

Aterro de Paradela - Barcelos
Comissão de Acompanhamento Local

Ata

3.ª Reunião	<i>Local:</i> Aterro de Paradela	<i>Data:</i> 20 de outubro de 2023
--------------------	----------------------------------	---

Presenças	
CCDR-N	Rui Fonseca (Presidente da CA) Célia Leite (Secretário Técnico da CA) Luís Santos (Técnico superior)
APA (Licenciamento Ambiental)	---
APA (Recursos Hídricos)	Normando Ramos
RESULIMA	Celestina Barros Miguel Ferreira Francisco Alves
C. M. Barcelos	Ruy Machado
C. M. Arcos de Valdevez	Olegário Gonçalves Salette Abreu
C. M. Esposende	Paulo Marques
C. M. Ponte da Barca	Elisabete Alves Diana Sequeira Pedro Gomes da Silva
C. M. Ponte de Lima	---
C. M. Viana do Castelo	Maria Leonor Rodrigues Cruz
J. F. Paradela	Manuel Oliveira Gomes Cristina Gomes Brito
ARS - Norte	---
C. M. Póvoa de Varzim	Luís Ramos Sílvia Costa

Rui Fonseca abriu a reunião e agradeceu a presença de todos. Deu-se então início aos trabalhos.

A **Ordem de Trabalhos** da 3ª Reunião da Comissão de Acompanhamento:

1. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-Norte, I.P., desde a última reunião da Comissão de Acompanhamento Local (CA);
2. Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela;

3. Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA;
4. Outros assuntos de interesse;
5. Visita às infraestruturas que constituem a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.

I. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-Norte, I.P., desde a última reunião da Comissão de Acompanhamento Local (CA)

Rui Fonseca efetuou uma breve apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-Norte desde a anterior reunião da CA, que segue em anexo a esta Ata (Anexo I), referindo que, conforme aprovado por unanimidade na 2ª Reunião da CA, o Município da Póvoa de Varzim encontra-se presente como membro de pleno direito na Comissão de Acompanhamento Local do Aterro de Paradela.

Apresentou o ponto de situação das diligências efetuadas pela CCDR, relativo ao mencionado pelo Município da Póvoa de Varzim na anterior reunião, sobre a dimensão da área de abrangência afetada pela incomodidade de odores. Neste âmbito, deu nota do parecer emitido pelo IDAD, em resposta da solicitação da Resulima.

Referiu os incidentes/ avarias ocorridos, entre 8 de maio e 14 de setembro, na Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela, bem como a data de sua resolução e respetivas consequências para o tratamento de resíduos urbanos rececionados. Neste contexto, apresentou as diligências efetuadas pela CCDR perante a Resulima, tendo, igualmente, feito referência que uma das origens dos incidentes ocorridos na Unidade de Tratamento Mecânico estará diretamente relacionada com a tipologia de resíduos na origem.

Informou, ainda, os membros da CA que, no âmbito das medidas adicionais para a promoção da mitigação de odores, tendo em conta as propostas apresentadas no Relatório do IDAD, a CCDR solicitou à Resulima, para além dos respetivos relatórios de monitorização de odores, a apresentação da efetiva implementação das medidas consideradas necessárias pelo IDAD.

Informou que, por intermédio da Resulima, a CCDR teve conhecimento, em agosto/2023, do Despacho SEAMB de 2023.08.17, emitido pelo Senhor Secretário de Estado do Ambiente, o qual determina, por ora, a aprovação do investimento a realizar para a Medida “*Criação de barreira cénica de terras definitiva e barreira de árvores de 7 metros no extremo sul da instalação*”. Mais informou, que no referente à realização das demais ações propostas pelo IDAD, conforme mencionado no referido Despacho, dados os elevados custos que comportam, serão ponderadas após o desenvolvimento de boas práticas na exploração em

causa e avaliação do impacto das mesmas. Neste âmbito, a CCDR solicitou à Resulima indicação das ações e boas práticas que pretende implementar para a promoção da minimização da emissão de odores.

