**Identificação do elemento #3:** Ana Santiago | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2005, as funções de Técnica Superior da Câmara Municipal de Arouca, sendo a responsável pelo Gabinete Técnico Florestal. É Licenciada em Engenharia Florestal (Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro). Tem ainda uma Pós-Graduação em "Riscos, Cidades e Ordenamento do Território" (Faculdade de Letras da Universidade do Porto) e Máster en Protección Civil y Gestión de Emergencias (Universitat de València).

**Identificação do elemento #4:** Antonio Carlos Gomes Duarte | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2008, as funções de Coordenador Executivo da AGA - Associação Geoparque Arouca, entidade responsável pela Gestão da área classificada Arouca – Geoparque Mundial da UNESCO, sendo responsável, p.ex., pela supervisão das atividades de Geoconservação, Geoeducação e Geoturismo. É Licenciado em Economia – Especialização Economia da Empresa (UTAD). Tem ainda uma Pós-graduação em Gestão para Agentes de Desenvolvimento (Faculdade de Economia e Gestão da Universidade Católica Portuguesa) e é Doutorando em Desenvolvimento, sociedades e territórios (UTAD).

**Identificação do elemento #5:** Susana Bastos | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2013, as funções de Técnica de Biologia na AGA Associação Geoparque de Arouca tendo como responsabilidades, entre outras, a elaboração de conteúdos para publicações do património natural do Arouca Geopark, dinamização de programas e projetos educativos com as escolas do território Arouca Geopark, coordenação e desenvolvimento das ações de voluntariado desenvolvidas no âmbito do Programa Voluntariado Jovem para a Natureza e Florestas, promoção de diversas ações de formação e sensibilização para a conservação da biodiversidade; É Licenciada em Ensino de Biologia e Geologia (Universidade de Aveiro) e tem uma pós-graduação em Organização e Gestão da Formação.

**Identificação do elemento #6:** José Carlos Sousa Brito | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2011, as funções de Técnica Superior de Planeamento e execução de diversas ações culturais promovidas pela Câmara Municipal de Arouca. É Licenciado em Ciência e Gestão da Informação (Faculdade de Letras da Universidade do Porto).

**Identificação do elemento #7:** Lúcia Reis Teixeira | Formação e Competências (CV detalhado em Anexo): Desempenha, desde 2010, as funções de Técnica Superior da Câmara Municipal de Arouca tendo como principais atividades e responsabilidades a Gestão e Monitorização de Candidaturas; Tem o Bacharelato em Gestão pelo Instituto Superior de Administração e Gestão.

## 5. ABORDAGEM, GRAU DE NOVIDADE E TIPO DE INOVAÇÃO

### 5.1. Abordagem – Execução do projeto

O Projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** envolverá as seguintes atividades:

#	Título da atividade	Mês do início	Mês da conclusão
A1	Gestão do projeto	Abril de 2019	Novembro de 2019
B1	Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca	Julho de 2019	Setembro de 2019
B2	Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas Água   Valores Naturais e Culturais   Paisagem	Setembro de 2019	Outubro de 2019
B3	Exposição Fotográfica Itinerante e Edição de Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca	Julho de 2019	Novembro de 2019
B4	Edição de Guia da Biodiversidade do concelho de Arouca	Julho de 2019	Novembro de 2019
B5	Expedição Científica Portugal – No Território do Geopark Arouca	Agosto de 2019	Outubro de 2019
B6	Criação de Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa	Outubro de 2019	Novembro de 2019
C1	Disseminação do projeto e dos seus resultados	Julho 2019	Novembro de 2019

#### Atividade A1: Gestão do projeto

##### Objetivos da atividade:

O objetivo geral da atividade A1 é assegurar uma coordenação e gestão eficaz do projeto, abrangendo os aspetos técnicos, administrativos e financeiros, apresentando os seguintes objetivos específicos:

- Coordenar o projeto garantindo a necessária organização, supervisão capaz de assegurar resultados de elevada qualidade dentro do prazo e orçamento;
- Gerir e monitorizar o progresso do projeto de forma a lidar com os constrangimentos que possam surgir, e comunicar de forma fluida com o Fundo Ambiental;
- Compreender os riscos globais do projeto e determinar os planos de mitigação e contingência para o desenvolvimento das atividades do projeto, incluindo a responsabilidade pelos diferentes riscos.

