

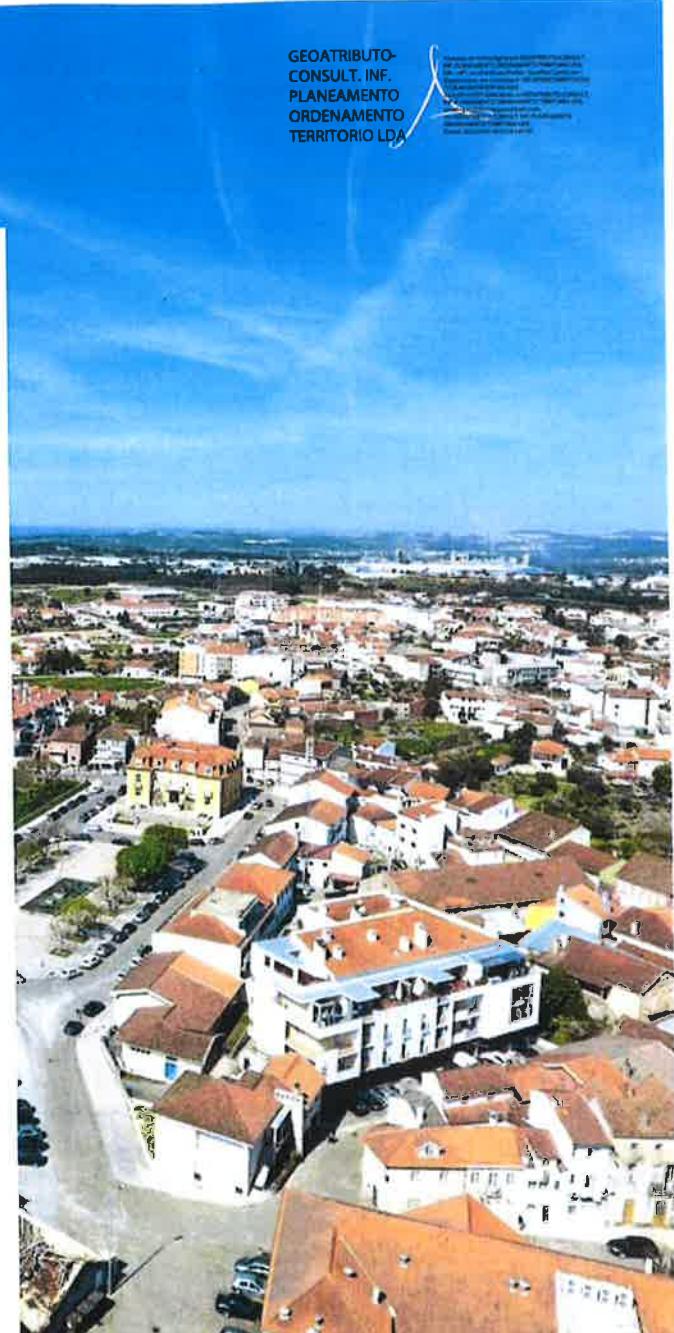
# RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO E CONTROLO

AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DO PLANO  
DIRETOR MUNICIPAL DE NELAS

# 2023



SETEMBRO DE 2023  
GEOATTRIBUTO - C.I.P.O.T. Lda



Presidente da Câmara Municipal  
Alvaro  
(DR. ISIDORO VIEIRA ARAÚJO)

#### **Ficha Técnica do Documento**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Título:                     | <b>Relatório de Avaliação e Controlo – Avaliação Ambiental Estratégica do<br/>Plano Diretor Municipal de Nelas</b>  |
| Descrição:                  | O presente documento constitui o Relatório de Avaliação e Controlo do procedimento de Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) do Plano Diretor Municipal de Nelas, nos termos do Decreto-Lei n.º 232/2007 de 15 de junho (com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 58/2011, de 4 de maio). |
| Data de produção:           | 30 de maio de 2023  |
| Data da última atualização: | 7 de setembro de 2023   |
| Versão:                     | 07  |
| Desenvolvimento e produção: | GeoAtributo, C.I.P.O.T., Lda.   |
| Coordenador de Projeto:     | Ricardo Almendra   Geógrafo   |
| Equipa técnica:             | Célia Mendes   Geógrafa<br>Helena Corrêa   Eng.º Agrónoma   |
| Consultores:                | -   |
| Código de documento:        | 005   |
| Estado do documento         | Versão Final  |
| Código do Projeto:          | 031180904   |
| Nome do ficheiro digital:   | 1809_RAC_AAE_PDM_v07  |

## **ÍNDICE**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Nota Introdutória .....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Eficiência do quadro de governança .....</b>             | <b>6</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Alterações no quadro de referência estratégico .....</b> | <b>7</b>  |
| <b>4.</b> | <b>Acompanhamento das diretrizes de seguimento .....</b>    | <b>10</b> |
| <b>5.</b> | <b>Análise dos indicadores de monitorização .....</b>       | <b>26</b> |
| <b>6.</b> | <b>Considerações finais .....</b>                           | <b>42</b> |

### **ÍNDICE DE QUADROS**

|  |    |
|--|----|
| Quadro 1: Atualização do Quadro de Referência Estratégico .....                                | 7  |
| Quadro 2: Verificação/aplicabilidade das diretrizes de seguimento no território de Nelas ..... | 11 |
| Quadro 3: FCD - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico .....                         | 27 |
| Quadro 4: FCD – Valores Naturais e Património Cultural .....                                   | 31 |
| Quadro 5: FCD – Qualidade Ambiental .....  | 33 |
| Quadro 6: FCD – Alterações Climáticas e Riscos Naturais e Tecnológicos .....                   | 37 |
| Quadro 7: Fatores Críticos para a Decisão – Governança .....                                   | 41 |

## **1. NOTA INTRODUTÓRIA**

O presente documento pretende realizar a avaliação e controlo da Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) do Plano Diretor Municipal (PDM) de Nelas em vigor, publicado em Diário da República a 02 de janeiro de 2014, através do Aviso n.º 33/2014. Este plano sofreu em 2018 uma alteração por adaptação, através do Aviso n.º 11124/2018, de 13 de agosto de 2018, que visou a incorporação das alterações decorrentes da Revisão do Plano Municipal da Defesa da Floresta Contra Incêndios do Concelho de Nelas.

No âmbito do processo do PDM , este foi sujeito a AAE, da qual resultou uma Declaração Ambiental, em cumprimento do disposto no artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 232/2007, de 15 de junho (com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 58/2011, de 4 de maio), que estabelece o regime a que fica sujeita a avaliação dos efeitos de determinados planos e programas no ambiente.

A avaliação ambiental de planos e programas encontra-se consagrada na legislação nacional desde a publicação do Decreto-Lei n.º 232/2007, de 15 de junho, diploma que transpõe a Diretiva nº 2001/42/CE, de 25 de junho. Para o caso específico dos Instrumentos de Gestão Territorial (IGT), o Decreto-Lei n.º 80/2015, de 14 de maio, prevê orientações específicas.

De acordo com o artigo 10º da referida Diretiva, que prolonga os deveres dos Estados-membros para além da fase de planeamento até à fase de execução (seguimento em AAE), estes deverão (obrigatoriamente) controlar os efeitos ambientais significativos da execução de planos e programas a fim de, entre outras coisas, identificar atempadamente efeitos negativos imprevistos e lhes permitir aplicar as medidas de correção adequadas.

No entanto, a Diretiva não determina de que modo os efeitos significativos no ambiente devem ser controlados; por exemplo: os organismos responsáveis pelo controlo, o calendário e a frequência deste último, ou os métodos que devem ser utilizados. O mesmo artigo prevê ainda que para o efeito possam ser utilizados os sistemas de controlo existentes, se necessário, a fim de evitar uma duplicação dos controlos.

Ao nível nacional, o Decreto-Lei n.º 232/2007, de 15 de junho, no seu artigo 11º, prevê a mesma obrigação de avaliação e controlo dos efeitos significativos no ambiente decorrentes da aplicação e execução do plano ou programa, aplicada às entidades responsáveis pela elaboração dos mesmos, mas vai mais além, definindo uma periodicidade mínima anual.

Os exercícios de avaliação e controlo podem constituir uma forma de verificar as informações incluídas nos Relatório Ambientais, o que poderá contribuir para ajudar a melhorar a qualidade dos Relatórios Ambientais futuros.

O relatório que se apresenta foca-se na análise da evolução dos indicadores previstos no ponto "v) As medidas de controlo previstas em conformidade com o disposto no artigo 11.º" da Declaração Ambiental. Tem, ainda, em consideração as orientações constantes da Norma Técnica (NT-AAE.2/2020) da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), referente à "fase de avaliação e controlo em sede dos procedimentos de Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) de Planos e Programas" e o "Guia de Melhores Práticas para

"AAE", que indica que num programa de seguimento podem considerar-se as seguintes tarefas, que deverão ser vertidas no conteúdo dos Relatórios de Avaliação e Controlo:

- Desenvolver, ou rever, diretrizes de seguimento (planeamento, gestão e monitorização);
- Averiguar a eficiência do quadro de governança e de quaisquer alterações institucionais;
- Verificar alterações no Quadro de Referência Estratégico (QRE) e condições ou orientações adicionais;
- Investigar incertezas e acontecimentos inesperados;
- Verificar a adequação dos indicadores de monitorização;
- Analisar os indicadores de seguimento selecionados (de preferência não mais de 20);
- Confirmar a eficiência da AAE – qual foi o valor acrescentado da AAE para a decisão, para o ambiente e para os progressos em direção à sustentabilidade.

