

Aterro de Paradela - Barcelos
Comissão de Acompanhamento Local

Ata

| | | |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 2.ª Reunião | <i>Local:</i> Aterro de Paradela | <i>Data:</i> 5 de maio de 2023 |
|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|

| Presenças | |
|--------------------------------------|--|
| CCDR-N | Rui Fonseca (Presidente da CA) Luis Santos (Secretario Técnico da CA) |
| APA (Licenciamento Ambiental) | Ana Gautier |
| APA (Recursos Hídricos) | Isabel Tavares |
| RESULIMA | Celestina Barros Francisco Alves Miguel Ferreira |
| C. M. Barcelos | Agostinho Pizarro Ruy Machado |
| C. M. Arcos de Valdevez | Olegário Gonçalves Salette Abreu |
| C. M. Esposende | Alexandra Roeger Paulo Marques |
| C. M. Ponte da Barca | - - - |
| C. M. Ponte de Lima | Gonçalo Rodrigues |
| C. M. Viana do Castelo | Leonor Cruz |
| J. F. Paradela | Manuel Gomes Cristina Brito |
| ARS - Norte | Gabriela Rodrigues |

Rui Fonseca, deu início à reunião, agradecendo a presença de todos, e justificou, novamente, a alteração da data prevista para a 2ª Reunião da Comissão de Acompanhamento (CA), com o facto de vários membros da CA, terem sido convocados para irem a tribunal no âmbito de um outro processo, o que impossibilitou a realização na data inicialmente prevista, tendo passado a recordar a ordem de trabalhos.

Ordem de Trabalhos da 2ª Reunião da Comissão de Acompanhamento:

1. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-N;
2. Apresentação e aprovação das propostas solicitando a integração na CA, como membro, apresentadas pelas seguintes entidades:
 - Câmara Municipal da Póvoa de Varzim;

- Junta de Freguesia de Barqueiros;
 - Junta de freguesia de Cristelo;
 - Junta de freguesia de Laúndos;
 - Junta de freguesia de Rates;
3. Apresentação (pelo Operador) da implementação das medidas previstas para a Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (TMB);
 4. Apresentação (pelo Operador) do funcionamento/atividade e monitorização do Aterro de Paradela e das restantes instalações de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos;
 5. Outros assuntos de interesse;
 6. Breve visita às infraestruturas que constituem a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.

I. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-N

Rui Fonseca, efetuou uma breve apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-N desde a anterior reunião, que segue em anexo a esta Ata (Anexo I), referindo que, conforme o aprovado na 1ª Reunião da CA, a CCDR-N enviou convites para assistir às reuniões da CA, quer à Câmara Municipal da Póvoa de Varzim, que confirmou a sua presença, quer à CPADA, que até ao momento ainda não respondeu, apesar do envio de uma recordatória. Saudou a presença dos dois representantes da Câmara Municipal da Póvoa de Varzim, Sr.ª Vereadora Sílvia Gomes da Costa e do Sr. Vereador Luis Ramos.

Informou, ainda, os membros da CA que foi realizada, em 04/01/2023, uma nova vistoria à Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (UTMB) e à Central de Triagem Automatizada (CTA) destinada a verificar se estas unidades cumpriam as condições necessárias à emissão do respetivo licenciamento, tendo, em 17/02/2023, sido emitida o respetivo licenciamento - TUA000000131012023C.

Apresentou, ainda, um ponto de situação do cumprimento das medidas de mitigação de odores na UTMB e CTA, bem como, deu nota de que no dia 3 de março, tinha ocorrido uma manifestação à porta da sede da CCDR, no Porto, tendo a Presidência da CCDR-N recebido o Movimento de Cidadãos que protestavam contra os odores que sentem em consequência da atividade de tratamento de resíduos da Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela da RESULTIMA.

2. Apresentação e aprovação das propostas solicitando a integração na CA, como membro, apresentadas pelas seguintes entidades:

- **Câmara Municipal da Póvoa de Varzim;**
- **Junta de Freguesia de Barqueiros;**
- **Junta de freguesia de Cristelo;**
- **Junta de freguesia de Laúndos;**
- **Junta de freguesia de Rates.**

Rui Fonseca, informou que, desde a anterior reunião da CA, foram rececionados na CCDR-N cinco pedidos para integração na CA, como membro, especificamente, do Município da Póvoa de Varzim e de 4 Juntas de Freguesia, sendo duas do Município de Barcelos e duas do Município da Póvoa de Varzim. Referiu, ainda, que a CCDR-N nada tem a opor à integração de novos membros, especialmente quanto à integração do Município da Póvoa de Varzim, dado que o mesmo é confinante com o Município de Barcelos e, logo, com a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.

Miguel Ferreira, referiu que a RESULIMA concorda com a integração do Município da Póvoa de Varzim.

Olegário Gonçalves, referiu que o Município de Arcos de Valdevez põe algumas reservas à integração de novos membros, pois agora estão em análise a integração de 4 Juntas de Freguesia, mas na próxima reunião poderão estar em causa pedidos de integração de dezenas de Juntas com igual direito, o que poderá causar dificuldades ao funcionamento da CA.

Rui Fonseca recordou que o Regulamento de Funcionamento da CA prevê que a integração de novos membros tem de ser aprovada pela maioria dos membros que constituem a CA.

Alexandra Roeger, referiu que concorda com a integração do Município da Póvoa de Varzim e que esse Município passaria a representar as respetivas Juntas de Freguesia e que o mesmo seria replicável ao Município de Barcelos.

Gabriela Rodrigues corroborou a opinião/sugestão da Alexandra Roeger, entendendo que esses organismos já se encontram representados pelos Municípios correspondentes.

Agostinho Pizarro, mencionou que era a favor da integração das duas freguesias do Município de Barcelos na CA.

Rui Fonseca, informou que estamos perante várias perspetivas de integração que se consubstanciam em 3 propostas distintas, respetivamente, a integração do Município da Póvoa de Varzim, a integração das 2 Juntas de Freguesia do Município de Barcelos e, por fim, a integração das 2 Juntas de Freguesia do Município da Póvoa de Varzim. Colocou à votação a proposta de integração do Município da Póvoa de Varzim que foi aprovada com 8 votos, isto é, por maioria.

A proposta de integração das 2 Juntas de Freguesia do Município de Barcelos, foi rejeitada pois apenas o Município de Barcelos votou favoravelmente.

A proposta de integração das 2 Juntas de Freguesia do Município da Póvoa de Varzim, foi rejeitada pois apenas a Junta de Freguesia de Paradela votou favoravelmente.

Luis Ramos, em representação do Município da Póvoa de Varzim (convidado a assistir à CA), agradeceu o apoio que foi depositado na aprovação de integração, que estão de boa-fé e de espírito colaborativo, referindo, ainda, que não deixarão de defender os seus direitos e que seria importante as juntas de freguesia também poderem defender os seus interesses. Questionou, se com a aprovação da integração do Município da Póvoa de Varzim na CA, o Município passaria já a ser membro de pleno direito, ou se apenas o seria na próxima Reunião da CA.

Rui Fonseca, informou que o Município a Póvoa de Varzim só será membro de pleno direito na próxima reunião da CA, pois só após a aprovação da Ata desta Reunião, irá ser solicitado ao município a nomeação dos seus representantes na CA.

3. Apresentação (pelo Operador) da implementação das medidas previstas para a Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (TMB)

Celestina Barros, efetuou uma breve apresentação da RESULIMA, com a identificação da “Área Geográfica de atuação”, do “Modelo Técnico” e da “Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela”. A apresentação realizada encontra-se em anexo a esta Ata (Anexo II).