Descrição da atividade e público-alvo:

- Pretende-se com esta tarefa estabelecer de forma eficiente a equipa de trabalho e verificar em tempo útil a coerência e qualidade dos outputs do projeto, assim como o cumprimento do plano de trabalhos. Esta tarefa engloba as seguintes ações:
  - **Ação A1.1:** Governação e tomadas de decisões estratégicas de gestão do projeto, incluindo os métodos e fluxos de comunicação, interna e externa, e a realização de reuniões periódicas da equipa do projeto (público-alvo: equipa do projeto);
  - **Ação A1.2:** Gestão contratual, administrativa, financeira e técnica, incluindo a coordenação e gestão dos assuntos administrativos, a coordenação das reuniões técnicas periódicas e extraordinárias do projeto e a monitorização e reporte da execução física e financeira do projeto, incluindo a elaboração dos relatórios de progresso e finais do projeto (público-alvo: equipa do projeto).

**Atividade B1: Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca**

Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade B1 é a produção de conteúdos temáticos tendo em vista a promoção dos valores do vasto património natural do Concelho de Arouca, onde se destacam alberga três Sítios de Importância Comunitária (SIC) da Rede Natura 2000 – Serra do Montemuro, Serras da Freita e Arada e Rio Paiva – e um Geoparque da UNESCO, o Arouca Geopark, que alberga 41 sítios de interesse geológico (Geossítios).

Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B1.1:** Produção de Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca (paisagens, rios, fauna e flora). O Vídeo inclui 4 pequenos vídeos (entre 2 a 3 minutos, com banda sonora e sem narração): um por estação do ano, primavera, verão, outono e inverno (público-alvo: população em geral).

**Atividade B2: Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas Água | Valores Naturais e Culturais | Paisagem**

Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade B2 é promover a 1.ª edição do concurso fotográfico sobre Arouca com vista a impulsionar o envolvimento dos cidadãos no objetivo comum de captação de imagens inéditas do nosso território, com particular destaque para os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” e “Paisagem”, que posteriormente darão origem à publicação de um livro de fotografias e a uma exposição itinerante de índole internacional.

Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B2.1:** Promoção do concurso fotográfico sobre Arouca com vista a impulsionar o envolvimento dos cidadãos no objetivo comum de captação de imagens inéditas do território, com particular destaque para os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” e “Paisagem”, que posteriormente darão origem à publicação de um Livro de Fotografias e a uma exposição itinerante de índole internacional (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar);

**Atividade B3: Exposição Fotográfica Itinerante e Edição de Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca**

Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade B3 é produzir uma exposição fotográfica itinerante, de índole internacional, com as fotografias selecionadas no âmbito do Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” “Paisagem”. Pretende-se ainda editar um Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca.

#### Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B3.1:** Produção e edição de conteúdos para arquivo fotográfico. Inclui imagens do património natural (água, paisagem natural, geologia, flora e fauna) (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar);
- **Ação B3.2:** Produção de Exposição Fotográfica sobre o património natural do concelho de Arouca, incluindo as Fotografias do concurso de Fotografias de Arouca (Atividade B2) (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar);
- **Ação B3.3:** Produção e Edição de Livro de Fotografias sobre o património natural do concelho de Arouca (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar).

#### **Atividade B4: Edição de Guia da Biodiversidade do concelho de Arouca**

##### Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade B2 é produzir um Guia da Biodiversidade do concelho de Arouca tendo em vista dar a conhecer, junto dos jovens em idade escolar e da população em geral, os valores naturais do concelho, sensibilizando para a importância de se valorizar o território através da preservação da biodiversidade do concelho.

#### Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B4.1:** Produção e Edição de Livro da Biodiversidade do concelho de Arouca (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar).

#### **Atividade B5: Expedição Científica Portugal – No Território do Geopark Arouca**

##### Objetivos da atividade:

O objetivo geral da atividade B5 é promover um projeto de educação, sensibilização e capacitação das comunidades locais para a valorização e conservação ativa do património natural do concelho Arouca, com vista à construção de soluções de sustentabilidade assentes em paradigmas de desenvolvimento identitário do território.

O projeto apresenta os seguintes objetivos específicos:

- Criar um Mapa Local de Missões Científicas Prioritárias com potencial estratégico para a valorização identitária do território, com base na sistematização de dados sobre Bio-Geodiversidade e dos Recursos naturais do concelho de Arouca;
- Sensibilizar e mobilizar os Cidadãos para os valores identitários do património natural local;
- Dinamizar Expedições Científicas no território de Arouca, nomeadamente às Serras de Arouca;
- Capacitar voluntários e agentes locais para a dinamização de ações de promoção e conservação do património natural local;
- Desenvolver materiais pedagógicos para utilização durante as ações.

#### Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B5.1:** Criação de um Mapa Local de Missões Científicas Prioritárias no concelho, incluindo as seguintes tarefas: sistematização da informação relevante sobre o património natural local, definição de biospots através de saídas de campo, validação de metodologias e de instrumentos para as diferentes Missões Científicas selecionadas (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar);

- **Ação B5.2:** Sensibilização ambiental/ Mobilização dos Cidadãos, incluindo as seguintes tarefas: dinamização de Oficinas para Famílias (Educar-Te em Família), aos domingos, durante os meses de Verão, em locais estratégicos do município (público-alvo: população em geral e jovens em idade escolar);
- **Ação B5.3:** Participação ativa do público/ Monitorização Cidadã, incluindo a montagem de acampamento científico com laboratório de campo, para apoio às expedições científicas, realização de expedições científicas (saídas de campo) para grupos de jovens organizados (público-alvo: jovens em idade escolar);
- **Ação B5.4:** Efeito multiplicador/ Capacitação a nível local, incluindo as seguintes tarefas: Formação a voluntários e agentes locais para a dinamização de ações de promoção e conservação do património natural local, realização de uma Ação de Curta Duração (ACD) creditada e acreditada para Professores “Experimentar na Natureza: Ciência ao Ar Livre” (público-alvo: professores e jovens em idade escolar).

#### **Atividade B6: Criação de Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa**

##### Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade B5 é desenvolver uma Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa, permitindo uma participação e interação instantânea e em tempo real entre o cidadão e o Município relativamente à gestão do território, com repercussões para as atividades económicas e manifestações individuais, contribuindo para a informação, conhecimento e alterações de comportamentos relativos ao território e à conservação da natureza.

##### Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação B6.1:** Desenvolvimento de Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa (público-alvo: jovens em idade escolar e população em geral);
- **Ação B6.2:** Conceção e divulgação de e-brochura informativa sobre o funcionamento da nova aplicação (público-alvo: jovens em idade escolar e população em geral);

#### **Atividade C1: Disseminação do projeto e dos seus resultados**

##### Objetivos da atividade:

O objetivo da atividade C1 é maximizar os resultados do projeto através de uma estratégia de disseminação a nível nacional e regional dos resultados do projeto, nomeadamente os Materiais Didáticos e Guias Práticos digitais a produzir e a Conferência, de âmbito nacional, que será promovida tendo em vista assegurar a Divulgação Técnico-Científica.

Os objetivos específicos são:

- Elaboração de estratégia de comunicação e disseminação do projeto e dos seus resultados;
- Edição e produção de materiais didáticos e guias práticos digitais;
- Organização de Conferência de Divulgação Técnico-Científica, de âmbito nacional.