O artigo 11º do Decreto-Lei n.º 232/2007 prevê que os resultados do controlo sejam divulgados pelas entidades responsáveis pela elaboração do Plano ou Programa através de meios eletrónicos. O mesmo será ainda disponibilizado pela APA.

O presente documento focará a sua avaliação nos seguintes aspetos: eficiência do quadro de governança; alterações no quadro de referência estratégico; acompanhamento das diretrizes de seguimento; análise dos indicadores de monitorização.

## **2. EFICIÊNCIA DO QUADRO DE GOVERNANÇA**

O quadro de governança apresentado na AAE do PDM de Nelas, estabelece o tipo de responsabilidades dos agentes interessados que fazem parte da rede interrelacionada de instituições e organizações que contribui para um desempenho efetivo e eficiente da AAE, ao longo dos seus vários ciclos.

A interação entre o Município de Nelas e estes agentes iniciou-se no âmbito das consultas institucionais e/ou públicas aos documentos produzidos no âmbito da AAE do PDM de Nelas, abrangidos por este relatório (definição do âmbito, relatório ambiental e resumo não técnico).

Como resultado, as consultas permitiram a partilha de conhecimento e o acompanhamento da estratégia estabelecida e das considerações ambientais definidas, não se tendo identificado lacunas de responsabilidade, ou sobreposições, entre os vários agentes que pudessem levantar potenciais problemas de governança respeitantes às prioridades e objetivos estratégicos.

Já no âmbito da execução do PDM vigor, foi definido no Relatório Ambiental uma quadro de governança para a ação, em que as ações para o controlo e avaliação da AAE eram baseadas no “acompanhamento da fase de monitorização do Plano”, sendo este o primeiro relatório de controlo e avaliação, o acompanhamento será apenas realizado agora, com a disponibilização do presente documento para consulta. Porém, pode-se destacar que desde 2014 foram implementadas várias intervenções/ações no território que tiveram o apoio ou consulta de algumas entidades da tutela, como é o caso da Agência Portuguesa do Ambiente (matérias de estudos de impacte ambiental, intervenções nas massas de água, ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.); Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (reforestamento de áreas ardidas, programas ect.).

Para a identificação de oportunidades de melhoria, o Município de Nelas tem total disponibilidade para receber orientações das entidades que permitam agilizar e viabilizar a execução de possíveis ações/intervenções no território concelhio, procurando minimizar barreiras e encontrar soluções técnica e economicamente aceitáveis para a mitigação dos riscos ambientais identificados.

### **3. ALTERAÇÕES NO QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO**

A AAE deve ser coerente com a dinâmica do ciclo de planeamento do PDM de Nelas, devendo ser aplicada sempre que se verifica uma alteração da orientação estratégica dos investimentos e do Quadro de Referência Estratégico (QRE) que os enquadra.

Ao longo dos últimos anos, ocorreram profundas alterações no quadro legal do ordenamento do território, resultando, complementarmente, a revisão e/ou elaboração de alguns IGT, consubstanciados na figura de planos, programas e estratégias que têm vindo a orientar a elaboração dos IGT à escala municipal e, sobretudo, a reforçar a sua componente estratégica em domínios de intervenção de natureza diversa, de entre eles se destacando o domínio ambiental.

Considerando a dinâmica ocorrida, importa agora verificar as alterações ocorridas no QRE, pelo que se apresenta no quadro seguinte a atualização do QRE que serviu de base para a elaboração da AAE do PDM de Nelas.

**Quadro 1: Atualização do Quadro de Referência Estratégico**

| <b>QRE – 2014</b>  | <b>QRE – 2023</b>   |
|--|---|
| <b>Quadro de Referência Estratégico Nacional 2007 – 2013</b>   | Portugal 2030 – RCM n.º 98/2020, 29 de outubro  |
| <b>Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território – Lei n.º 58/2007, de 04 de setembro</b> | Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território – Lei n.º 99/2019, de 05 de setembro   |
| <b>Estratégia Nacional de Desenvolvimento Sustentável</b>  | Estratégia Nacional para o Desenvolvimento Sustentável – RCM n.º 109/2007, 20 de agosto   |
| <b>Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade</b>                                 | Estratégia Nacional de Conservação da Natureza e Biodiversidade para 2030 – RCM n.º 55/2018, de 7 de maio   |
| <b>Estratégia Nacional para a Energia</b>  | Plano Nacional de Energia e Clima – RCM n.º 53/2020, de 10 de julho   |
| <b>Plano Nacional de Alterações Climáticas</b>   | Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas – RCM n.º 53/2020, de 10 de julho, prorroga até 31 de dezembro de 2025<br>Programa de Ação para a Adaptação às Alterações Climáticas – RCM n.º 130/2019, de 2 de agosto |
| <b>Plano Nacional da Água</b>  | Plano Nacional da Água – Decreto-Lei n.º 76/2016, de 9 de novembro  |
| <b>Plano Nacional de Ação Ambiente e Saúde</b>   | Plano Nacional de Ação Ambiente e Saúde – RCM n.º 91/2008, de 4 de junho  |
| <b>Plano Estratégico Nacional do Turismo</b>   | Estratégia Turismo 2027 – RCM n.º 134/2017, de 27 de setembro   |
| <b>Programa Nacional para o Uso Eficiente da Água</b>  | Programa Nacional para o Uso Eficiente da Água –  |

| QRE – 2014  | QRE – 2023   |
|---|--|
| <b>Plano Estratégico Nacional para o Desenvolvimento Rural</b>                          | RCM n.º 113/2005, de 30 de junho<br><br>Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020 – Comissão Europeia - Decisão C (2014) 9896 final de 12 de dezembro de 2014  |
| <b>Plano Estratégico de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais II</b> | Plano Estratégico de Abastecimento de Água e Saneamento de Águas Residuais 2020 – Despacho n.º 4385/2015, de 30 de abril<br><br>Plano Estratégico para o Abastecimento de Água e Gestão de Águas Residuais e Pluviais 2030 – Em elaboração |
| <b>Plano Estratégico para os recursos sólidos urbanos II</b>                            | Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos 2030 – RCM n.º 30/2023, de 24 de março  |
| <b>Plano Rodoviário Nacional</b>  | Plano Rodoviário Nacional – Decreto-Lei n.º 222/98, de 17 de julho   |
| <b>Proposta para a Estratégia de Proteção dos Solos</b>                                 | Estratégia de Proteção do Solo da UE para 2030   |
| <b>Estratégia Nacional para as Florestas</b>  | Estratégia Nacional para as Florestas 2014-2020 – RCM n.º 6-B/2015, de 4 de fevereiro  |
| <b>Estratégia Nacional para Efluentes Agropecuários e Agro Industriais</b>              | Estratégia Nacional para os Efluentes Agropecuários e Agroindustriais 2030 – RCM n.º 6/2022, de 25 de janeiro  |
| <b>Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Mondego</b>                                       | Plano de Gestão da Região Hidrográfica Vouga, Mondego e Lis – RCM n.º 52/2016, de 20 de setembro   |
| <b>Plano Regional de Ordenamento Florestal do Centro Litoral</b>                        | Programa Regional de Ordenamento Florestal do Centro Litoral (PROF CL) - Portaria n.º 56/2019, de 11 de fevereiro  |
| <b>Plano de Ordenamento de Albufeiras de Aguiar</b>                                     | Plano de Ordenamento de Albufeiras de Aguiar - RCM n.º 186/2007, de 21 de dezembro   |
| <b>Plano Regional de Ordenamento do Território do Centro</b>                            | Proposta do Plano Regional de Ordenamento do Território do Centro (maio de 2011)   |
| <b>Programa operacional (PO) Regional do Centro 2007-2013 – Mais Centro</b>             | Programa Regional do Centro - Centro 2030  |
| <b>Plano Municipal de Defesa da Floresta e Combate a Incêndios de Nelas</b>             | Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (2022-2031)   |

Deverá ainda se considerar além dos planos, programas ou estratégias definidas anteriormente, os seguintes:

- Plano de Ação para a Economia Circular – RCM n.º 190-A/2017, 11 de dezembro;
- Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 – RCM n.º 107/2019, de 1 de julho;

- 
- Plano Nacional de Ação do Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais – Decreto-Lei n.º 82/2021, de 13 de outubro;
  - Plano Nacional para o Radão – RCM n.º 150-A/2022, de 29 de dezembro.

## **4. ACOMPANHAMENTO DAS DIRETRIZES DE SEGUIMENTO**

Da análise e avaliação estratégica do PDM de Nelas resultou um conjunto de riscos e oportunidades que decorreram da sua implementação, identificados no relatório ambiental e declaração ambiental.

Para a avaliação destes riscos e oportunidades foram definidas diretrizes de seguimento, separadas por fatores críticos para a decisão, que permite assegurar o acompanhamento do PDM de Nelas durante o seu período de vigência. Contudo, através da atual avaliação detetam-se um extenso número de diretrizes, que impede uma avaliação direcionado e concreto, e muitas delas correspondiam a recomendações aplicáveis durante a elaboração do PDM.

Neste sentido, as diretrizes foram alvo de verificação da sua adequação ao atual contexto de realização deste relatório, tendo sido selecionadas as que se consideram relevantes para o processo atual.