4. Apresentação (pelo Operador) do funcionamento/atividade e monitorização do Aterro de Paradela e das restantes instalações de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos

Celestina Barros, efetuou uma apresentação com o ponto de situação das novas medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela (UVR), onde foi apresentada os “Resultados da Avaliação da Incomodidade mai-ago22”, os “Resultados da Avaliação da Incomodidade nov-mar23”, o “Estudo da Eficácia das Medidas por Avaliação da Incomodidade por Cenários” e, por fim, o “Ponto de situação da implementação das medidas”. Esta apresentação encontra-se, também, em anexo a esta Ata (Anexo III).

Miguel Ferreira, referiu que o Concedente indicou que os trabalhos a efetuar deveriam ser faseados cenário-a-cenário (passo-a-passo), devendo ser monitorizados e confirmados os resultados obtidos em cada cenário.

O investimento previsto será de 6 milhões de Euros (2 milhões até ao cenário 3 e 4 milhões só para o cenário 4), e que é objetivo da RESULIMA ter apoios financeiros de fundos comunitários. Referiu, ainda, que os investimentos têm de ter aprovação do Concedente e que os custos de exploração têm de ter a aprovação da ERSAR.

Celestina Barros, informou que é preciso ter presente que os relatórios das monitorizações dos odores não são imediatos, pois existe um hiato de tempo, entre a realização da monitorização e a entrega do correspondente relatório, citando, por exemplo, que o relatório das monitorizações de março/2023 foi entregue apenas a 28 de abril.

5. Outros assuntos de interesse

Luis Ramos, pediu a palavra para assinalar que, para a área abrangida pela incomodidade por odores, o Município da Póvoa de Varzim, em colaboração com as Juntas de Freguesia mais afetadas e dos cidadãos que se disponibilizaram, efetuou um levantamento de ocorrências, tendo sido construída quer uma tabela por freguesia com as datas e frequência de odores, desde o dia 3 de março de 2023 até à data da 2.^a Reunião da CA, quer um mapa com a sobreposição dos dois limites espaciais, o da modelação do IDAD (relatório que foi apresentado pela RESULIMA) e o do levantamento das ocorrências que efetuaram, mapa esse que foi mostrado aos membros da CA.

A conclusão a que chegaram, é que a área abrangida por este levantamento é muito maior do que a indicada pelo IDAD, já que têm reclamações de odores que vão até à Apúlia. Informou, ainda, que as intensidades dos odores, segundo os municípios, continuam iguais.

Rui Fonseca, mencionou que o IDAD é uma entidade reconhecida e uma referência nacional nesta área e que a perceção varia muito de pessoa para pessoa, e que quem não esteja habilitado pode confundir os odores que são característicos do tratamento de resíduos urbanos com odores de outras origens. Solicitou ao representante do Município da Póvoa de Varzim que enviasse o mapa de sobreposição para que o mesmo fosse anexado à ata da reunião (Anexo IV), bem como os dados desse levantamento, pois seria mais um elemento que poderia ser utilizado pela RESULIMA e/ou pelo IDAD nos seus estudos e monitorizações. Paralelamente, sugeriu à Resulima que solicitasse um parecer ao IDAD, sobre o mapa.

Miguel Ferreira, referiu que não punha em causa que possa cheirar nos locais assinalados, mas os estudos científicos não corroboram algumas dessas situações e que acreditava na ciência.

Rui Fonseca, propôs a criação de um canal de comunicação / endereço eletrónico, na página eletrónica da RESULIMA, para onde os cidadãos pudessem comunicar as incomodidades / reclamações, com indicação do local e da hora de cada ocorrência.

Miguel Ferreira, referiu que a RESULIMA já tem um canal na “Linha de Reciclagem” para onde podem ser enviadas as reclamações.

Rui Fonseca, referiu que a empresa deveria arranjar uma solução mais imediata, explícita, e de mais fácil acesso, para que não restem dúvidas sobre onde, como e que tipo de informações serão necessárias prestar pelos cidadãos, de forma a agilizar a despistagem e o controlo da ocorrência de odores.

Luis Ramos, indicou que iriam continuar a efetuar o trabalho e que iria enviar à CCDR-N o levantamento de ocorrências que efetuaram.

Miguel Ferreira, referiu que a RESULIMA efetuou convites para as Juntas de Freguesia visitarem a Unidade, mas só as de Barcelos aceitaram, mas que continuam a ter todo o interesse em receber os presidentes das Juntas de Freguesia da Póvoa de Varzim, para lhes mostrar e explicar como funciona a Unidade e o que tem sido executado para mitigar a incomodidade por odores.

Rui Fonseca, após ter colocado à consideração qual seria a melhor data para a realização da próxima reunião da CA, ficou decidido por todos os membros da CA presentes, marcar então a 3ª Reunião da CA para 20 de outubro de 2023, isto é, após as férias de verão, face às medidas que se prevê implementar, até aquela data, tendentes a solucionar as incomodidades detetadas e alvo de reclamações.

6. Breve visita às infraestruturas que constituem a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela

Foi efetuada, pelos presentes que o desejaram, uma visita a todas as infraestruturas que constituem a Unidade de Paradela, tendo os técnicos da RESULIMA prestado esclarecimentos sobre o *modus operandi* de cada uma das infraestruturas.

Na visita, foi possível verificar que a 1ª célula do aterro, onde foram depositados resíduos, encontrava-se já impermeabilizada com tela geomembrana, e que os resíduos depositados na 2ª célula estavam devidamente cobertos com terras. Observou-se, ainda, que as lagoas de armazenamento e homogeneização dos lixiviados continuavam com as “bolhas de ar”, mas de menor expressão, e sem ter sido reparadas as suas coberturas.

Rui Fonseca, agradeceu a presença e a colaboração de todos os presentes e, nada mais havendo a tratar, foi encerrada a 2ª Reunião da CA, da qual foi lavrada a presente ata, que inclui as folhas de presença devidamente assinada dos representantes (ver Anexo V) e dos convidados (ver Anexo VI).

Aterro de Paradela, Barcelos, 5 de maio de 2023

Anexos:

Anexo I – Apresentação da CCDR-N

Anexo II – Apresentação do Aterro Sanitário de Paradela pela RESULIMA

Anexo III – Apresentação do Ponto de situação das novas medidas previstas para a UVR pela RESULIMA

Anexo IV – Mapa da sobreposição, do levantamento das ocorrências pelo Município da Póvoa de Varzim,
com a modelação do IDAD

Anexo V – Folha de Presenças

Anexo VI – Folha de Presenças - Convidados

Anexo I – Apresentação da CCDR-N



2ª Reunião Ordinária da Comissão de Acompanhamento (CA) Local do Aterro de Paradela, da Resulima

5 de maio de 2023

Divisão de Licenciamento e Valorização Ambiental



1



Ordem de Trabalhos da 2ª Reunião Ordinária da CA

1. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-NORTE, desde a anterior Reunião da CA.
2. Discussão e votação das propostas de manifestação de interesse, para integração na CA, que foram apresentadas pelas seguintes entidades:
 - a) Câmara Municipal da Póvoa de Varzim;
 - b) Junta de Freguesia de Barqueiros;
 - c) Junta de Freguesia de Cristelo;
 - d) Junta de Freguesia de Laúndos;
 - e) Junta de Freguesia de Rates.
3. Apresentação da Atividade de Exploração e de Monitorização desenvolvidas no Aterro, desde a anterior Reunião da CA.
4. Apresentação do Ponto de Situação da Implementação das Novas Medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.
5. Outros assuntos de interesse.
6. Visita ao Aterro de Resíduos Urbanos de Paradela e às instalações associadas.

2



Na 1ª Reunião da CA foi aprovado o envio, pela CCDRN, de convites para assistir às reuniões da CA:

À Câmara Municipal da Póvoa de Varzim;

e

À Confederação Portuguesa das Associações de Defesa do Ambiente (CPADA), a solicitar a indicação de uma ONGA.

A Câmara Municipal da Póvoa de Varzim, confirmou a presença;

Até ao momento, a CPADA não respondeu, quer ao ofício remetido a 14-03-2023, quer à recordatória efetuada a 03-04-2023.