A título conclusivo, foram os membros da CA também informados do número de reclamações rececionadas na CCDR, referentes a incomodidade de odores, bem como das três ações de fiscalização efetuadas à UCPT, desde a última reunião da CA, pela CCDR (equipa distinta da presente na CA) em conjunto com o SEPNA (GNR).

2. Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela

Celestina Barros efetuou uma breve apresentação da RESULIMA, identificada como “*Medidas implementadas na Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela*”. A cópia desta apresentação encontra-se em anexo a esta Ata (Anexo II).

3. Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA

Celestina Barros efetuou uma apresentação sobre o desempenho da RESULIMA, referenciada como “*Avaliação da incomodidade*”. A cópia desta apresentação encontra-se em anexo a esta Ata (Anexo III).

Miguel Ferreira fez referência à origem dos resíduos têxteis rececionados, principais responsáveis pelas avarias na Unidade de Tratamento Mecânico. Referiu que, pese embora o Município de Barcelos seja o principal responsável pela produção de resíduos têxteis, resultantes de pequenas unidades fabris, dado não se tratar de resíduos urbanos a sua recolha não é da responsabilidade do Município.

Referiu, ainda, que a Resulima coloca a hipótese de triturar todos os resíduos urbanos rececionados. Contudo, esta proposta não seria favorável, pois implicava não desviar os resíduos passíveis de valorização, designadamente, os resíduos de plásticos e de outros fluxos.

Paulo Marques referiu que tendo a Resulima conseguido detetar os circuitos de recolha de resíduos têxteis é possível identificar os produtores e, posteriormente, a respetiva Câmara promover a devida atuação.

Miguel Ferreira informou que com o plano de recolha seletiva que a Resulima está a implementar, conseguiram identificar e listar os operadores têxteis. Referiu, que começaram a fazer caracterização “circuito a circuito”, mas por amostragem, tendo como objetivo estudar os padrões dos circuitos. Neste

âmbito, estão a ser desviados do Tratamento Mecânico, seis circuitos de Barcelos. Acrescentou que é mais fácil fazer este estudo aos Municípios de Barcelos e Esposende, pois as recolhas de resíduos urbanos vão diretamente para a Resulima, enquanto que para os restantes concelhos os resíduos urbanos passam primeiro pelas Estações de Transferência.

Mais referiu, que os pequenos produtores de resíduos têxteis não têm alternativa. Por conseguinte, e dado estes resíduos não se incluem na tipologia de resíduos urbanos, referiu que, ou o Município cria circuitos alternativos de recolha, ou temos de ir pela solução inspetiva. Acrescentou, ainda, que em teoria esta situação deveria ser resolvida na origem.

Rui Fonseca mencionou que a CCDR solicitou à Resulima o ponto de situação do estudo dos circuitos dos resíduos têxteis e propôs que fosse estabelecido com os Municípios abrangidos uma forma alternativa de recolha desta tipologia de resíduos.

Referiu que a legislação está a ser alterada e que se encontra prevista a criação de uma Entidade gestora para os resíduos têxteis de origem urbana, que não incluirá os resíduos têxteis de origem industrial. Acrescentou, ainda, que para estes resíduos a Região tem diversos operadores licenciados para a recolha e tratamento deste tipo de resíduos.

Sílvia Costa referiu os custos elevados acrescidos para as pequenas empresas produtoras desta tipologia de resíduos têxteis. Acrescentou, que a generalidade de resíduos que os operadores de tratamento de resíduos recebem das pequenas empresas, não são passíveis de valorização dada a mistura em que se apresentam, tanto em termos de cores, como com vestígios de resíduos de papel.

Rui Fonseca reiterou a existência, na Região Norte, de operadores de tratamento de resíduos que estão licenciados para a gestão de resíduos têxteis, que os rececionam e promovem a sua separação por tipo de materiais e por cores.