**Quadro 2: Verificação/aplicabilidade das diretrizes de seguimento no território de Nelas**

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico</b>   | <b>Diretrizes de Seguimento</b>   | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser implementada uma política municipal de reconversão de áreas urbanas degradadas.</li> <li>• Promoção da coesão urbana.</li> <li>• Garantir uma imagem urbana atrativa.</li> <li>• Assegurar a execução, qualificação e tratamento das áreas verdes e dos espaços públicos.</li> <li>• Criar condições para a instalação em solo rural de empreendimentos que contribuam para a exploração de fontes de energia renovável (hidrelétrica, biomassa, solar, etc.).</li> <li>• Controlar a edificabilidade no solo rural e a instalação de funções que possam revelar incompatibilidades com a promoção e valorização do espaço agrícola e florestal.</li> <li>• Fomento da requalificação urbana: consolidação da malha edificada, criação de espaços públicos com zonas verdes e, identificação de ações necessárias no parque edificado existente, essencialmente no que respeita à recuperação e reconversão de usos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação de quatro Áreas de Reabilitação Urbana, que possuem Operação de Reabilitação Urbana aprovadas (ARU - 2016 e ORU - 2020);</li> <li>• Elaboração do Plano de Ação de Mobilidade Urbana Sustentável da Região Viseu Dão Lafões (2019);</li> <li>• Projeto “Mobilidade Suave em Viseu Dão Lafões”, com a disponibilização de bicicletas para uso dos cidadãos (desde 2022);</li> <li>• Diversas intervenções na requalificação/beneficiação das principais vias do concelho;</li> <li>• Requalificação de estabelecimentos escolares;</li> <li>• Ciclovias e percursos pedonais, que garantem a segurança dos peões;</li> <li>• Aplicação do SGIFR.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegurar a execução, qualificação e tratamento das áreas verdes e dos espaços públicos.</li> <li>• Controlar e manter os raios de acessibilidade da população a cada um dos equipamentos, em níveis satisfatórios e adequados.</li> <li>• Assegurar uma maior racionalização na utilização dos recursos endógenos existentes, promovendo a multifuncionalidade no aproveitamento dos recursos.</li> </ul> |
|   |   |   |

| Fatores Críticos para a Decisão - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico | Diretrizes de Seguimento | Verificação / Aplicabilidade | GeoAtributo & Município de Nelas   |   |
|--|--------------------------|------------------------------|--|---|
|  |                          |                              | Verificação / Aplicabilidade   | GeoAtributo & Município de Nelas  |
|  |                          |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação de medidas de incentivo recuperação do edificado em vez de novas construções.</li> <li>Promover o uso de transportes públicos como aproveitamento sustentável dos novos traçados rodoviários e das requalificações e redefinições dos traçados já existentes.</li> <li>Promover a melhoria da acessibilidade intra-freguesias.</li> <li>Promover a realização de estudos de mobilidade que acautelem os impactes dos fluxos rodoviários na rede, derivados da presença de polos potencialmente geradores de tráfego.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação de Regulamento de Incentivos:</li> <li>- Apoio ao investimento e Criação de Emprego do Município de Nelas (2015);</li> <li>- Incentivos à criação do próprio emprego no Município de Nelas (2016);</li> <li>- Incentivo ao comércio tradicional (2016).</li> </ul> |
| Desenvolvimento Económico  |                          |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver uma estratégia de divulgação e marketing capaz de promover os espaços de atividades económicas nas suas várias componentes, e desta forma captar novos investimentos.</li> <li>Desenvolver uma base de dados da economia local, permanente e em constante atualização, que identifique a realidade do momento e proponha pistas de atuação ou de apoio ao processo de tomada de decisão.</li> <li>Desenvolver programas de fomento do empreendedorismo e da iniciativa empresarial.</li> <li>Promover a qualificação profissional dos recursos humanos orientada para as necessidades e especificidades do concelho e da região.</li> <li>Promover a implementação de sistemas de gestão ambiental nos setores industriais e agrícolas.</li> <li>Criar condições para a fixação de empresas no concelho, disponibilizando todas as infraestruturas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação da Unidade Emprende (UE) (2014);</li> <li>• Criação do Gabinete de Inserção Profissional - GIP;</li> <li>• Apoio técnico à criação e consolidação de</li> </ul>  |

| Fatores Críticos para a Decisão - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico   | Diretrizes de Seguimento  | Verificação / Aplicabilidade |
|--|---|------------------------------|
| <p>e, em especial, as ambientais e as tecnológicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar a organização de ações de formação profissional bem como a sua frequência, nas áreas de maior necessidade.</li> <li>• Desenvolver uma base de dados da economia local, permanente e em constante atualização, que identifique a realidade do momento e proponha pistas de ação ou de apoio ao processo de tomada de decisão.</li> <li>• Promover políticas de qualificação progressiva da população ativa desempregada.</li> <li>• Promover o enquadramento paisagístico das infraestruturas.</li> <li>• Promover a construção de espaços verdes nas zonas industriais.</li> <li>• Monitorização das iniciativas de promoção dos espaços de atividades económicas.</li> <li>• Monitorização do contributo das atividades empresariais para o aumento da oferta de emprego.</li> <li>• Monitorização da fixação e qualificação da população residente.</li> </ul> | <p>projetos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudo de Impacte Ambiental do projeto de alargamento e infraestruturas da zona industrial de Nelas - Z.I. 1 (2017)</li> </ul>  |                              |
| <p><b>Dinâmica Turística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilização dos operadores turísticos, promotores, agentes de viagens, empregados e turistas para a aplicação do Código Mundial de Ética do Turismo.</li> <li>• Promover o desenvolvimento de projetos turísticos em solo rural privilegiando a recuperação e requalificação de edifícios e espaços de especial interesse patrimonial, cultural ou paisagístico.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamização e promoção do Turismo na Região Centro – Turismo Centro de Portugal.</li> <li>• Aumento do número de empreendimentos turísticos e alojamento local (ET passou de 6 em 2014 para</li> </ul> |                              |

| Fatores Críticos para a Decisão - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico | Diretrizes de Seguimento   | Verificação/Aplicabilidade   |
|--|--|--|
|  |  | 14 em 2023; AL passou de 3 em 2014 para 31 em 2023.  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolver uma estratégia de marketing turístico em articulação com as atividades culturais e valores patrimoniais, de modo a potenciar sinergias económicas.</li><li>Monitorizar as motivações turísticas e nível de satisfação dos visitantes de Nelas.</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Criação e presença na Rota dos Moinhos de Portugal (2022).</li></ul>   |
| Fatores Críticos para a Decisão - Valores Naturais e Património Cultural           | Diretrizes de Seguimento   | Verificação/Aplicabilidade   |
| Conservação da Natureza  | <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolvimento de um Guia de Boas Práticas para a implementação e gestão das áreas da estrutura ecológica municipal.</li><li>Preservar os maciços rochosos e habitats ruídos associados à ocorrência do Narciso do Mondego.</li><li>Recomenda-se uma maior fiscalização e gestão das ações efetuadas em locais de ocorrência do Narciso do Mondego.</li><li>Sensibilizar os agentes da área do planeamento para a compatibilização de interesses ecológicos</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Intenção de criação do programa "Concelho + Verde" (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV).</li></ul> |

| Fatores Críticos para a Decisão - Valores Naturais e Património Cultural | Diretrizes de Seguimento   | Verificação/Aplicabilidade  |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a introdução de espécies autóctones.</li> <li>• Elaborar um Plano Estratégico de Desenvolvimento Florestal que contribua para a melhoria do ambiente e minimização dos impactes sobre a floresta, procurando induzir boas práticas na sociedade em geral, numa visão de responsabilidade social e de desenvolvimento sustentável.</li> <li>• Incentivar a aplicação do Código de Boas Práticas para uma Gestão Florestal Sustentável por parte dos proprietários e gestores florestais, bem como a certificação da qualidade de acordo com a Norma Portuguesa (NP 4406/2005).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação da ZIF 323/17 - Terras do Dão (2018);</li> <li>• Após incêndio de 2017, promoveu-se a plantação de árvores autóctones: freixos, salgueiros, amieiros, carvalhos, sobreiros e medronheiros (2017-2021);</li> <li>• Adesão da autarquia ao projeto nacional "Mãos à Obra!" Vamos Limpar Portugal" (2019);</li> </ul> |
| <b>Floresta</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover ações de sensibilização que visem a adoção de atitudes e comportamentos ambientalmente adequados, tendo em vista a preservação e valorização da floresta.</li> <li>• Potenciar a plantação de vegetação nas zonas de forte declive de forma a attenuar o risco de erosão.</li> <li>• Criação de zonas de intervenção floresta, uma vez que estas permitem um ordenamento florestal mais eficiente e sustentável.</li> <li>• Promover ações de florestação nas áreas ardidas tendo em conta os princípios e objetivos do PROF Dão-Lafões.</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação do projeto designado "Para do Concelho Cuidar, vou Sensibilizar!", para desenvolver, diariamente, ações de sensibilização e informação, prevenção contra incêndios florestais e preservação do ecossistema concelhio (2023);</li> <li>• Reforçada a equipa de vigilância florestal.</li> </ul>                     |
| <b>Paisagem</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover ações de sensibilização que visem a adoção de atitudes e comportamentos ambientalmente adequados, tendo em vista a preservação e valorização paisagística,</li> </ul>  |   |

| Fatores Críticos para a<br>Decisão - Valores<br>Naturais e Património<br>Cultural  | Diretrizes de Seguimento | Verificação/Aplicabilidade   |
|--|--------------------------|--|
| <p> nomeadamente no que respeita à deposição ilegal de resíduos, à edificação em áreas rurais e à diminuição do impacte visual das novas edificações.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover o turismo de qualidade que respeite os valores naturais.</li> <li>• Desenvolver e implementar um programa de promoção da qualidade do património edificado e atividades culturais que constituem imagem de marca do concelho.</li> <li>• Aumentar a reabilitação/reconversão do património construído e das edificações existentes face à nova construção, designadamente para fins habitacionais, turísticos, de equipamentos e de serviços.</li> <li>• Adotar medidas para uma dinamização cultural mais vasta, que aborde outras valências culturais para além do património edificado, em função das suas características paisagísticas, agrícolas e rurais, rotas pedestres, pontos de observação ou de acesso a áreas históricas e arqueológicas.</li> <li>• Deve ser efetuada a classificação de imóveis, conjuntos ou sítios, considerando os de interesse municipal e pretendendo assegurar por este meio a sua manutenção e recuperação.</li> <li>• Reforçar as atividades de grupos culturais já existentes com o objetivo de preservar hábitos e costumes.</li> <li>• Elaboração de uma carta arqueológica e de uma carta de risco.</li> </ul> |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamização e promoção do Turismo na Região Centro – Turismo Centro de Portugal.</li> <li>• Criação e presença na Rota dos Moinhos de Portugal (2022).</li> </ul> |