##### Descrição da atividade e público-alvo:

Esta atividade engloba as seguintes ações:

- **Ação C1.1:** Criação de conteúdos específicos para divulgação na página na internet e Redes Sociais da Câmara Municipal e principais parceiros, como por exemplo a AGA Associação Geoparque de Arouca (público-alvo: jovens em idade escolar e população em geral);
- **Ação C1.2:** Produção de Brochura, de Materiais Didáticos e Merchandising do Projeto (público-alvo: jovens em idade escolar e população em geral);
- **Ação C1.2:** Organização de Conferência para Divulgação Técnico-Científica (público-alvo: jovens em idade escolar e população em geral).

## **5.2. Contributo do projeto para os objetivos gerais e específicos do presente aviso**

Objetivos gerais do aviso	Contributo do projeto para os objetivos gerais do aviso
---------------------------	---

Contribuir para a prossecução dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030, privilegiando os seguintes domínios: «4: Educação de qualidade»; «12: Produção e Consumo Sustentáveis» e «ODS 15: Proteger a vida terrestre»	A realização de ações propostas têm em vista que todos os alunos adquiram conhecimentos e aptidões necessárias para promover o desenvolvimento sustentável, assegurando a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, conseguindo assim a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais.
Garantir o cumprimento dos compromissos nacionais e internacionais assumidos por Portugal no domínio da sustentabilidade, dos quais se destaca o Acordo de Paris	A valorização do território e dos seus bens e serviços endógenos permite a criação de fluxos financeiros consistentes na direção de promover baixas emissões de gases de efeito estufa e o desenvolvimento resistente ao clima.
Dar prossecução à Estratégia Nacional de Educação Ambiental 2020 (ENEA 2020), designadamente aos princípios orientadores do eixo temático: Tornar a Economia Circular	A gestão de forma sustentável dos recursos disponíveis no território e na economia local promove o crescimento da economia, indo ao encontro do eixo temático do ENEA 2020 “Tornar a Economia Circular”.
Dar prossecução ao Plano de Ação para a Economia Circular (PAEC)	Ao serem integradas as questões do consumo do solo/território encerra-se a circularização da economia e ao dar-se uma maior consciência da importância da reutilização do território afeto à urbanização e edificação, tornando mais eficientes a utilização, reutilização, reabilitação e regeneração das áreas urbanizadas e edificadas, em detrimento de novos consumos de solo está na sequência do PAEC.
Contribuir para o objetivo “Aumentar a visibilidade e perceção pública do valor do património natural e dos serviços de ecossistemas” definido na Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e da Biodiversidade 2030	Ao ações a dinamizar pretendem considerar o valor dos sistemas natural, agrícola e florestal, não só pela riqueza que geram, mas também pelas suas funções sociais e culturais, ecológicas e de sustentabilidade, uma vez que os ecossistemas são formas de capital natural renovável, cujo funcionamento depende da biodiversidade e da geodiversidade que os compõem contribuem para o aumento da visibilidade e perceção pública do valor do património natural, como disposto na Estratégia Nacional da Conservação da Natureza e da Biodiversidade 2030.
Dar prossecução ao Roteiro para a Neutralidade Carbónica	A valorização dos recursos endógenos do território permite a redução das suas emissões de gases com efeito de estufa por forma a que o balanço entre as emissões e as remoções da atmosfera (exemplo da floresta) seja nulo em 2050, indo ao encontro do Roteiro para a Neutralidade Carbónica.
Contribuir para a implementação das medidas de política que o PNPOP estabelece no seu Programa de Ação — Uma Agenda para o Território, dando especial relevância às medidas 1.4 — “Valorizar o território a partir da paisagem” e a medida 5.2 — “Ativar uma nova cultura territorial”	As ações a desenvolver vão ao encontro dos domínios de intervenção do PNPOP, ao promover a capitalização dos recursos naturais e da paisagem e ao concorrer para a cooperação e a cultura territorial.