Acrescentou, ainda, que dada a recolha de resíduos indiferenciados ir na totalidade para tratamento mecânico, torna-se mais complicado promover um tratamento adequado a esta tipologia de resíduos. Por conseguinte, manifestou a necessidade de resolução desta situação, pois prejudica o funcionamento das instalações da Resulima e poderá induzir, indiretamente, a produção de odores.

Paulo Marques referiu que as pequenas empresas dependem da existência das grandes empresas e que estas deveriam assumir a sua responsabilidade social, promovendo a gestão dos resíduos resultantes do processo de produção.

Miguel Ferreira referiu que deveria haver uma recolha formal destas tipologias de resíduos. Desta forma, os pequenos produtores de têxteis conseguiriam encaminhar os resíduos produzidos. Mais

acrescentou que não é solução, para a Resulima, o desvio, em contínuo, de seis circuitos de recolha de resíduos urbanos de Barcelos.

Normando Ramos pediu esclarecimentos à Resulima sobre os incumprimentos ocorridos na Estação de Tratamento de Lixiviados. Mais referiu, que não tendo sido abordadas, aquando da apresentação efetuada pela Eng.^a Celestina, as razões para estas ocorrências solicitou à Resulima para, na melhor oportunidade, remeter a devida justificação ao ocorrido.

Miguel Ferreira em resposta referiu que uma das osmose é alugada e que não faz o tratamento completo e que os esclarecimentos solicitados serão remetidos.

Sílvia Costa questionou o número de reclamações apresentadas pela CCDR. Referiu que, tendo em conta o envio pelo Município de três reclamações para a Vice-Presidência da CCDR e apenas uma tenha sido mencionada, encontravam-se em falta as reclamações enviadas em agosto e setembro deste ano.

Considerou, ainda, insatisfatória e insuficiente a decisão de apenas promover a implementação da medida “Barreira Cénica”, pois está praticamente concluída e continuam a receber reclamações de vários municípios.

Fez também referência ao processo de compostagem levado a cabo pela LIPOR, onde o tempo de permanência dos resíduos nos túneis de compostagem é de 4 semanas, enquanto na Resulima é de 2 semanas. Referiu, que poderá ser um tempo insuficiente para a promoção da compostagem dos resíduos orgânicos.

Miguel Ferreira em resposta ao enunciado informou que o tratamento de resíduos no processo de compostagem contempla duas fases e que o período de 2 semanas em túneis de compostagem é o tempo possível, dadas as condições estruturais existentes na UCPT. Acrescentou que, neste momento, conseguem ter períodos de vinte dias nos túneis de compostagem, como resultado do desvio dos resíduos provenientes dos circuitos de Barcelos.

Referiu, ainda, que quando no Tratamento Mecânico utilizavam o crivo de 80 mm, os plásticos serviam como estruturante e que o produto final obtido apresentava a classificação de matéria fertilizante da categoria III. Deu nota que a Resulima está a utilizar o segundo crivo de 20 mm e a acrescentar estilha, como estruturante, tendo-se verificado que o produto aparenta uma maior estabilidade. Acrescentou que o objetivo é produzir um composto da categoria II, mas que a avaliação final só será possível decorridos três meses.

Sílvia Costa referiu que a Resulima deveria dar prioridade à recolha dos biorresíduos.

Miguel Ferreira acrescentou que falta uma unidade de pré-tratamento de biorresíduos e que, quando chegarem quantidades significativas, terá de ser implementada, na Unidade de Paradela, uma nova linha para a separação dos bioressíduos.

Rui Fonseca a este propósito acrescentou que nas Unidades de Tratamento Mecânico não é possível controlar a quantidade, nem a qualidade dos biorresíduos rececionados nos sistemas.

Luís Ramos referiu que a situação dos odores continua e é inaceitável para as freguesias e concelhos vizinhos da Resulima e lamentou o facto das Juntas das Freguesias mais afetadas não se encontrarem representadas na Comissão de Acompanhamento. Acrescentou, ainda, que ultimamente os odores se sentem mais no período da noite e da manhã e que em 227 dias de calendário, ocorreram 123 dias com reclamações, desde o dia 3 de março da corrente até à presente data. Mais referiu, que a Associação Empresarial enviou carta a manifestar a preocupação dos empresários da Zona Industrial de Laúndos a reportar o efeito negativo da incomodidade de odores nas suas atividades (Anexo IV).