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Qualidade Ambiental</b> | <b>Diretrizes de Seguimento</b>  | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>   |
|--|--|---|
|  |  |   |
| <b>Resíduos</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar uma política de gestão de resíduos urbanos biodegradáveis (RUBs).</li> <li>• Incentivo ao funcionamento das indústrias em "círculo", promovendo a reutilização e reciclagem de produtos e matérias-primas.</li> <li>• Assegurar que os novos equipamentos públicos, indústria e empreendimentos turísticos incorporam soluções tecnológicas e organizativas mais exigentes do ponto de vista do tratamento dos resíduos gerados.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenção de criação do programa “Concelho + Verde” (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV).</li> </ul>  |
| <b>Recursos Hídricos</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento e implementação de um programa municipal de medidas de gestão ambiental para atividades agrícolas, de modo a contribuir para a redução da contaminação dos recursos hídricos.</li> <li>• Assegurar que os novos equipamentos públicos, indústria e empreendimentos turísticos, incorporam soluções tecnológicas e organizativas mais exigentes, do ponto de vista do uso eficiente da água e do tratamento dos resíduos gerados.</li> <li>• Medidas que visem a preservação das linhas de água e respetivas margens, mais especificamente a promoção do desenvolvimento de vegetação ripícola.</li> <li>• Controlar a deposição de fertilizantes em explorações agrícolas ou em áreas excluídas à REN e que venham a ser sujeitas a atividades de exploração agrícola, segundo Código de Boas Práticas Agrícolas.</li> <li>• Recomenda-se o desenvolvimento de um programa de monitorização específico para as áreas sujeitas à exclusão de REN, designadamente aquelas classificadas como de infiltração máxima, de risco de cheia, de cabeceras de linhas de água ou em áreas florestais onde poderá ocorrer a</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenção de criação do programa “Concelho + Verde” (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV);</li> <li>• Candidatura em curso para a execução do projeto de Reutilização de Águas Residuais da ETAR de Nelas III;</li> <li>• Ações de sensibilização e notificação aos proprietários ou arrendatários de parcelas para proceder à limpeza, conservação e reabilitação das linhas de água (2023);</li> <li>• Programa de Educação Ambiental “Projeto Eco-Escolas” (2022-2023);</li> <li>• Gabinete Apoio ao Agricultor.</li> </ul> |

| <b>Fatores Críticos para a<br/>Decisão - Qualidade<br/>Ambiental</b> | <b>Diretrizes de Seguimento</b>  | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>   |
|--|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>contaminação de cursos de água, a redução de água nos aquíferos, o aumento do risco de erosão e a escorrência superficial.</li> <li>Fiscalização ao nível das intervenções nas margens dos recursos hídricos, de forma a evitar ocupações e utilizações indevidas.</li> <li>Utilização de água residual tratada proveniente de estações de tratamento de águas residuais urbanas, em usos que se considerem viáveis, nomeadamente, na lavagem de pavimentos urbanos e de veículos, na limpeza de coletores e na rega de espaços verdes.</li> <li>Monitorizar a qualidade da água superficial e subterrânea.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intenção de criação do programa “Concelho + Verde” (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV);</li> <li>Regulamento do Serviço de Abastecimento de água e saneamento de águas residuais (2023);</li> <li>Candidatura em curso para a execução do projeto de Reutilização de Águas Residuais da ETAR de Nelas III;</li> <li>Obrigatoriedade de ligação à rede pública (quando disponível a menos de 20 metros do limite da propriedade);</li> </ul> |
| <b>Abastecimento de Água</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reforçar a capacidade de armazenamento de abastecimento de água, diminuindo a escassez no abastecimento urbano.</li> <li>Assegurar que os novos equipamentos públicos, industriais e empreendimentos turísticos, incorporam soluções tecnológicas e organizativas mais exigentes, do ponto de vista do uso eficiente da água e do tratamento dos resíduos gerados.</li> <li>Identificar e resolver as causas de ruturas no abastecimento de água.</li> <li>Delimitação das zonas de proteção das captações de água para consumo humano e definição das atividades que se podem realizar nas zonas de proteção.</li> <li>Promover o uso sustentável da água, através de ações de sensibilização dirigidas a diferentes tipos de público-alvo.</li> <li>Implementar as medidas para o uso eficiente da água para o setor urbano, agrícola e industrial</li> </ul> |   |

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Qualidade Ambiental</b> | <b>Diretrizes de Seguimento</b>  | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>  |
|--|--|--|
|  | <p><b>definidas no PNUEA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizar a qualidade da água para consumo humano, principalmente a água com origem em coptações subterrâneas e fontanários.</li> </ul> <p><b>Drenagem e Tratamento de Águas Residuais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reforçar a capacidade de drenagem e tratamento de águas residuais e efluentes, diminuindo o atual défice dos níveis de atendimento destes serviços.</li> <li>• Desenvolver e implementar um sistema de monitorização coletiva dos focos de poluição de efluentes industriais e domésticos, designadamente os que estejam associados a ocupação dispersa e exteriores aos sistemas formais de saneamento.</li> <li>• Adotar medidas conducentes à resolução de problemas de salubridade e contaminação em locais de edificação dispersa.</li> </ul> <p><b>Ruído</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de planos de redução de ruído para as zonas com incumprimento dos limites</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenções de melhoria e requalificação da rede;</li> <li>• Aumento da área servida.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenção de criação do programa “Concelho + Verde” (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV);</li> <li>• Regulamento do Serviço de Abastecimento de água e saneamento de águas residuais (2023);</li> <li>• Candidatura em curso para a execução do projeto de Reutilização de Águas Residuais da ETAR de Nelas III;</li> <li>• Obrigatoriedade de ligação à rede pública (quando disponível a menos de 20 metros do limite da propriedade);</li> <li>• Intervenções de melhoria e requalificação da rede;</li> <li>• Aumento da área servida.</li> </ul> |

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Qualidade Ambiental</b> | <b>Diretrizes de Seguimento</b> | <b>Verificação/Aplicabilidade</b> |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
|  |                                 |                                   |

regulamentares, prioritariamente para as áreas em incumprimento dos níveis sonoros em 5 ou mais dB(A).

- Sempre que possível, proceder-se ao estabelecimento de barreiras acústicas recorrendo à utilização de árvores e arbustos de espécies adequadas, uma vez que estes cumprem a dupla função de barreira acústica e de sumidouro de dióxido de carbono.
- Melhoria dos pavimentos das vias existentes, e o cuidado na escolha do tipo de pavimentação para as vias propostas, trará uma minimização do ruído.
- Desenvolver e implementar um sistema de monitorização de ruído nas zonas urbanas mais sensíveis.
- Adotar medidas para a minimização da emissão de ruído originadas pela indústria extractiva e pelo tráfego de veículos pesados associado.

- |           |  |  |
|-----------|--|--|
| <b>Ar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria dos sistemas de transportes públicos para as áreas industriais.</li> <li>• Promoção e acompanhamento da gestão florestal, de modo a assegurar o equilíbrio entre a utilização da biomassa florestal como matéria-prima e a sua função como sumidouro de dióxido de carbono.</li> <li>• Criação de condições que favoreçam a adoção de meios de transporte mais sustentáveis (mobilidade sustentável) que além de beneficiar o ambiente urbano, em termos de qualidade do ar, também melhora a comodidade acústica e a vivência urbana.</li> <li>• Realizar campanhas de sensibilização para a utilização de meios de transporte mais sustentáveis.</li> <li>• Desenvolver e implementar um sistema de monitorização e alerta da qualidade do ar nas zonas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção de ciclovia e percursos pedonais, que potenciam a mobilidade sustentável;</li> <li>• Projeto "Mobilidade Suave em Viseu Dão Lafões", com a disponibilização de bicicletas para uso dos cidadãos (desde 2022);</li> <li>• Intenção de criação do programa "Concelho + Verde" (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV).</li> </ul> |
|-----------|--|--|