3



Vistoria à Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (UTMB) e Central de Triagem Automatizada (CTA) – Infraestruturas fora do âmbito da CA

Findo o prazo de 180 dias úteis, que foi concedido para a implementação das medidas, definidas na anterior vistoria, nos termos definidos nos n.ºs 5 e 6 do art.º 73º do RGGR, foi realizada no dia 04-01-2023, uma nova vistoria, para verificar se já se encontravam reunidas as condições para a emissão da licença, para a UTMB e a CTA.

Para esta vistoria foram convocadas as entidades públicas que, nos termos da lei, se devem pronunciar sobre as condições de exploração da instalação, nomeadamente:

- Câmara Municipal de Barcelos;
- Autoridade para as Condições no Trabalho (ACT);
- Administração Regional de Saúde do Norte (ARS-Norte);
- Agência Portuguesa do Ambiente (APA)/ Licenciamento Ambiental e Licenciamento de Recursos Hídricos.

4

Título Único Ambiental para a Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (UTMB) e Central de Triagem Automatizada (CTA) – Infraestruturas fora do âmbito da CA

Na vistoria verificou-se a conformidade das instalações UTMB e CTA com as normas legais e regulamentares aplicáveis, com as condições estabelecidas na decisão de autorização do projeto e com as explanadas no TUA000007228072021A (TUA referente à Licença Ambiental emitida no âmbito do Regime PCIP pela Agência Portuguesa do Ambiente), bem como, com as medidas impostas no anterior Auto da vistoria.

Em 17/02/2023, foi emitida em a Licença de exploração da UTMB e da CTA, com um sentido de decisão favorável condicionado ao cumprimento das condições expressas no TUA000000131012023C, entre as quais as medidas necessárias para promover o controlo e mitigação de odores.

5

Ponto de Situação do Cumprimento das Medidas de Mitigação de Odores na UTMB e CTA (TUA000000131012023C)

| Medidas constantes do TUA000000131012023C | Prazo estipulado | Data limite | Data receção | Balço |
|---|---|-------------|--------------|---|
| Implementar uma barreira cénica e uma cortina de arbórea no extremo sul da instalação. | 2 meses após emissão do TUA | 17/04/2023 | 14/04/2023 | Deu cumprimento |
| Envio dos resultados do "Estudo de Avaliação de Medidas adicionais de mitigação da emissão de odores" a realizar pelo IDAD, com indicação detalhada do planeamento das novas medidas adicionais de mitigação da emissão de odores, a implementar. | 2 meses após emissão do TUA | 17/04/2023 | 14/04/2023 | Deu cumprimento |
| Avaliação de incomodidade de odores, quer nas principais fontes emissoras, quer nos recetores potencialmente expostos à incomodidade, com apresentação dos respetivos relatórios. | Mensalmente até revisão do Plano de Odores | | | Não apresentou qualquer relatório até à data (foi notificada pelo OF_DLVA_CL_5906/2023) |
| Reformular o Plano de Gestão de Odores, em conformidade com as conclusões do "Estudo de Avaliação de Medidas adicionais de mitigação da emissão de odores", do IDAD, com indicação detalhada (métodos de medição, frequência, locais e condições de cumprimento), da monitorização a efetuar às emissões difusas. | Um mês após receção do Estudo do IDAD | 13/05/2023 | | |
| Apresentação do Plano de Ação relativo à implementação das novas medidas adicionais de mitigação da emissão de odores, com a respetiva aprovação pelo Concedente, no âmbito do disposto no Contrato de Concessão entre o Estado Português e a Resulima. | 2 meses após emissão do Relatório final do IDAD | 13/06/2023 | | |
| Implementar todas as novas medidas adicionais recomendadas pelo "Estudo de Avaliação de Medidas adicionais de mitigação da emissão de odores", do IDAD. | Após aprovação das medidas adicionais | | | |

6

Reclamações

A CCDRN recebeu 9 reclamações sobre a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela, sendo 8 no corrente ano:

- 6 de particulares;
- 3 de autarquias (Município de Póvoa de Varzim e 2 de freguesias confinantes com as instalações de RESULTIMA).

7

Manifestação junto das instalações da CCDRN

No dia 3 de março, ocorreu uma manifestação à porta da sede da CCDR, no Porto, protestando contra os odores da RESULTIMA.

A Presidência da CCDR-NORTE recebeu o Movimento de Cidadãos que manifestou a sua preocupação com os odores que sentem diariamente em consequência da atividade de tratamento de resíduos da Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela.



8



Acompanhamento e fiscalização sistemático à UCPT

Nesta reunião, foi evidenciado o rigor que se aplica na gestão do processo, empenhando diariamente todos os esforços para que esta situação seja resolvida com a maior celeridade possível, dentro dos termos legais, numa abordagem de transparência entre todos os envolvidos.

Foi decidido empreender um acompanhamento e fiscalização sistemático à UCPT, pelo que, desde essa data, foram realizadas 3 ações:

- Em 08-03-2023, ação conjunta da CCDRN e APA;
- Em 17-03-2023, ação conjunta da CCDRN com o SEPNA (GNR);
- Em 27-04-2023, ação conjunta da CCDRN com o SEPNA (GNR).

9



Obrigado.

email

geral@ccdr-n.pt

Website

www.ccdr-n.pt

Divisão de Licenciamento e Valorização Ambiental



10

Anexo II – Apresentação do Aterro Sanitário de Paradela pela RESULIMA



2.ª Comissão de Acompanhamento Local
-
Aterro Sanitário de Paradela

5 maio 2023

1

Índice

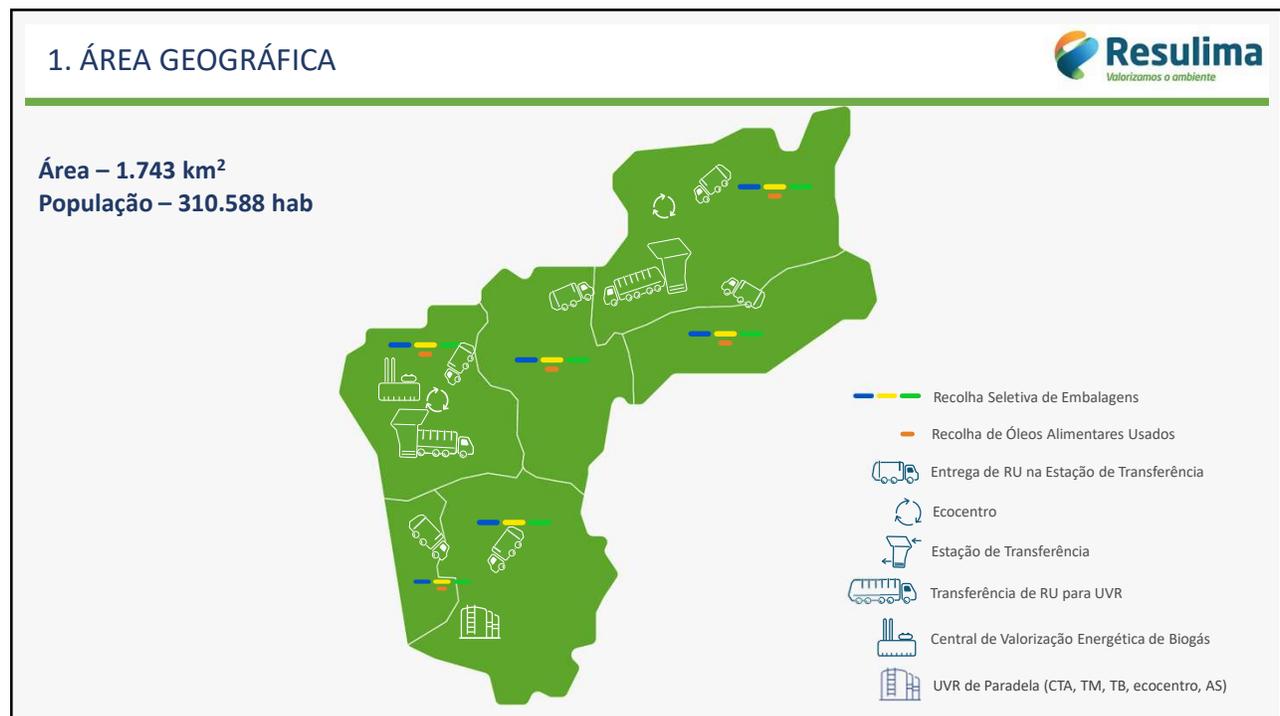
1. Área geográfica
2. Modelo Técnico
3. UVR Paradela

2

1.