Mencionou que, pese embora o Estudo do IDAD assinala que a principal zona afetada se localiza a sul da Resulima, o Município da Póvoa confirma que essa área é incomparavelmente maior e que também se dirige para a zona norte e para as praias, atingindo uma área de 74 km² (Anexo IV).

Acrescentou, ainda, que a decisão da Secretaria do Estado do Ambiente não vai ter qualquer impacto na resolução dos problemas dos odores e que já existem evidências claras de que esta medida é insuficiente.

Mais referiu, que a CCDR-Norte transmitiu à comunicação social, aos manifestantes e às Juntas de Freguesia, que o problema dos odores ficaria resolvido até final de 2023. A população está a ficar nervosa e a continuar desta forma para o próximo ano o Município da Póvoa de Varzim não se responsabiliza pelo que possa vir a acontecer.

Sílvia Costa referiu que este problema dos odores tira a credibilidade destes sistemas de tratamento de resíduos. Para uma próxima ocasião, em que seja necessário implantar uma infraestrutura deste tipo, não haverá concordância da população.

Luís Ramos acrescentou que as autarquias não estão contra a Unidade de Paradela, pois sabem da importância e da necessidade da mesma. Contudo, questiona a CCDR sobre o que vai acontecer com a licença emitida, a qual ficou condicionada ao cumprimento de condições.

Considerou, ainda, que o montante de 6 milhões de euros, necessários para a implantação das medidas propostas pelo IDAD, não tem relevo, tendo em conta a durabilidade desta instalação. Deu nota, que na LIPOR foi feito um investimento de 6 milhões de euros, apenas para um único equipamento de uma Estação de tratamento de resíduos de plástico.

Rui Fonseca referiu que tem sido feito o acompanhamento do desempenho da Resulima e das diversas monitorizações efetuadas e que será feito o acompanhamento do impacte da implementação da medida “Barreira Cénica”. Mais referiu, que se trata de um processo dinâmico e que, tendo em conta a decisão da Secretaria de Estado do Ambiente, após implementação, pela Resulima, de boas práticas e avaliação de seus resultados, serão reavaliadas as propostas apresentadas no Estudo do IDAD.

Sílvia Costa propôs que fosse feita pressão ao Concedente e que os Municípios se devem unir para resolver o problema.

Olegário Gonçalves referiu que os Municípios não estão contra o investimento, mas deveria haver uma comparticipação de parte do montante a investir. Poderia ser do Estado Português ou dos Fundos comunitários, pelo que deveria haver um esforço acrescido para a implementação destas medidas propostas pelo IDAD.

Luís Ramos propôs que o montante do investimento fosse dividido por dez anos, pelos Municípios.

Miguel Ferreira referiu que o Estado Português é o dono da Unidade de Paradelas. Acrescentou que o Estudo realizado pelo IDAD é do conhecimento de todos e considerou, um facto, a limitação do impacte da medida “Barreira Cénica”.

No referente ao investimento das medidas adicionais propostas pelo IDAD, acrescentou que, não deveremos pensar só no montante do investimento, mas também nos custos de exploração, tendo mencionado ser bastante superior ao montante a investir. Acrescentou, ainda, que previamente à decisão do concedente, a Resulima tinha tomado diligências e é detentora dos orçamentos relativos à implementação das restantes medidas.

Olegário Gonçalves propôs que fosse feita uma audiência com a Secretaria de Estado do Ambiente e que o Município da Póvoa de Varzim também participasse.

Sílvia Costa propôs que fosse dado conhecimento desta Reunião da CA à Secretaria de Estado do Ambiente, dando nota do descontentamento da decisão tomada quanto ao investimento aprovado.