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Qualidade Ambiental</b>   | <b>Diretrizes de Seguimento</b>   | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>  |
|--|---|--|
| <p>urbanas mais sensíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adotar medidas para a minimização das fontes de poluição do ar originadas pela indústria extractiva e pelo tráfego de veículos pesados associado.</li> </ul> |   |  |
| <p><b>Fatores Críticos para a Decisão - Alterações Climáticas e Riscos Naturais e Tecnológicos</b></p> <p><b>Energia</b></p>   | <p><b>Diretrizes de Seguimento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Promover a eficiência e certificação energética dos edifícios municipais.</li> <li>Promover uma iluminação pública mais eficiente.</li> <li>Estabelecer normas que promovam a eficiência energética dos edifícios residenciais e de serviços, nomeadamente no que se refere ao estímulo à utilização de fontes de energia solar para aquecimento de águas.</li> <li>Desenvolver e implementar um sistema de contabilização e monitorização do desempenho energético concelhio.</li> <li>Cumprir a legislação em vigor relativa à Certificação Energética de Edifícios, principalmente para edifícios a construir ou remodelar.</li> </ul> | <p><b>Verificação/Aplicabilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Substituição das lâmpadas de sódio por iluminação LED (desde 2016);</li> <li>Existência de centrais solares fotovoltaicas de autoconsumo em algumas empresas do concelho (2023);</li> <li>Obras de requilificação dos Bairros Sociais do Município de Nelas (Habitação Social – Eficiência Energética (2021));</li> <li>Requalificação ou adaptação de edifícios públicos</li> </ul> |

| Fatores Críticos para a<br>Decisão - Alterações<br>Climáticas e Riscos<br>Naturais e<br>Tecnológicos   | Diretrizes de Seguimento  | Verificação/Aplicabilidade  |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a implementação de infraestruturas de produção e transporte de energia elétrica a partir de fontes de energia renováveis.</li> <li>• Promover o aumento da produção de energia elétrica a partir de fontes de energia renováveis.</li> <li>• Monitorizar o consumo de energia proveniente de fontes renováveis.</li> </ul> | <p>para aumentar a eficiência energética.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Substituição das lâmpadas de sódio por iluminação LED (desde 2016);</li> <li>• Existência de centrais solares fotovoltaicas de autocônsimo em algumas empresas do concelho (2023).</li> </ul>  |   |
| <b>Alterações Climáticas</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerando a forte aposta na fixação no município de novas atividades industriais, considera-se pertinente a implementação de requisitos de eficiência energética, de compensação de emissões nas zonas industriais (incluindo iniciativas tipo "carbono zero"), de introdução de tecnologias de energia renovável e de medidas de racionalização energética nos edifícios.</li> <li>• Promover uma iluminação pública mais eficiente.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intenção de criação do programa "Concelho + Verde" (2023) – parceria com o Departamento de Ambiente do Instituto Politécnico de Viseu (IPV);</li> <li>• Candidatura em curso para a execução do projeto de Reutilização de Águas Residuais da ETAR de Nelas III;</li> <li>• Ações de sensibilização e notificação aos proprietários ou arrendatários de parcelas para</li> </ul> |
| <b>Cheias</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomenda-se o desenvolvimento de um programa de monitorização específico para as áreas sujeitas a desastre de REN, designadamente aquelas classificadas como de infiltração máxima, de risco de cheia e de cabeceiras de linhas de água.</li> <li>• Os processos de licenciamento de obras devem assegurar que as intervenções nas linhas de água sejam amplas e não apresentem estrangulamentos por via de construção de travessias, para que a água que converge rapidamente para as depressões, oriundas das áreas adjacentes, tenha condições para uma rápida drenagem para os grandes cursos de água.</li> <li>• Assegurar que áreas adjacentes a zonas a intervençinar apresentem setores permeáveis</li> </ul> |   |

| Fatores Críticos para a Decisão - Alterações Climáticas e Riscos Naturais e Tecnológicos  | Diretrizes de Seguimento  | Verificação/Aplicabilidade |
|---|---|----------------------------|
| <b>Naturais e Tecnológicos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>significativos, nomeadamente, assegurar a manutenção e/ou criação de espaços verdes, permitindo desta forma a infiltração da água da chuva.</li> <li>Monitorização dos sistemas de recolha de águas pluviais, assim como sumidouros, valeretas e outros canais de drenagem para que se encontrem sempre limpos e desobstruídos, para que em época de chuvas se previna a ocorrência de cheias.</li> <li>Promover ações de sensibilização relativas à preservação e proteção do espaço florestal.</li> <li>Avaliar e monitorizar os fogos florestais, bem como assegurar a implementação de medidas de vigilância e reflorestação de áreas ardidas.</li> <li>Atualizar o PMDFCI de Nelas.</li> <li>Avaliar a eficácia das medidas de prevenção e combate aos incêndios florestais definidas pelo PMDFCI.</li> <li>Promover ações de florestação nas áreas ardidas.</li> <li>Elaboração de relatórios de situações de risco e/ou emergência face à probabilidade/ocorrência de incêndio florestal ou sobre património edificado, com avaliação do espaço ardido (número de ocorrências, ha de área ardida, edifícios afetados, população humana afectada), tempos de resposta dos meios de intervenção (min) bem como das perdas patrimoniais em consequência de incêndio (euros).</li> </ul> | <p>proceder à limpeza, conservação e reabilitação das linhas de água (2023).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Após incêndio de 2017, promoveu-se a plantação de árvores autóctones: freixos, salgueiros, amieiros, carvalhos, sobreiros e medronheiros (2017-2021);</li> <li>Adesão da autarquia ao projeto nacional "Mãos à Obra!" Vamos Limpar Portugal" (2019);</li> <li>Criação do projeto designado "Para do Concelho Cuidar, vou Sensibilizar!", para desenvolver, diariamente, ações de sensibilização e informação, contra incêndios florestais e prevenção da preservação do ecossistema concelhio (2023);</li> <li>Reforçada a equipa de vigilância florestal.</li> </ul> |                            |
| <b>Incêndios</b>  |   |                            |

| Fatores Críticos para a<br>Decisão - Alterações<br>Climáticas e Riscos<br>Naturais e<br>Tecnológicos  | Diretrizes de Seguimento<br><br><b>Erosão</b>   | Verificação/Aplicabilidade   |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação de medidas minimizadoras da erosão dos solos, assim como: o incentivo ao revestimento do solo para que este não fique desprotegido e mais suscetível à erosão e o incentivo a práticas agrícolas mais adequadas.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento da monitorização radiológica ambiental.</li> <li>Acelerar a concretização da requalificação ambiental das zonas envolventes e das instalações do minério na mina da Urgeiriça.</li> <li>Assegurar que as soluções de requalificação ambiental adotadas serão eficazes para resolver o problema da exposição e contaminação da população.</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Após incêndio de 2017, promoveu-se a plantação de árvores autóctones: freixos, salgueiros, amieiros, carvalhos, sobreiros e medronheiros (2017-2021).</li> <li>Publicação do Plano Nacional para o Radão, pela APA (2022);</li> <li>Conclusão da recuperação ambiental da mina da Urgeiriça (2014-2021).</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Criação de incentivos para a implantação de indústrias altamente tecnológicas e que apresentem baixos riscos de atividade.</li> <li>Precaver no Plano Municipal de Emergência o efeito domínio recorrente da maior concentração industrial.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Consoante a natureza e a finalidade dos locais a proteger dos efeitos de um acidente num edifício contendo produtos que oferecem risco de fogo ou de explosão, assim se devem distinguir, por ordem crescente de exigências de segurança, identificação e estudo dos perigos e avaliação dos riscos, medidas técnicas de projeto, sistemas de segurança, construção, seleção de substâncias</li> </ul> |  |
|   |   |  |

| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Alterações Climáticas e Riscos Naturais e Tecnológicos</b> | <b>Diretrizes de Seguimento</b>  | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>   |
|---|--|---|
|   |  | <p>químicas, de operação, de manutenção e inspecção sistemática da instalação.</p>  |
| <b>Fatores Críticos para a Decisão - Governança</b>   | <b>Diretrizes de Seguimento</b>  | <b>Verificação/Aplicabilidade</b>   |
| <p><b>Socioeconomia</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Garantir a participação e envolvimento de todos os agentes do concelho nos processos de Governação do município, estimulando o desenvolvimento de novas formas de interação e comunicação entre os mesmos.</li><li>Promover o aumento dos meios e veículos de disponibilização e de acesso à informação pelos municípios e outros agentes.</li><li>Garantir uma maior utilização de novas tecnologias de informação e comunicação, de modo a assegurar uma maior simplificação dos processos e maior rigor na delimitação dos espaços.</li><li>Avaliar o grau de interação e cooperação entre os agentes na implementação da alteração do PDM e na implementação das diretrizes e medidas provenientes da respetiva AAE, assim como a partilha de responsabilidades entre os mesmos.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Criação do Portal Geográfico [2013 – 2015 (Fase 1); 2016-2020 (Fase 2)];</li><li>Criação da plataforma de serviços on-line [CMN.on] (2014);</li><li>Criação do Catálogo Coletivo da Rede de Bibliotecas de Nelas (2014);</li><li>Criação do Balcão Único do Prédio (BUP) (2020);</li><li>Aplicação Nelas On (2021).</li></ul> |

## **5. ANÁLISE E VERIFICAÇÃO DOS INDICADORES DE MONITORIZAÇÃO**

O acompanhamento da execução do plano em matéria de sustentabilidade ambiental será concretizado através da monitorização de indicadores de monitorização e seguimento da avaliação ambiental estabelecidos em sede de Relatório Ambiental e igualmente assumidos na Declaração estrutural estabelecidos em sede de Relatório Ambiental e igualmente assumidos na Declaração estrutural.

O quadro que se apresenta de seguida incide sobretudo sobre os indicadores definidos pelo Município de Nelas a quando da elaboração da AAE do atual PDM. Aqui destaca-se apenas o facto de não terem sido definidas e assumidas metas para cada um dos indicadores.

Assim, foram selecionados e avaliados os indicadores de monitorização mais relevantes e principalmente para o qual existiam dados que permitissem avaliação a evolução durante a vigência do PDM em vigor.