### 5.3. Contributo do projeto para os objetivos específicos do presente aviso

Objetivos específicos do aviso	Contributo do projeto para os objetivos gerais do aviso
Realizar projetos de Educação Ambiental, dirigidos aos cidadãos, que contribuam para o reforço da informação, do conhecimentos e dos comportamentos relativos ao território e à conservação da natureza e da biodiversidade,	Ao organizar o Concurso de Fotografia sobre Arouca, com os temas “Água”, “Valores Naturais e Culturais” “Paisagem”, que originará na exposição fotográfica itinerante, de índole internacional, com as fotografias selecionadas no concurso permite ampliar o diálogo aberto, crítico e reflexivo quanto às novas pressões a que estão sujeitos os ecossistemas naturais. Por sua vez, a criação da Aplicação de

bem como na promoção de uma cidadania ativa	dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa permitirá promover uma cidadania ativa e crítica sobre situações que possam afetar e degradar os valores do território do concelho de Arouca.
Promover ações de Formação e Sensibilização Ambiental, dirigidas ao setor empresarial, que demonstrem o valor intrínseco do território e do património natural, bem como a sua importância enquanto produtor de serviços ambientais, com repercussões para as atividades económicas	O planeamento da Expedição Científica Portugal – No Território do Geopark Arouca tem como objetivo a promoção de um projeto de educação, sensibilização e capacitação das comunidades locais para a valorização e conservação ativa do património natural do concelho Arouca, com vista à construção de soluções de sustentabilidade assentes em paradigmas de desenvolvimento identitário do território.
Devolver conteúdos, didáticos e desmaterializados, sobre a importância do ordenamento do território, da conservação da natureza e da geodiversidade, bem como dos recursos e património geológico, enquanto valores identitários de cada território	A produção do vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca tem como propósito a elaboração de conteúdos temáticos tendo em vista a promoção dos valores do vasto património natural fortalecendo a informação que os cidadãos têm sobre o território e a conservação da natureza e da biodiversidade. A edição e produção do Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural, de materiais didáticos e guias práticos concorre igualmente para este objetivo.
Aumentar a capacitação e informação da população de zonas de baixa densidade populacional, agentes económicos, decisores e técnicos da administração regional e local, fomentando políticas e práticas de sustentabilidade e de inovação territorial que promovam a alteração de comportamentos, individuais e coletivos	A produção dos variados materiais comunicacionais (didáticos e/ou informativos), como o vídeo promocional, as fotografias e a exposição subsequente, o livro de fotografias, o guia da biodiversidade são ferramentas que promovem a capacitação e informação da população para a importância de políticas e práticas de sustentabilidade e de inovação territorial que promovem a alteração de comportamentos individuais e coletivos
Promover o diálogo aberto, crítico e reflexivo sobre os novos desafios ambientais, designadamente através da realização de eventos de natureza científica e de divulgação ...	A organização de Conferência de Divulgação Técnico-Científica, de âmbito nacional um espaço de excelência para a troca de opiniões, críticas e sugestões, vai ao encontro dos objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 e da ENEA 2020.

#### 5.4. Grau de novidade e tipo de inovação do projeto

O Projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** apresenta os seguintes graus de novidade: ao criar a, até agora inexistente, Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa, o projeto apresenta produtos e serviços significativamente melhorados ou novos no Município; (2) o projeto demonstra ainda um grau de novidade incremental incremental.

Relativamente às inovações associadas ao projeto Arouca geoTERRITÓRIO afeta as três dimensões da sustentabilidade: Económica (promovem-se os recursos endógenos e os bens e/ou serviços do território do concelho de Arouca); Ambiental (permite-se a conservação e o reconhecimento dos ecossistemas, da biodiversidade, em especial dos três Sítios de Importância Comunitária (SIC) da Rede Natura 2000 – Serra do Montemuro, Serras da Freita e Arada e Rio Paiva – e do Geoparque da UNESCO, o Arouca Geopark, que alberga 41 geossítios) e Social: valoriza-se o património natural e cultural de Arouca, promove-se uma cidadania ativa e crítica sobre situações que possam afetar e degradar o território do concelho.