Rui Fonseca referiu que a CCDR tem reportado à Secretaria do Estado do Ambiente o desempenho da Resulima e das reclamações ocorridas. Acrescentou que será dado conhecimento da Ata desta reunião da CA.

Luís Ramos questionou o fecho da célula do Aterro, bem como o cumprimento da cota estabelecida em projeto. Mais referiu, que a população que habita na vizinhança da Resulima tem denunciado o aparecimento de resíduos de plástico nas locais de residência.

Miguel Ferreira confirmou a selagem provisória da primeira célula do Aterro e informou que a Resulima já instalou o queimador para captação do biogás dessa célula. Acrescentou que, quanto ao espalhamento de resíduos de plástico sempre que a reclamante denuncia essa situação, a Resulima prontamente promove a limpeza dos mesmos.

Luís Ramos mencionou a necessidade de implantar as restantes medidas de forma célere, pois a Câmara da Póvoa de Varzim não pode pedir aos cidadãos que esperem, pois não vai ser cumprido o prazo estabelecido pela CCDR-Norte. Mais referiu, que a incomodidade de odores já foi denunciada pelos clientes de uma Unidade Hoteleira localizada junto à costa.

Propôs, ainda, que se formalizasse um convite à Universidade de Aveiro para verificar in loco o mapa das denúncias da Junta de Freguesia com os resultados do seu estudo, uma vez que as áreas das incomodidades não são coincidentes.

Sílvia Costa propôs que fosse solicitado à Administração Regional de Saúde (ARS) do Norte a realização de um estudo da avaliação do impacte da incomodidade dos odores, na saúde dos cidadãos queixosos.

Miguel Ferreira referiu que a zona de abrangência da incomodidade dos odores está diretamente relacionada com as condições atmosféricas. Mais assinalou, que não considerava relevante a realização do estudo pela ARS-Norte, tendo em conta que não tem havido problemas de saúde nos duzentos trabalhadores afetos à Resulima. Contudo, acrescentou da possibilidade da existência de impactes a nível psicológico.

Rui Fonseca solicitou aos representantes do Município da Póvoa de Varzim, o envio da listagem dos reclamantes e das respetivas ocorrências das reclamações, tendo em conta que poderão ser úteis ao IDAD na aferição dos pontos de avaliação da incomodidade dos odores. [Confirma-se que esta informação foi rececionada na CCDR, em 23/10/2023, encontrando-se anexa a esta Ata (Anexo IV)].

Confirmou, mais uma vez, que quando a Ata desta reunião estiver aprovada será enviada uma cópia para conhecimento da Secretaria de Estado do Ambiente.

Mais referiu, que o Aterro está a funcionar conforme os requisitos legais e que a CCDR tem acompanhado o desempenho da Resulima, promovendo todos os esforços para que sejam implementadas as boas práticas que promovam a mitigação dos odores.

Assinalou a preocupação da CCDR-Norte na resolução da situação de incomodidade dos odores e referiu o empenho que a CCDR tem tido no sentido de ultrapassar estes constrangimentos. Acrescentou, ainda, que todos os presentes estão empenhados na resolução dos problemas que afetam as populações locais.

4. Outros assuntos de interesse

O Presidente da Comissão de Acompanhamento colocou à consideração o agendamento da 4ª Reunião da CA, tendo ficado agendada a data de 10 de maio de 2024, para a sua realização, sem prejuízo de haver uma outra, em data anterior, com carácter extraordinário, caso tal seja necessário.

Agradeceu a presença e a colaboração de todos e informou os presentes que se iria realizar a visita às infraestruturas da Unidade de Paradela.

5. 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 às infraestruturas do Aterro 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, se encontrava impermeabilizada com tela geomembrana, e confirmou-se a efetiva implantação do queimador de biogás. Igualmente se verificou que os resíduos depositados na 2ª célula estavam devidamente cobertos com terras. Confirmou-se que a lagoa de armazenamento e homogeneização dos lixiviados permanecia com cobertura. No parque de maturação confirmou-se a existência de estilha, para ser utilizada como estruturante no processo de compostagem.