Área Geográfica

3



4

2.

Modelo Técnico

5



6

3.

UVR de Paradelá Unidade de Valorização de Resíduos

7

3. UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PARADELA



1 - Central Triagem Automática

3ton/h – Papel/cartão
4ton/h – Embalagens

2 turnos x 7h x 250dias

2 - Tratamento Mecânico

35 ton/h
2 turnos x 7h x 250 dias

3 - Tratamento Biológico

60 000 ton/ano

4 - Aterro – Célula 2

818 580 ton



8

3. UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PARADELA



Licenciamento das instalações

28 julho 2021

APA emite o TUA000007228072021A, no âmbito PCIP, condicionado à emissão dos TUAs de exploração;

29 novembro 2021

CCDR-Norte emite o TUA000000129112021C no âmbito do diploma Aterros;

17 fevereiro 2023

A CCDR-Norte emite o TUA000000131012023C, no âmbito do Diploma RGGR.

| ENQUADRAMENTO | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|---|-----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SUMÁRIO | | | | | | | | |
| Regime | Aplicativo | Solicitado | Indicador de enquadramento | Data de emissão | Data de validade | Promulgação da validade | Sentido da decisão | Entidade Licenciadora |
| PCIP | X | X | Categoria 3.4 (Anexo 3.303) (Anexo I do Decreto-Regi. Capacidade instalada: 3.4. 1 395 644 ton - 3 tanques 3.3 300 344 ton/da | 2021-07-28 | 2028-07-28 | - | Deferido condicionado | APA |

| ENQUADRAMENTO | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|--|-----------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| SUMÁRIO | | | | | | | | |
| Regime | Aplicativo | Solicitado | Indicador de enquadramento | Data de emissão | Data de validade | Promulgação da validade | Sentido da decisão | Entidade Licenciadora |
| OGR - Aterros | X | X | Nos termos do artigo 19.º do regime jurídico da disposição de resíduos em aterro (Anexo II do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 30 de dezembro. | 2021-11-29 | 2028-11-28 | - | Sim Deferido | CCDR-N |

| ENQUADRAMENTO | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|--|-----------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| SUMÁRIO | | | | | | | | |
| Regime | Aplicativo | Solicitado | Indicador de enquadramento | Data de emissão | Data de validade | Promulgação da validade | Sentido da decisão | Entidade Licenciadora |
| OGR - Regime geral | X | X | Nos termos do artigo 74.º do Regime Geral de Gestão de Resíduos (Anexo I, do Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 30 de dezembro, na sua atual redação). | 2023-02-17 | 2030-02-15 | - | Sim Deferido condicionado | CCDR-N |

9

3. UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PARADELA



Monitorização UVR, conforme TUA's emitidos

- Águas Subterrâneas: 4 piezómetros
- Águas Superficiais: Ribeiro do Poço Negro
- Águas para consumo humano: PCQA
- Efluente tratado na ETL: tanque final e no Ribeiro do Poço Negro
- Lixiviados
- Compostos Odoríferos: Biofiltro
- Gases de aterro: % CH₄; queimador
- Meteorologia: Estação IPMA



10

3. UNIDADE DE VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PARADELA



Monitorização UVR, extra TUA's emitidos

- Monitorização das emissões difusas de Aterro e Maturação, entre maio e agosto de 2022
- Monitorização das emissões difusas de Aterro, Maturação e ETL, entre novembro e março de 2023
- Monitorização da incomodidade de odores nos recetores sensíveis



11



Obrigado!

12

**Anexo III – Apresentação do Ponto de situação das novas medidas previstas
para a UVR pela RESULIMA**



2.ª Comissão de Acompanhamento Local
-
Ponto de situação das novas medidas previstas para a UVR

5 maio 2023

1

Índice

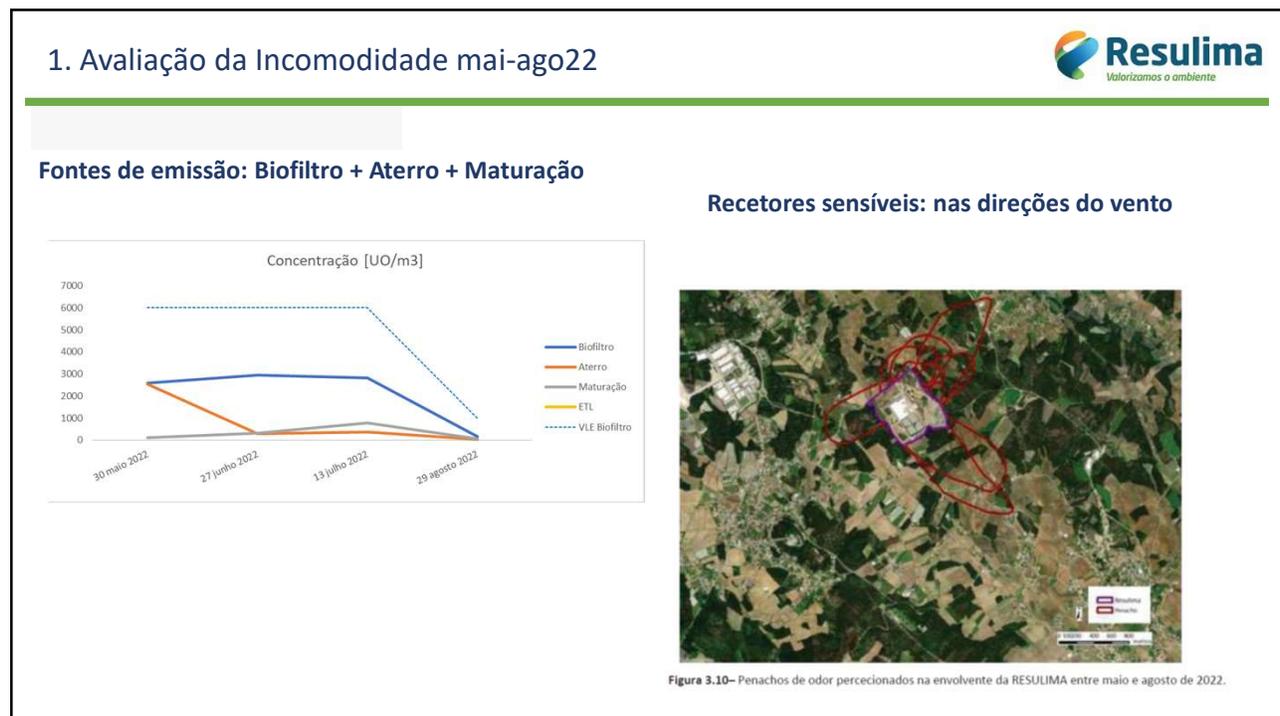
1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22.
Resultados
2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23.
Resultados
3. Estudo de Eficácia de medidas.
Cenários
4. Ponto de situação da implementação

2

1.