**Quadro 3: FCD - Dinâmica Territorial e Desenvolvimento Económico**

| Critério               | Indicadores  | Unidade de Medida | Fornelos de Informação        | Valor base / Ano de Referência  | Valor Atual do Município   | Observações  |
|------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|---|--|--|
| População residente    | N.º          | INE               | (Censo 2011, INE e CMN, 2013) | 14.037  | 13.209<br>(Censo 2021, INE)  | Baixa capacidade de atração e fixação da população.  |
| Alojamentos            | N.º          | INE               | (Censo 2011, INE e CMN, 2013) | 8.778   | 8.843<br>(Censo 2021, INE)   | Mantém a tendência de apesar da redução da população, aumenta o n.º de alojamentos.  |
| Dinâmica Territorial   |              |                   |                               |   | Floresta: 5.814,12ha (46,2%)   |  |
| Ocupação e uso do solo | Hectares e % | COS (DGT)         |                               | Floresta: 47,1%<br>Agricultura: 39,1%<br>Territórios artificializados: 5,2%<br>(CLC , 2006) | Agricultura: 4.046,52ha (32,2%)<br>Matos: 1.558,8ha (12,4%)<br>Territórios artificializados: 940,03ha (7,5%) | Nota-se redução das áreas florestais e agrícolas e o aumento das áreas de território artificializado, o que chama a atenção sobre possível pressão urbana sobre ambientes rurais. Contudo, verifica-se uma importante área ocupada por "matos" o que merece consideração na gestão destes, a fim de evitar incêndios rurais. |

<sup>1</sup> Informação desenvolvida pelo Projeto CORINE Land Cover (CLC), criado em 1985 pela Comissão Europeia com o objetivo de produzir uma cartografia de ocupação e uso do solo para os países da União Europeia relativa a um ano próximo de 1990.

| Critério   | Indicadores                  | Unidade de Medida | Fontes de Informação                      | Valor base / Ano de Referência            | Valor Atual do Município                      | Observações  |
|--|------------------------------|-------------------|---|---|---|--|
| Taxa de ocupação do solo em área classificada como solo urbanizável  | %                            | CMN               | -   | -   | 0%  | Não foi a executada qualquer área do solo urbanizável.   |
| N.º de licenças concedidas (construção, reconstrução e reabilitação) | N.º                          | CMN/INE           | 73 Licenças (CMN, 2013)                   | 81 Licenças (Censo 2021, INE)             | 81 Licenças (Censo 2021, INE)                 | Evolução positiva.   |
| Espaços públicos de utilização coletiva                              | N.º                          | CMN               | 179 Equipamentos (CMN, 2013)              | 178 Equipamentos (CMN, 2013)              | 178 Equipamentos (CMN, 2013)                  | Diminuição dos equipamentos de educação e desportivos e o aparecimento de um novo equipamento de saúde.  |
| Capitação de espaços verdes urbanos                                  | m <sup>2</sup> /habitante    | CMN               | 1,6 m <sup>2</sup> /habitante (CMN, 2013) | 2,09 m <sup>2</sup> /habitante (DGT, INE) | 2,09 m <sup>2</sup> /habitante (DGT, INE)     | Valor bastante abaixo das metas da DGT que define 30 m <sup>2</sup> /hab. para a estrutura verde principal e a média europeia seria de 12 m <sup>2</sup> /hab. |
| Desenvolvimento  | Nível de ensino da população | %                 | INE                                       | Sem nível de ensino:                      | Melhora considerável ao nível de instrução da |  |

| Critério   | Indicadores | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência                                | Valor Atual do Município   | Observações  |
|--|-------------|-------------------|----------------------|---|--|--|
| <b>Económico</b>                                       |             |                   |                      | 20,6%   | 13,1%  | população, com redução de “sem nível de ensino” e aumento na população com 3.º ciclo, ensino secundário e ensino superior. |
|  |             |                   |                      | 1.º ciclo: 31,3%<br>2.º ciclo: 12,6%<br>3.º ciclo: 15,5%      | 1.º ciclo: 28,8%<br>2.º ciclo: 11,5%<br>3.º ciclo: 16,4%           |  |
|  |             |                   |                      | Ensino Secundário:<br>11,0%                                   | Ensino Secundário:<br>17,8%  |  |
|  |             |                   |                      | Pós-secundário: 0,9%<br>Superior: 8,1%                        | Pós-secundário: 0,8%<br>Superior: 11,6%                            |  |
|  |             |                   |                      | (Censo 2011, INE e CMN, 2013)                                 | (Censo 2011, INE)  |  |
|  |             |                   |                      | 40,9% População ativa   | 40,7% População ativa  | Redução da população ativa, o que revela um decréscimo na população com idade ativa, entre 16 e 89 anos.                   |
|  |             |                   |                      | INE   | (Censo 2021, INE)  |  |
| Taxa de população ativa                                | %           |                   |                      |   |  |  |
|  |             |                   |                      |   |  |  |
| Taxa de desemprego                                     | %           | INE               |                      | 11,97%  | 6,77%  | Redução na taxa de desemprego, que traduz um balanço positivo na economia do concelho.                                     |
| Empresas por atividade económica (com mais relevância) | N.º         | INE               |                      | Comércio por grosso e a retalho; Rep. de veículos automóveis, | Comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis, | Aumento da relevância das empresas dedicadas ao setor primário.  |

| Critério  | Indicadores                      | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência  | Valor Atual do Município   | Observações   |
|---|----------------------------------|-------------------|----------------------|---|--|---|
|   |                                  |                   |                      | motociclos e de bens de uso pessoal e doméstico (360)                     | e motociclos (216)<br>Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (204) |   |
|   |                                  |                   |                      | Atividades imobiliárias, alugueres e serviços prestados às empresas (196) | -<br>Atividades administrativas e dos serviços de apoio (146)                    |   |
|   |                                  |                   |                      | (INE, 2021)   | (INE, 2021)  |   |
|   |                                  |                   |                      | Alojamento e restauração (117)  | Alojamento e restauração (117)   |   |
|   |                                  |                   |                      | (INE, 2007 e CMN, 2013)   | (INE, 2007 e CMN, 2013)  |   |
| Espaços empresariais/industriais e estruturados e infraestruturados | N.º                              | CMN               | CMN                  | 3<br>(CMN, 2013)  | 3<br>(CMN, 2013)   | Mantenção das zonas industriais.  |
| Taxa de execução do espaço industrial programado                    | %                                | CMN               | -                    | -   | 0%   | Não foram executadas as zonas de expansão das áreas industriais de Nelas e Canas de Senhorim.   |
| Dinâmica Turística  | Número de alojamentos turísticos | N.º               | Turismo de Portugal  | Empreendimentos Turísticos: 6   | Empreendimentos Turísticos: 14   | Aumento significativo da oferta de alojamento no concelho, demonstrando que a promoção do Turismo da Região do Centro tem impactos positivos. |

| Critério | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência                     | Valor Atual do Município                            | Observações  |
|----------|---|-------------------|----------------------|--|---|--|
|          | Dormidas nos estabelecimentos de alojamento turístico | N.º               | INE                  | 40 633<br>(INE, 2013)                              | 34 263<br>(INE, 2022)                               | Diminuição do número de dormidas, pelo que devem ser adotadas medidas para contornar esta realidade. |
|          |   |                   |                      | Alojamento Local: 5<br>(Turismo de Portugal, 2014) | Alojamento Local: 31<br>(Turismo de Portugal, 2023) |  |

**Quadro 4: FCD – Valores Naturais e Património Cultural**

| Critério                | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência | Valor Atual do Município  | Observações   |
|-------------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| Conservação da Natureza | Operações urbanísticas na área afeta à EEM          | N.º               | CMN                  | -                              | -                         | 20 processos de licenciamento   |
| Floresta                | Número de zonas de caça municipal e zonas de pesca. | N.º               | CMN                  | Zona de caça municipal: 1      | Zona de caça municipal: 2 | Zona de pesca: Nenhuma concessão de pesca desportiva (CMN, 2013) (ICNF, 2023) |

| Critério                                   | Indicadores                                      | Unidade de Medida | Fontes de Informação  | Valor base / Ano de Referência   | Valor Atual do Município  | Observações  |
|--|--|-------------------|---|--|---|--|
| Área por tipologia de povoamento florestal | ha   | CMN               | Pinheiro Manso:<br>539,3ha<br>Eucalipto: 171,6ha<br>Outras Folhosas: 135,9ha<br>(CMN, 2013) | Pinheiro Bravo:<br>3.027,9ha<br>Eucalipto: 689,23ha<br>Outras Folhosas: 377,99ha<br>Espécies invasoras: 236,25ha<br>(COS2018, DGT) | Florestas de pinheiro bravo: 4.063,01ha<br>Eucalipto: 689,23ha<br>Outras Folhosas: 377,99ha<br>Espécies invasoras: 236,25ha<br>(COS2018, DGT) | Aumento da área ocupada por espécies exóticas, principalmente florestas de eucalipto, resistindo um aumento de 301,7% da área ocupada.   |
| Paisagem                                   | Uso agrícola efetivo em áreas agrícolas          | %                 | CMN   | -  | 70%<br>(DGT)  | Solos classificados como Reserva Agrícola Nacional com uso agrícola (informação do Observatório)   |
| Património                                 | Imóveis classificados e em vias de classificação | N.º               | CMN   | 13 Imóveis classificados<br>(CMN, 2013)  | 16 Imóveis classificados<br>(DGPC, 2023)  | Foi registado um imóvel de interesse Público IP (Orca de Pramelas), um imóvel de interesse Municipal – IIM (Quinta da Vitoria) e um Monumento de Interesse Municipal – MIM (Balneário Termal das Caldas da Felgueira). |