## 6. POTENCIAIS IMPACTOS NA SOCIEDADE

### 6.1. Resultados a atingir

O projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** permitirá demonstrar o aumento da produtividade associada aos recursos utilizados e redução de impacto ambiental através da exploração do eixo temático **valorizar o território**, da promoção de **boas práticas** (na preservação e promoção do património natural e cultural), do **diálogo crítico** sobre os novos desafios ambientais (como os impactos no território dos riscos às alterações climáticas, como é o caso dos incêndios, da seca ou dos fenómenos climáticos extremos, caso das ondas de calor ou dos períodos de precipitação intensa em curtos períodos de tempo), da promoção da **informação e conhecimento** dos cidadãos (através da produção de vídeos promocionais, guias temáticos, brochuras e materiais didáticos sobre os valores naturais e culturais do território de Arouca, assim como da promoção da

Conferência Final) e do fomento de programas de **educação-ação** (com a organização de ações práticas envolvendo os jovens em idade escolar, em particular, como é o caso do Concurso de Fotografia).

## 6.2. Indicadores de monitorização e impacto

Os resultados esperados do projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** serão monitorizados através dos seguintes indicadores de realização e impacto (resultado):

Tipo de indicador	Nome do indicador	Unidade de Medição	Meta a alcançar
Realização	Vídeos promocionais sobre o património natural do concelho de Arouca (um por estação do ano)	Número	4
Realização	Organização de concurso de fotografia sobre Arouca	Número	1
Realização	Organização de exposição fotográfica itinerante	Número	1
Realização	Exemplares do livro de fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca (exemplares)	Número	2.000
Realização	Exemplares do Guia da Biodiversidade do concelho de Arouca (exemplares)	Número	2.000
Realização	Realização de Expediências Científicas	Número	10
Realização	Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa	Número	1
Resultado (impacto)	Visualizações do Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca (período entre outubro – novembro 2019)	Número	2.500
Resultado (impacto)	Fotografias candidatas ao concurso de fotografia	Número	50
Resultado (impacto)	Visitantes da exposição fotográfica itinerante (período entre outubro – novembro de 2019)	Número	1.500
Resultado (impacto)	Interações usando a nova Aplicação (período entre outubro – novembro 2019)	Número/mês	25

## 7. SUSTENTABILIDADE

A sustentabilidade futura das atividades de educação ambiental integradas no Projeto Arouca geoTERRITÓRIO está assegurada pela razão de que as mesmas são coordenadas pela Câmara Municipal de Arouca em estreita parceria com entidades e associações locais, casos da AGA – Associação Geoparque Arouca, sendo estas parcerias já existentes com a Autarquia e que irão certamente perdurar no período pós-projeto, pelo que estarão garantidas as condições para que as atividades de educação ambiental se possam replicar após a conclusão do projeto candidato ao Fundo Ambiental.

## 8. COMUNICAÇÃO E DISSEMINAÇÃO DE RESULTADOS E SEUS EFEITOS

O projeto **Arouca geoTERRITÓRIO** tem previsto implementar um conjunto diversificado de ações de comunicação e de disseminação de resultados alargada, incluindo designadamente ações de divulgação técnico-científica (Conferência). Descrevem-se de seguida os materiais que serão produzidos no âmbito das ações de comunicação e disseminação do projeto e dos seus resultados:

- Conteúdos para a seção do projeto na página na internet e para as redes sociais do Município de Arouca;
- 1 Vídeo promocional sobre o património natural do concelho de Arouca;
- 1 Exposição Fotográfica Itinerante sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca;
- 1 Livro de Fotografias sobre o património natural e cultural do concelho de Arouca;
- 1 Aplicação de dinamização e interação da agilização da promoção da cidadania ativa;
- 1 Conferência de Divulgação Técnico-Científica, de âmbito nacional, com a elaboração de Caderno Digital para disseminação de conteúdos.