Avaliação da Incomodidade mai-ago22. Resultados

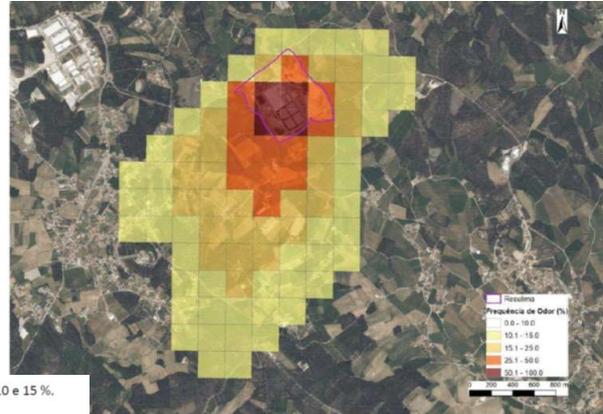
3



4

1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22

Incomodidade



Quadro 3.2– Área e população afetada por níveis de percepção de odores superiores 10 e 15 %.

| | Frequência de percepção de odores >10 % | | | | | Frequência de percepção de odores >15% | | | | |
|----------------|---|-----------|-------|--------|---------|--|-----------|-------|--------|---------|
| | Anual | Primavera | Verão | Outono | Inverno | Anual | Primavera | Verão | Outono | Inverno |
| Área (km²) | 5,37 | 5,44 | 5,56 | 5,87 | 5,12 | 2,50 | 2,87 | 3,56 | 2,68 | 2,69 |
| População (nº) | 712 | 1093 | 498 | 1064 | 946 | 169 | 263 | 267 | 255 | 167 |

Figura 3.5 – Frequência de percepção de odores anual.

5

1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22

Medidas implementadas nesse período, em articulação com a CDDR-Norte

| Zona | Medida | Calendarização | Ponto de situação |
|--------------------------------|---|---|--|
| Compostagem Intensiva (túneis) | Utilização da fração a compostar (<= 80 mm) com melhores características granulométricas: maior uniformidade e ligeira redução da granulometria do material encaminhado para os túneis sem, no entanto, reduzir a recuperação da fração orgânica. | Implementada em abril 2022 | Implementado e em curso. Obtenção de fração <80mm (fração orgânica) de melhor qualidade (com menos polímeros), que mitiga a existência de odores na maturação oriunda dos materiais não orgânicos eventualmente em decomposição. |
| | Afinação dos parâmetros/settings de controlo dos túneis de compostagem, de modo a otimizar o processo de decomposição. | Implementada em abril 2022 | Implementado e eficaz. Parâmetros de controlo dos túneis são temperatura, pressão e oxigénio. |
| | Implementação de revolvimento(s) intermédio(s) na compostagem intensiva, de modo a aumentar a taxa de decomposição/eficiência do sistema de compostagem em túneis. | Implementada em abril 2022 | Implementado. - Processo já abandonado, após afinação do processo de compostagem, ao nível da insuflação/extração de ar e irrigação. - Processo validado com a medida seguinte (de alteração das sondas que permitiriam validar o alcance das temperaturas ideais de higienização). |
| | Alteração das sondas de temperatura dos túneis de compostagem, no que respeita à sua precisão (transmissores de melhor precisão e com isolamento galvânico) de modo a permitir termos maior controlo efetivo sobre as temperaturas da massa de compostagem. Iniciada a substituição dos conversores das sondas com menor precisão em 14 de abril (4 sondas), e conclusão da substituição dos restantes conversores até final de maio (num total de 42). | Iniciada em abril, e concluída em maio 2022 | Implementado e eficaz Sondas garantem o acompanhamento dos parâmetros de controlo. |

6

1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22



Medidas implementadas

| Zona | Medida | Calendarização | Ponto de situação |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Pós Compostagem (parque de maturação) | Aumento da frequência de revolvimento das pilhas de maturação durante as duas primeiras semanas. | Implementada em abril 2022 | Implementado e em curso. - Revolvimentos são efetuados de 2 em 2 dias, até à 2.ª semana. Posteriormente são efetuados de 3 em 3 dias, até à 4.ª semana. - Posteriormente são efetuados de 5 em 5 dias até à 6.ª semana. - Posteriormente são efetuados de 7 em 7 dias. |
| | Revolvimento das pilhas de maturação em função das condições climáticas verificadas no momento. MTD 37 - A fim de reduzir as emissões difusas para a atmosfera de partículas, compostos odoríferos e bioaerossóis provenientes de etapas de tratamento ao ar livre, constitui MTD o recurso a uma das técnicas a seguir indicadas, ou a ambas b) Adaptação das operações às condições meteorológicas | Implementada em abril 2022 | Implementado e em curso A Resulima promove o planeamento das operações de esvaziamento dos túneis e de revolvimento de pilhas no parque de maturação, em função das condições climáticas. |
| | Fecho de duas laterais da nave de maturação, correspondentes à circulação do vento predominante (Norte-Sul) (ver fotografias no anexo), que se encontra igualmente implementada pela Resulima | Implementado entre setembro e novembro 2022 | Implementado |

7

1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22



Medidas implementadas

| Zona | Medida | Calendarização | Ponto de situação |
|---------------------------------|---|---|---|
| Sistema de tratamento de Odores | Implementação do sistema de desodorização na nave de maturação. | Implementado em fevereiro 2022 | Implementado Sistema funciona de forma descontínua, com produto específico, sem riscos para o Ambiente e para a saúde pública. |
| | Implementação do plano de monitorização de Odores. MTD 10 - Constitui MTD a monitorização periódica das emissões de odores. | Implementado em abril e novembro 2022 | Implementado e em curso: Plano de monitorização dos odores implementado conforme definido no TUA000007228072021A, às emissões do Biofiltro. Campanhas semestrais realizadas (abril e novembro de 2022) retornaram Valores Limite de Emissão inferiores aos definidos no TUA. |
| | Implementação da análise da eficácia do sistema de tratamento de odores existente, através da medição dos compostos odoríferos à entrada do mesmo. MTD 14 – fim de evitar ou, se isso não for exequível, reduzir as emissões difusas para a atmosfera, nomeadamente de partículas, compostos orgânicos e odores, constitui MTD o recurso a uma combinação adequada das técnicas a seguir indicadas d) Confinamento, recolha e tratamento das emissões difusas | Implementado em abril e novembro 2022 Aquisição e instalação de queimador para tratamento das emissões difusas até jan23 | Implementado e em curso: - Plano de análise da eficácia implementado, ao sistema de tratamento "Biofiltro". - Campanhas semestrais realizadas (abril e novembro de 2022) retornaram eficiências de remoção de Compostos Odoríferos na ordem de 88% e 92%, respetivamente. - Paralelamente, a Resulima tem instalado um queimador provisório para realização de testes ao sistema de recolha das emissões difusas geradas na UVR. Em paralelo, está prevista a receção de um queimador novo na primeira quinzena de janeiro, para tratamento efetivo das referidas emissões. |

8

1. Avaliação da Incomodidade mai-ago22



Medidas implementadas

| Zona | Medida | Calendarização | Ponto de situação |
|------|--|--|--|
| UVR | Implementação do Plano de Gestão de Odores | | Implementado |
| | MTD 12 - A fim de evitar ou, se isso não for exequível, reduzir as emissões de odores, constitui MTD o estabelecimento, a aplicação e a revisão regular, como parte integrante do sistema de gestão ambiental (cf. MTD 1), de um plano de gestão de odores | Elaborado em maio 2022 | Plano é revisado sempre que se justifique, sendo a última revisão data de 27 de dezembro, tendo sido melhorada a forma de monitorizar o plano. |
| | Estudo de Avaliação da Incomodidade de Odores na UVR | Elaborado entre maio e outubro de 2022 | Implementado. |
| | Implementação do sistema de desodorização no extremo sul da UVR, após o aterro sanitário. | Implementado em março 2022 | Implementado Sistema funciona de forma descontínua, com produto específico, sem riscos para o Ambiente e para a saúde pública. |

9

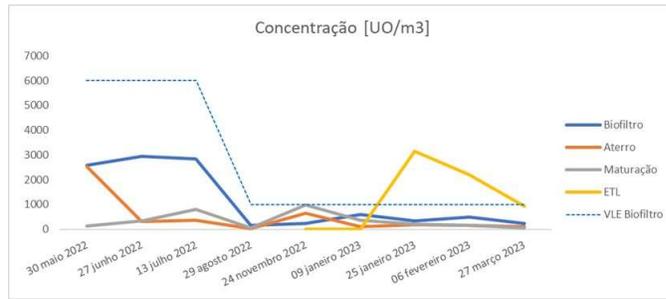
2.