**Quadro 5: FCD – Qualidade Ambiental**

| Critério                                | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação             | Valor base / Ano de Referência   | Meta Nacional  | Valor Atual do Município                                     | Observações  |
|---|---|-------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Taxa de reciclagem de resíduos          | %   | INE/Ecobeirão     | 5,9%<br>(INE, 2011 e CMN, 2013)  | Até 2025: mínimo de 5,5%;<br>Até 2030: mínimo de 60%<br>Até 2035: mínimo de 65%.<br>(PERSU 2030) | Até 2025: mínimo de 5,5%;<br>Até 2030: mínimo de 60%<br>Até 2035: mínimo de 65%.<br>(PERSU 2030) | 14,2%<br>(INE, 2020)   | Evolução positiva no aumento de RU preparados para reutilização e reciclagem. Contudo, verifica-se que o Município apresenta valor muito aquém da meta nacional estabelecida. Ainda, importa ressaltar a necessidade de se alterar o indicador para "Taxa de preparação para a reutilização e a reciclagem de RU". |
| Taxa de deposição de resíduos em aterro | %   | INE/Ecobeirão     | 94,1%<br>(INE, 2011 e CMN, 2013) | Até 2035: reduzir para no máximo 10%<br>(PERSU 2030)   | 81,9%<br>(INE, 2020)   |  | Evolução positiva na redução de RU com destino final a ser os aterros. Contudo, o valor registado está muito aquém da meta estipulada pelo Plano Nacional.   |
| Recursos Hídricos                       | Estado das massas de água superficiais e subterrâneas | Índice            | INAG/SNIRH                       | Massas de águas superficiais: varia entre o "medioocre" (rio                                     | Em 2027 atingir o estado das massas de água de "Bom"   | Massas de águas superficiais: varia entre o "inferior a bom" | A evolução das massas de água superficiais pouco se progressiu   |

**Relatório de Avaliação e Controlo 2023**  
**Avaliação Ambiental Estratégica**

**GeoAtributo & Município de Nelas**

| Critério | Indicadores | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência  | Meta Nacional  | Valor Atual do Município   | Observações   |
|----------|-------------|-------------------|----------------------|---|--|--|---|
|          |             |                   |                      | (PGRH-RH4 – 3.º Ciclo, APA)   | (3.º ciclo do PGRH, APA)   |  |   |
|          |             |                   |                      | Massas de água subterrânea: Não há informação disponibilizada.<br>(CMN, 2013)           | Massas de água subterrânea: "Bom" (2.º círculo, APA)                             |  | A considerar o Município de Nelas ser uma "Área predominantemente urbana" a "Área predominantemente rural" a meta do Plano Estratégico está atingida. |
|          |             |                   |                      | Área predominantemente urbana: 95%<br>91%<br>%  | Área medianamente urbana: 90%<br>Área predominante rural: 80%<br>(PENSAARP 2030) | 90%<br>(INE, 2020)   | De forma a atualizar o indicador, a unidade de medida será alterada de % igual ou superior a 20/Km de rede: 84 m <sup>3</sup> /(km.dia)               |
|          |             |                   |                      | Percentagem dos alojamentos servidos por sistemas de abastecimento de água para consumo | CMN<br>(INE, 2009 e CMN, 2013)   | 30%<br>(Relatório Técnico do Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas do Rios Vouga, Mondego e | De forma a atualizar o indicador, a unidade de medida será alterada de % para m <sup>3</sup> / (km.dia), unidade de medida adotada no PENSAARP 2030.  |
|          |             |                   |                      | Perdas de água no sistema público de abastecimento                                      | CMN<br>%m <sup>3</sup> / (km.dia)  | (PENSAARP 2030)  |   |

| Critério                                 | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação     | Valor base / Ano de Referência | Meta Nacional  | Valor Atual do Município     | Observações  |
|--|---|-------------------|--------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|--|
| Drenagem e Tratamento de Águas Residuais | Percentagem dos alojamentos servidos por sistema público de drenagem de águas residuais | %                 | CMM<br>(INE e CMM, 2013) | 97%<br>(INE, 2020)             | Área predominantemente urbana: 90%<br>Área medianamente urbana: 85%<br>Área rural: 70%   | 90%<br>(INE, 2020)           | Contudo, o Município encontra-se dentro dos parâmetros estipulados pelo PENSAARP 2030.   |
| Ruído                                    | Taxa de habitantes expostos a níveis superiores ao regulamentares                       | %                 | CMM                      |                                | Dada a predominante ocupação territorial ao longo das vias, verifica-se, um maior impacte sonoro nos receptores localizados ao longo das principais vias de tráfego rodoviário do Município. |                              | Dada a predominante ocupação territorial ao longo das vias, verifica-se, um maior impacte sonoro nos receptores localizados ao longo das principais vias de tráfego rodoviário do Município. |
| Qualidade do ar                          | Índice de qualidade do ar   | Índice            | CCDR/APA                 | Zona Centro Interior:<br>Bom   | Mantém e /ou melhorar a qualidade  | Zona Centro Interior:<br>Bom | Não existiu atualização do Mapa de Ruído, a realidade mantém-se.   |

| Critério   | Indicadores       | Unidade de Medida | Fontes de Informação  | Valor base / Ano de Referência   | Meta Nacional | Valor Atual do Município   | Observações         |
|--|-------------------|-------------------|---|--|---------------|--|---------------------|
| Emissão de poluentes atmosféricos NOx, SO <sub>2</sub> , COVNM e NH <sub>3</sub> | T/Km <sup>2</sup> | CCDR/APA          | SOx <sup>2</sup> : 0,045<br>NOx <sup>3</sup> : 2,076<br>NH3 <sup>4</sup> : 0,327<br>COVNM <sup>5</sup> : 3,700<br>(APA, 2008 e CMN, 2013) | SOx: 0,010 kton<br>NOx: 0,128 kton<br>NH <sub>3</sub> : 0,088 kton<br>COVNM: 0,300 kton<br>(APA, 2019) | Reduzir       | SOx: 0,010 kton<br>NOx: 0,128 kton<br>NH <sub>3</sub> : 0,088 kton<br>COVNM: 0,300 kton<br>(APA, 2019) | (QualAr, APA, 2023) |

<sup>2</sup> Óxido de Enxofre (SOx).

<sup>3</sup> Óxido de Azoto (NOx).

<sup>4</sup> Amoníaco (NH3).

<sup>5</sup> Compostos Orgânicos Voláteis Não Metânicos (COVNM).

**Quadro 6: FCD – Alterações Climáticas e Riscos Naturais e Tecnológicos**

| Critério   | Indicadores       | Unidade de Medida                       | Fontes de Informação                          | Valor base / Ano de Referência   | Metas Nacionais  | Valor Atual do Município   | Observações   |
|--|-------------------|---|---|--|--|--|---|
| Produção bruta de energia elétrica, por tipo                               | kWh               | INE                                     | Eólica<br>Hídrica<br>Térmica<br>Fotoovoltaica | 5 547 230 928 kWh<br>2 678 122 206 kWh<br>7 411 494 319 kWh<br>1 364 343 kWh | 6 475 359 174 kWh<br>2 153 445 159 kWh<br>11 291 785 128 kWh<br>43 400 102 kWh | 6 475 359 174 kWh<br>2 153 445 159 kWh<br>11 291 785 128 kWh<br>43 400 102 kWh | Dados para a Região Centro, que demonstram que existe um claro aumento da energia Fotovoltaica, que torna-se um aspeto bastante positivo. |
| Energia  |                   |   |   | (2013)   | (2021)   | (2021)   |   |
| Consumo doméstico de energia elétrica por habitante                        | kWh/ hab.         | INE                                     |   | 990,1 kWh/ hab.<br>(2013)  | ---  | 1 176,9 kWh/ hab.<br>(2021)  | Aumento do consumo acarreta implicações no ambiente.  |
| Proporção de edifícios com certificação energética com classificação A a C | %                 | SCE                                     |   | 54<br>(2014)   | ---  | 50<br>(2023)   | -   |
| Alterações Climáticas  | Quantidade de GEE | Quilotonelada (kton) de CO <sub>2</sub> | APA   | CH4: 4,742 t/Km <sup>2</sup>   | Em 2030: redução de emissões de -45% a -                                       | CH4: 0,211 Kton  | A diferença de unidades de medidas entre o período  |

| Critério         | Indicadores                       | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência                             | Metas Nacionais  | Valor Atual do Município                                | Observações   |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|---|---|
|                  |                                   |                   |                      | CO2: 287 T/Km <sup>2</sup><br>N2O: 0,110 T/Km <sup>2</sup> | 55% em 2030,<br>Em 2040: redução de<br>emissões de -65% a -<br>75% em 2040 | CO2: 34,353 Kton<br>N2O: 0,018 Kton<br>CO2: 34,353 Kton | analisado dificulta a evolução do indicador.            |
|                  |                                   |                   |                      | CO2 equivalente:<br>420,69 T/Km <sup>2</sup>               | (APA, 2009 e CMN,<br>2013)   | (APA, 2019)   |   |
|                  |                                   |                   |                      |  | Em 2050: redução de<br>emissões de -85% a -<br>90%                         |   |   |
|                  |                                   |                   |                      |  | (RNC 2050)   |   |   |
| <b>Cheias</b>    | Áreas em risco de cheia           | ha                | CMN                  | 187,9ha (cerca de<br>1,5% do Município de<br>Nelas)        | Reducir as áreas em<br>risco de cheia                                      | 187,9ha (cerca de<br>1,5% do Município de<br>Nelas)     | Mantém-se a situação.                                   |
| <b>Incêndios</b> | Área ardida                       | ha                | CMN                  | 317,16ha de áreas<br>ardidas                               | Reducir<br>Ano de Referência:<br>2010                                      | 73,1 ha de áreas<br>ardidas                             | Diminuição da área ardida,<br>aspeto bastante positivo. |
|                  | Número de ocorrências de incêndio | N.º               | CMN                  | 55 ocorrências   | Reducir  | 37 ocorrências  | Diminuição da área ardida,                              |