Avaliação da Incomodidade nov-mar23 Resultados

10

2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23

Fontes de emissão: Biofiltro + Aterro + Maturação + ETL



Recetores sensíveis: nas direções do vento

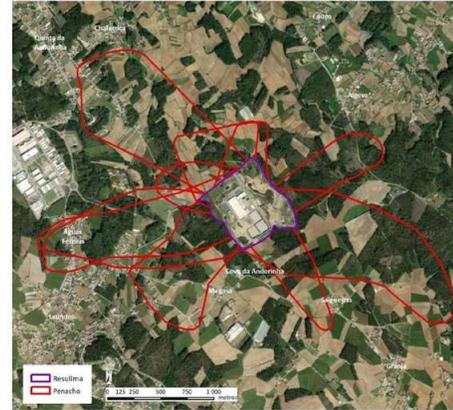


Figura 2.3 – Penachos de odor percebidos na envolvente da RESULIMA entre janeiro e março de 2023.

Varição entre nov22 e mar23:

- Diminuição de 82% na concentração de odores do Biofiltro
- Diminuição de 70% na concentração de odores do aterro
- Manutenção da concentração de odores na Maturação

11

2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23

Incomodidade

Quadro 5.2– Área e população afetada por níveis de percepção de odores superiores 10 e 15 %.

| | Frequência de percepção de odores >10 % | | | | Frequência de percepção de odores >15% | | | |
|----------------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | Cen 1 | Cen 2 | Cen 3 | Cen 4 | Cen 1 | Cen 2 | Cen 3 | Cen 4 |
| Área (km²) | 1,69 | 1,67 | 1,02 | 0,17 | 0,82 | 0,80 | 0,51 | 0,10 |
| População (nº) | 58 | 54 | 14 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 |

Varição entre ago22 e mar23 acima de 10% do tempo (para zonas residenciais e mistas):

- Frequência de percepção de odores abrange 58 pessoas (antes 719)

Varição entre ago22 e mar23 acima de 15% do tempo (para zonas industriais):

- Frequência de percepção de odores abrange 9 pessoas (antes 169)

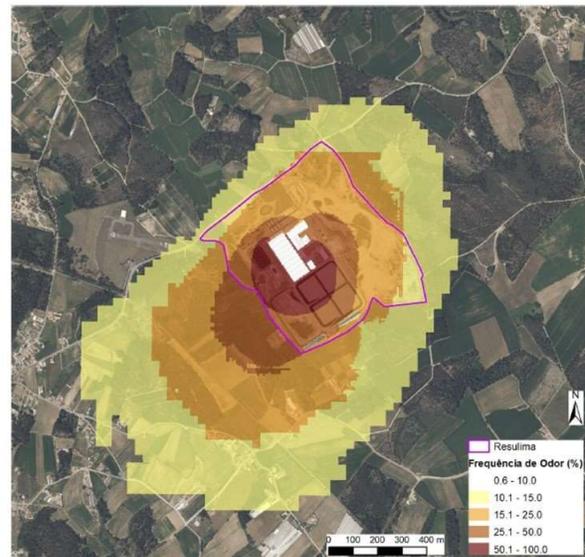


Figura 5.1 – Frequência de percepção de odores anual - Cenário 1 - Situação atual.

12

2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23



Medidas implementadas nesse período, e a implementar

| Medidas | Status | Conclusão |
|--|--------------|-----------------|
| I Aterro Sanitário | | |
| I.1 Instalação de sistema de neutralização de odores, por pulverização, no talude cénico da confrontação sul da célula 2 | Implementado | mar/22 |
| I.2 Orientação das frentes de trabalho de exploração, sempre que possível, para o interior | Implementado | mar/22 |
| I.3 Reforço da cobertura dos resíduos | Implementado | abr/22 |
| I.4 Ligação da rede de descarga e ligação do aterro a queimador provisório | Implementado | dez/22 |
| I.5 Selagem provisória de zonas já exploradas com geometria de 1 mm, em especial em taludes e banquetas | Implementado | mar/23 |
| I.6 Aluguer de queimador para substituição provisório (ver I.4) | Implementado | fev/23 |
| I.7 Plantação de barreira de árvores de 2 m altura no talude cénico atual | Implementado | fev/23 |
| I.8 Criação de barreira cénica de terras no extremo sul da instalação | Implementado | mar/23 |
| I.9 Instalação do queimador definitivo | Em curso | mai/23 |
| I.10 Colocação de contravento de canhão de odores direcionado | Em curso | ago/23 |
| I.11 Eventual aumento da barreira cénica de terras, após avaliação de eficácia pelo IDAD | Em curso | dez/23 |
| II Maturação | | |
| II.1 Instalação de sistema de desodorização, por pulverização, na envolvente aberta no pavilhão da maturação | Implementado | fev/22 |
| II.2 Revolvimento das pilhas de maturação em função das condições climáticas verificadas no momento - MTD 37b) | Implementado | abr/22 |
| II.3 Aumento da frequência de revolvimento das pilhas da maturação, durante as duas primeiras 2 semanas | Implementado | abr/22 |
| II.4 Fecho das laterais norte e sul do parque da maturação | Implementado | nov/22 |
| II.5 Alteração do sistema de desodorização (de pulverização para nebulização) na envolvente aberta no pavilhão da maturação | Em curso | abr/23 |
| II.6 Fecho da zona da maturação, com conseqüente colheita e encaminhamento das emissões para novo biofiltro e/ou lavagem química (ou adsorção em carvão ativado) | Em curso | abr/24 |
| III Biofiltro | | |
| III.1 Implementação do plano de monitorização de odores no biofiltro - MTD 10 | Implementado | abr/22 |
| III.2 Análise da eficácia do sistema de tratamento de odores (biofiltro) - MTD 14 d) | Implementado | abr/22 e nov/22 |
| III.3 Fecho do biofiltro existente, colheita e encaminhamento das emissões para tratamento em torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado) | Em curso | abr/24 |

13

2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23



Medidas implementadas nesse período, e a implementar

| Medidas | Status | Conclusão |
|--|--------------|-----------|
| IV Estação de Tratamento de Lixivados | | |
| IV.1 Implementação de um sistema de neutralização de odores adicional, por nebulização, junto à ETL | Implementado | out/22 |
| IV.2 Ligação dos tubos de drenagem de gases da cobertura da lagoa de regularização, ao queimador | Implementado | dez/22 |
| IV.3 Colocação de coberturas nos tanques de tratamento biológico da ETL, com colheita e encaminhamento das emissões para torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado) | Em curso | mar/24 |
| V Túneis de Compostagem | | |
| V.1 Utilização da fração a compostar (<= 80 mm) com melhores características granulométricas: maior uniformidade e ligeira redução da granulometria do material encaminhado para os túneis sem, no entanto, reduzir a recuperação da fração orgânica | Implementado | abr/22 |
| V.2 Ajuste dos parâmetros/settings de controlo dos túneis de compostagem, de modo a otimizar o processo de decomposição | Implementado | abr/22 |
| V.3 Implementação de revolvimento(s) intermédio(s) na compostagem intensiva, de modo a aumentar a taxa de decomposição/eficiência do sistema de compostagem em túneis | Implementado | abr/22 |
| V.4 Alteração das sondas de temperatura dos túneis de compostagem, no que respeita à sua precisão (substituição transmissores/conversores) | Implementado | mai/22 |
| VI Geral | | |
| VI.1 Implementação do Plano de Gestão de Odores - MTD 12 | Implementado | mai/22 |
| VI.2 Estudo de Avaliação da Incomodidade de Odores (IDOC) | Implementado | out/22 |
| VI.3 Acompanhamento semanal no âmbito do Plano de Gestão de Odores | Implementado | jan/23 |
| VI.4 Comunicação direcionada à comunidade envolvente (aquela que é diretamente afetada) da ocorrência geradora de potencial odor, e às entidades competentes se aplicável | Implementado | jan/23 |
| VI.5 Estudo de Avaliação de Medidas adicionais da mitigação de odores (IDAD + PROSPECTIVA) | Implementado | abr/23 |