| Critério            | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência  | Metas Nacionais   | Valor Atual do Município  | Ano de Referência:         | Observações  |
|---------------------|---|-------------------|----------------------|---|---|---|----------------------------|--|
|                     |   |                   |                      | Ano de Referência:<br>2010<br><br>(CMN, 2013)   | (PMDFCI, 2015)  | 2022<br><br>(ICNF, 2023)  | Ano de Referência:<br>2022 | aspetto bastante positivo.   |
|                     | Edifícios em áreas de perigosidade de incêndio alta ou muito alta | ha                | DGT                  | 94<br><br>(2011)  | -<br><br>....   | 93<br><br>(2021)  |                            | Os valores demonstram que a dinâmica urbanística em espaços florestais é praticamente nula, acarretando um impacto positivo.   |
| Erosão dos Solos    | Áreas suscetíveis ao risco de erosão dos solos                    | ha                | CMN                  | 86,3ha de áreas com risco de erosão (cerca de 0,7% do Município de Nelas)<br><br>(REN, CMN, 2013) | Reducir áreas com risco de erosão do solo                 | 86,3ha de áreas com risco de erosão (cerca de 0,7% do Município de Nelas)<br><br>(REN, CMN, 2013) |                            | Mantém-se a situação.  |
| Riscos Radiológicos | Recuperação ambiental das minas da Urgeiriça                      | €                 | CMN                  | ....  | ....  | 13.327.387,39€<br><br>(EDM, SA, 2021)   |                            | Concluída a recuperação.   |
|                     | Média da concentração de radão no interior de edifícios           | Bq/m <sup>3</sup> | ITN                  | Média de 154 Bq/m <sup>3</sup><br><br>(CMN, 2013)   | Redução dos níveis de Rn em edifícios<br><br>(PNRn, 2022) | Índice de suscetibilidade:<br><br>Elevado   |                            | Através da publicação do Plano Nacional do Radão (RCM n.º 150-A/2022, de 29 de dezembro) se estabeleceu um conjunto de ações para minimizar a exposição ao gás radão e |

| Critério            | Indicadores  | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência | Metas Nacionais | Valor Atual do Município | Observações   |
|---------------------|--|-------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---|
| Riscos Tecnológicos | Etabelecimento abrangidos pelo DL 150/2015, de 5 de agosto | N.º               | CMN/APA (CMN, 2013)  | 0                              | -               | 1                        | Moura Silva & Filhos - Paiol de Viseu<br><br>Terá de ser inserido na Planta de Condicionantes este estabelecimento e zona de segurança. |
|                     |  |                   |                      |                                |                 |                          |   |

Quadro 7: Fatores Críticos para a Decisão – Governança

| Critério       | Indicadores   | Unidade de Medida | Fontes de Informação | Valor base / Ano de Referência   | Valor Atual do Município  | Evolução (+ ou -) |
|----------------|---|-------------------|----------------------|--|---|-------------------|
| Socioeconómica | Utilização de novas tecnologias de comunicação e informação (SIG) | N.º               | CMN                  | Não disponibilizado um SIG municipal.<br><a href="https://sig.cm-nelas.pt/">https://sig.cm-nelas.pt/</a> | Não disponibilizado um SIG municipal.<br><a href="https://sig.cm-nelas.pt/">https://sig.cm-nelas.pt/</a><br>(CMN, 2013) | (CMN, 2023)       |

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O acompanhamento de processos cílicos, como o PDM de Nelas, é fundamental por permitir uma reação atempada no ajuste do caminho estratégico traçado, quando necessário. Neste sentido, o acompanhamento dos impactes ambientais decorrentes da implementação do referido plano permite adaptar as ações adotadas, que permitirá diminuir as consequências negativas sobre o ambiente e potenciar as positivas.

O presente relatório permitiu realizar uma observação empírica e periódica com base nas diretrizes de controlo e avaliação definidas no relatório ambiental e declaração ambiental, assim como detetar mudanças de contexto que influenciam a estratégia definida (valores, normas, prioridades), através da identificação das alterações no QRE.

Através da análise efetuada verifica-se que na globalidade têm sido cumpridos os objetivos de sustentabilidade considerados, bem como algumas das recomendações efetuadas para cada um dos fatores críticos para a decisão, definidas durante a elaboração da AAE, através da realizar de diversos projetos que refletem que visam potenciar os efeitos positivos sobre o ambiente.

Em suma, durante a vigência do PDM em vigor não se evidenciaram transformações que tivessem como consequência efeitos significativos quer no PDM, quer, mais concretamente, no território concelhio, para além dos previstos em sede de avaliação ambiental. Da evolução tendencial do quadro dos indicadores de monitorização, observa-se que a evolução tem sido positiva em praticamente todas as temáticas, em especial nas questões diretamente relacionadas com o ambiente, destaca-se o cumprimento das metas estabelecidas no PENSAARP 2030 para o abastecimento de água e águas residuais, maiores investimentos na mobilidade suave, melhoria da eficiência energética e maior produção de energia através de recursos renováveis.

Quanto à estruturação e consolidação do solo urbano, o concelho de Nelas ao longo dos anos tem potenciado a reabilitação do parque edificado e requalificação do espaço público, com a criação de quatro áreas de reabilitação urbana, que tem associadas um conjunto de intervenções e operações urbanísticas previstas realizar no período de 2020-2030.

Os maiores desafios para o futuro para o Município de Nelas, tendo em conta a avaliação produzida, é em termos socioeconómicos, com uma evolução negativa da população e da sua estrutura etária, com agravamento do envelhecimento populacional, já em termos económicos registou-se uma tendência de perda de empresas, contudo registou-se um aumento do volume de negócios e do trabalhadores, que demonstra que as empresas existentes estão mais sólidas e com maior competitividade, assim como conseguiram ultrapassar a crise económica. Todavia existe ainda um longo caminho para tornar o concelho de Nelas mais atrativo, tanto para a fixação de pessoas como de empresas.

## **7. BIBLIOGRAFIA**

Agência Portuguesa do Ambiente (2020), "Nota Técnica – A Fase de seguimento em sede dos procedimentos de Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) de Planos e Programas".

Câmara Municipal de Nelas & Lugar do Plano, Gestão do Território e Cultura (2013), "Avaliação Ambiental Estratégica – Relatório Ambiental". Câmara Municipal de Nelas, setembro de 2013.

Câmara Municipal de Nelas & Lugar do Plano, Gestão do Território e Cultura (2013), "Avaliação Ambiental Estratégica – Declaração Ambiental". Câmara Municipal de Nelas, setembro de 2013.

Direção Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano (2008), "Guia da Avaliação Ambiental dos Planos Municipais de Ordenamento do Território", Direção Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano, Lisboa.

Partidário, Maria do Rosário (2007), "Guia das Boas Práticas para Avaliação Ambiental Estratégica – Orientações Metodológicas", Agência Portuguesa do Ambiente, Amadora.

Partidário, Maria do Rosário (2012), "Guia de melhores práticas para Avaliação Ambiental Estratégica – Orientações metodológicas para um pensamento estratégico em AAE", Agência Portuguesa do Ambiente, Amadora.

### **Legislação**

Aviso n.º 33/2014, de 2 de janeiro, aprova a versão final da revisão do Plano Diretor Municipal de Nelas.

Aviso n.º 11124/2018, de 13 de agosto, aprova a 1.ª Alteração por Adaptação da 1.ª Revisão do Plano Diretor Municipal de Nelas, para incorporar as alterações decorrentes da Revisão do Plano Municipal da Defesa da Floresta Contra Incêndios do Concelho de Nelas.

Decreto-Lei nº 80/2015, de 14 de maio, alterado pelo Decreto-Lei nº 25/2021, de 29 de março e Decreto-Lei nº 45/2022, de 08 de julho, que aprova a revisão do Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial, aprovado pelo Decreto-Lei nº 380/99, de 22 de setembro.

Decreto-Lei nº 232/2007, de 15 de junho com as alterações do Decreto-Lei nº 58/2011, de 4 de maio, que estabelece o Regime Jurídico da Avaliação Ambiental Estratégica.

Diretiva 2001/42/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à avaliação dos efeitos de determinados planos e programas no ambiente.

### **Sites de Recolha de Informação**

Agência Portuguesa do Ambiente – 3.º ciclo do PGRH - <https://apambiente.maps.arcgis.com>

Câmara Municipal de Nelas - <https://www.cm-nelas.pt/>

Direção-Geral do Património Cultural - <http://www.patrimoniocultural.gov.pt/pt/>

Direção-Geral do Território - <http://www.dgterritorio.pt/>

Instituto Nacional de Estatísticas - [https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine\\_base\\_dados](https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_base_dados)

Direção-Geral do Património Cultural - <https://servicos.dgpc.gov.pt/pesquisapatrimonioimovel/>

Observatório – Ordenamento do Território e Urbanismo (Direção-Geral do Território):  
<https://observatorioindicadores.dgterritorio.gov.pt/metrics?groupId=7>

Registo Nacional do Turismo - [https://rnt.turismodeportugal.pt/RNT/\\_default.aspx](https://rnt.turismodeportugal.pt/RNT/_default.aspx)