14

2. Avaliação da Incomodidade nov-mar23

Barreira cénica provisória, e barreira de árvores de 2 metros de altura, executada por força do TUA



Figura 1 - Vista da união do talude (cor de terra), desde o interior da instalação



Figura 2 - Pormenor da união do talude, com via de acesso ao topo do mesmo

Barreira cénica definitiva, conforme conclusões do Estudo do IDAD conclui por uma barreira ótima de 7 metros de terras e 7 metros de árvores, a executar até dezembro de 2023

15

3.

Estudo da Eficácia das medidas, por
Avaliação da incomodidade por cenários

16

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenários de conjugação das medidas a estudar, definidas pela Resulima

- Cenário 1 - Situação atual;
- Cenário 2 - Situação atual + implantação da barreira
- Cenário 3:
 - Implantação da barreira
 - Aterro: colocação do canhão (12 horas dia com 10% da emissão atual)
 - Biofiltro atual substituído por uma chaminé
 - ETL – Novo sistema de tratamento de ar com chaminé
 - Maturação: Manutenção como fonte de emissão difusa (situação atual).
- Cenário 4:
 - Implantação da barreira
 - Aterro: colocação do canhão (12 horas dia com 10% da emissão atual)
 - Biofiltro atual substituído por uma chaminé
 - ETL – Novo sistema de tratamento de ar com chaminé
 - Maturação – fechar e encaminhar o ar para novo Biofiltro fechado seguido de chaminé

17

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 1 – situação atual (mar23)

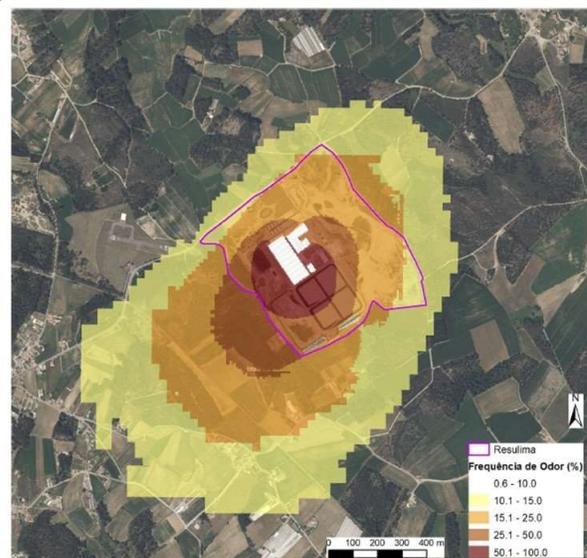


Figura 5.1 – Frequência de percepção de odores anual - Cenário 1 - Situação atual.

18

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

**Cenário 2 – situação atual
+ barreira definitiva**

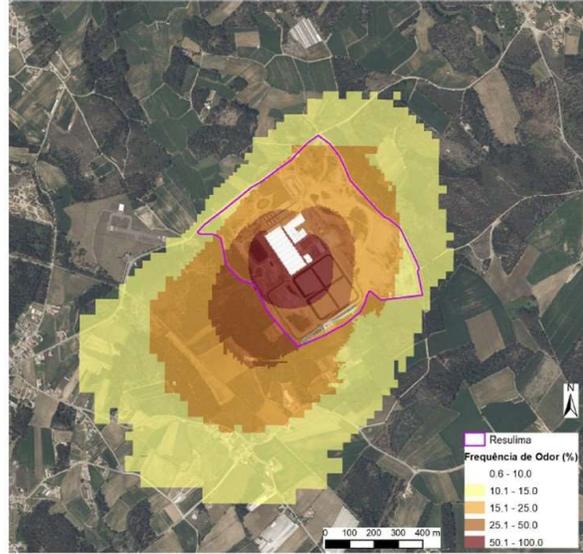


Figura 5.2 – Frequência de percepção de odores anual - Cenário 2 - Situação atual + implantação da barreira

19

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

**Cenário 2 – situação atual
+ barreira definitiva**



20

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 3 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar

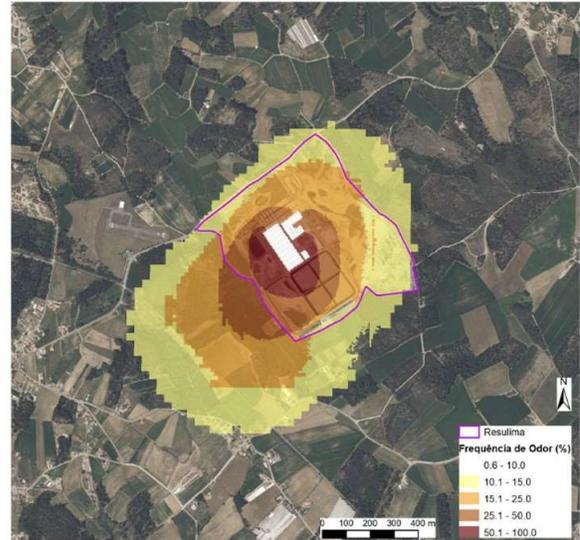


Figura 5.4 – Frequência de percepção de odores anual - Cenário 3.

21

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 3 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar

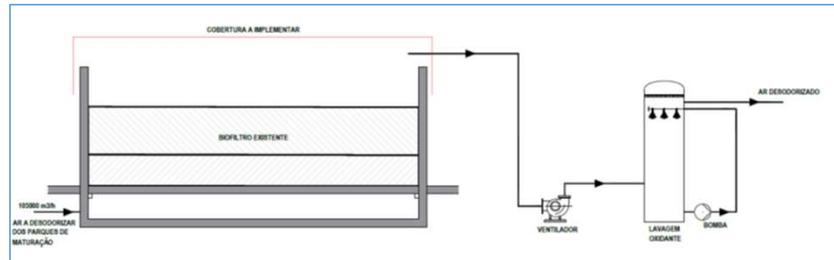


22

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 3 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar

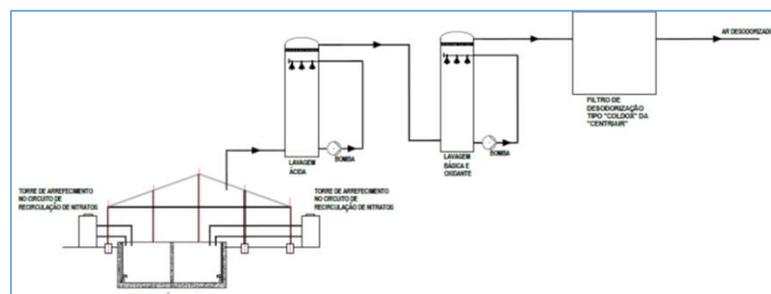


23

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 3 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar



24

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 4 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar
- + Maturação fechada com biofiltro e chaminé

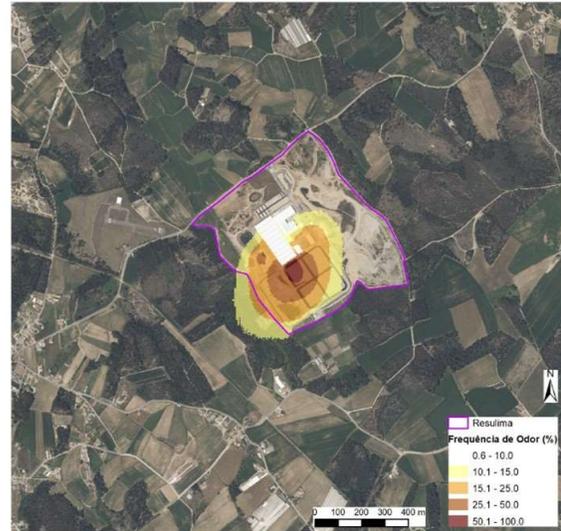


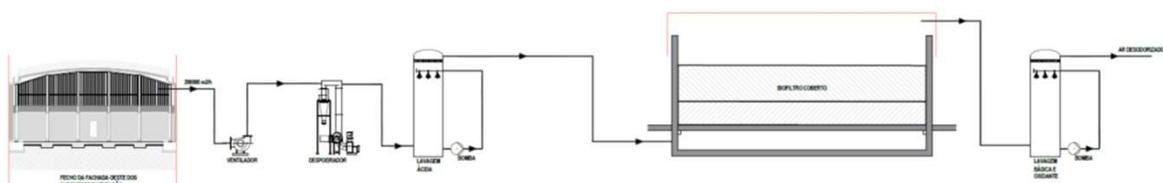
Figura 5.5 – Frequência de percepção de odores anual - Cenário 4.

25

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS

Cenário 4 – barreira definitiva

- + Canhão
- + Biofiltro fechado com chaminé
- + ETL com Sistema de tratamento do ar
- + Maturação fechada com biofiltro e chaminé



26

3. ESTUDO DA EFICÁCIA DAS MEDIDAS



Resultados dos Cenários de conjugação das medidas a estudar, definidas pela Resulima

- Cenário 1 - Situação atual;
- Cenário 2 - Situação atual + implantação da barreira
- Cenário 3:
 - Implantação da barreira
 - Aterro: colocação do canhão (12 horas dia com 10% da emissão atual)
 - Biofiltro atual substituído por uma chaminé
 - ETL – Novo sistema de tratamento de ar com chaminé
 - Maturação: Manutenção como fonte de emissão difusa (situação atual).
- Cenário 4:
 - Implantação da barreira
 - Aterro: colocação do canhão (12 horas dia com 10% da emissão atual)
 - Biofiltro atual substituído por uma chaminé
 - ETL – Novo sistema de tratamento de ar com chaminé
 - Maturação – fechar e encaminhar o ar para novo Biofiltro fechado seguido de chaminé

Quadro 5.2– Área e população afetada por níveis de percepção de odores superiores 10 e 15 %.

| | Frequência de percepção de odores >10 % | | | | Frequência de percepção de odores >15% | | | |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | Cen 1 | Cen 2 | Cen 3 | Cen 4 | Cen 1 | Cen 2 | Cen 3 | Cen 4 |
| Área (km ²) | 1,69 | 1,67 | 1,02 | 0,17 | 0,82 | 0,80 | 0,51 | 0,10 |
| População (nº) | 58 | 54 | 14 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 |

27

4.

Ponto de situação da implementação

28

4. PONTO DE SITUAÇÃO IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS



Comunicação à CCDR-N, do planeamento das ações

Ex.mos. Senhores,
CCDR-N
Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
Rua Rainha D. Estefânia, 251
4150-304 Porto

(envio por correio eletrónico)

| Sua Referência | Sua Comunicação de | Nossa Referência | Data |
|----------------|--------------------|------------------|------------|
| -- | -- | 550552300117 | 14.04.2023 |

Assunto: Cumprimento de medidas no prazo de 2 meses após emissão do TUA000000131012023C
Envio de Planeamento de ações
Envio de Relatório do IDAD

| Medida | Prazo |
|--|--|
| 0. Identificação das medidas para implementação | Enviadas pelo presente ofício |
| 1. Submissão ao Concedente, do pedido de aprovação dos investimentos | 15 dias após data do presente ofício |
| 2. Aprovação do Concedente | -- |
| 3. Elaboração dos Projetos de Execução | 60 dias após submissão ao concedente |
| 4. Lançamento das Consultas ao Mercado / Concursos Públicos, condicionada à aprovação do investimento pelo Concedente | 7 dias após conclusão dos projetos de execução |
| 5. Adjudicação da execução das novas medidas, condicionada à aprovação do investimento pelo Concedente | 60 dias após lançamento das consultas |
| 6. Execução das novas medidas: | |
| i) Criação de barreira cónica de terras e árvores no extremo sul da instalação | 120 dias após adjudicação |
| ii) Fecho do Biofiltro existente, colheita e encaminhamento das emissões para tratamento em Torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado), | 225 dias após adjudicação |
| iii) Fecho da zona da maturação, com consequente colheita e encaminhamento das emissões para novo Biofiltro e/ou lavagem química (ou adsorção em carvão ativado) | 240 dias após adjudicação |
| iv) Colocação de coberturas nos tanques de tratamento biológico do ETL, com colheita e encaminhamento das emissões para Torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado) | 195 dias após adjudicação |
| v) Colocação de contravento de canhão de odores direcionado | 120 dias após adjudicação |

29

4. PONTO DE SITUAÇÃO IMPLEMENTAÇÃO DAS MEDIDAS



- Reunião com Concedente, para apresentação dos investimentos do cenário 4, orçamentados em 6M€



- Concedente solicita valor de Custos de Exploração, e implementação faseada dos investimentos
- Informação disponível com os projetos de execução, num prazo de 60 dias
- Reunião com CCDR-Norte agendada para dia 8 de maio

30



Obrigado!

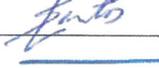
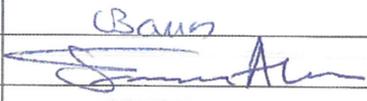
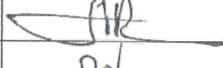
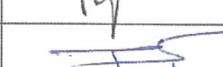
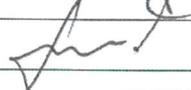
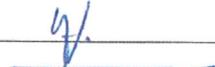
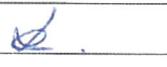
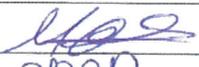
**Anexo IV – Mapa da sobreposição, do levantamento das ocorrências pelo
Município da Póvoa de Varzim, com a modelação do IDAD**

Anexo V – Folha de Presenças

2ª Reunião da Comissão de Acompanhamento do Aterro de Paradela

Data: 05 / 05 / 2023

Representantes presentes:

| ENTIDADE | NOME | ASSINATURA |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| CCDR-N | Rui Fonseca |  |
| | Luis Santos |  |
| | _____ | _____ |
| APA (Licenciamento Ambiental) | Ana Ganhies |  |
| | _____ | _____ |
| APA (Recursos Hídricos) | Isabel Tavares |  |
| | _____ | _____ |
| RESULIMA | Celestino Baus |  |
| | JOANASIO AVES |  |
| | MIGUEL FERRIRA |  |
| C. M. Barcelos | Agostinho Figueira |  |
| | M. Moench |  |
| C. M. Arcos de Valdevez | Gregório Gomes Barcelos |  |
| | Salette Abreu |  |
| C. M. Esposende | Alexandra Queiroz |  |
| | Pamela Marques |  |
| C. M. Ponte da Barca | _____ | _____ |
| | _____ | _____ |
| C. M. Ponte de Lima | _____ |  |
| | _____ | _____ |
| C. M. Viana do Castelo | _____ |  |
| | _____ | _____ |
| J. F. Paradela | Manuel Gomes |  |
| | Cristina Brito |  |
| ARS-Norte | Gabriela Rodrigues |  |
| | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

Anexo VI – Folha de Presenças - Convidados