Rui Fonseca, agradeceu a presença e a colaboração de todos os presentes e, nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião, da qual foi lavrada a presente ata.

Aterro de Paradela, 20 de outubro de 2023

Anexos:

Anexo I – Apresentação da CCDR-NORTE

Anexo II – Apresentação da RESULIMA - Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela

Anexo III – Apresentação da RESULIMA - Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA

Anexo IV – Elementos enviados pelo Município da Póvoa de Varzim: levantamento de Ocorrências (03/03/2023 até 15/10/2023); mapa com áreas de abrangência incomodidade odores; comunicação (Ofício nº 122/2023) da Associação Empresarial da Póvoa de Varzim

Anexo V – Folha de Presenças

Anexo I – Apresentação da CCDR-NORTE



3ª Reunião Ordinária da Comissão de Acompanhamento (CA) Local do Aterro de Paradela, da Resulima

20 de outubro de 2023

WWW.CCDR-N.PT



1



Ordem de Trabalhos da 3ª Reunião Ordinária da CA

1. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-Norte, I.P., desde a última Reunião da CA.
2. Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.
3. Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA.
4. Outros assuntos de interesse.
5. Visita às infraestruturas que constituem a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.

2

Na 2ª Reunião da CA foi aprovado por unanimidade a integração do Município da Póvoa de Varzim como membro de pleno direito na Comissão de Acompanhamento Local do Aterro de Paradela

3

Na sequência do mencionado na 2ª Reunião da CA, pelo Município da Póvoa de Varzim, referente à dimensão da área abrangida pela incomodidade de odores, é de assinalar:

- Em 10 de maio, o Município da Póvoa de Varzim enviou para a CCDR a informação complementar relativa às ocorrências e área de abrangência;
- Em 16 de maio, a CCDR solicitou a pronúncia da Resulima a esta informação;
- Em 6 de junho, a Resulima enviou para a CCDR resposta ao solicitado, conjuntamente com parecer do IDAD;
- Em 13 de junho, a CCDR deu conhecimento ao Município da Póvoa do parecer emitido pelo IDAD;
- Em 28 de junho, foi rececionado a resposta do Município da Póvoa de Varzim ao parecer emitido pelo IDAD;
- Em 13 de julho, a CCDR solicitou à Resulima a pronúncia ao enunciado pelo Município;
- Em 27 de julho, a Resulima deu conhecimento à CCDR da comunicação remetida pelo IDAD diretamente ao Município.

4

Incidentes ocorridos na UCPT comunicados à CCDR

Incidentes/ Avarias	Datas		Consequências
	ocorrência	resolução	
entupimento linha do TM	8 maio	29 maio	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro
acidente trabalho no TM	9 maio	29 maio	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro
equipamento bunker doseador do TM	31 maio	16 junho	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro
ultrapassagem VLE efluente tratado ETL	7 junho	29 agosto	suspensão da descarga em linha de água (após 13 julho)
cabo da garra alimentação do TM	26 junho	21 agosto	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro
equipamento abre-sacos do TM	11 julho	21 agosto	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro
ultrapassagem VLE efluente tratado ETL	18 agosto	29 agosto	mantém a suspensão da descarga em linha de água
crivo 80 mm do TM	14 setembro	15 setembro	paragem da UTM/ encaminhamento direto para aterro

5

Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

No âmbito dos incidentes ocorridos, a CCDR solicitou à Resulima:

- O envio dos relatórios das ocorrências e indicação das medidas adotadas para resolução dos constrangimentos.
- A promoção da avaliação da conformidade dos equipamentos inscritos na Unidade de Tratamento Mecânico, levada a cabo por entidade acreditada para o efeito.
- Indicação dos montantes de resíduos indiferenciados depositados em aterro sem tratamento prévio.
- Avaliação das tipologias de resíduos rececionados, dada a probabilidade de os mesmos serem responsáveis pelo entupimento e consequentes avarias na UTM.

6



Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

No âmbito dos incidentes ocorridos a CCDR:

- Deu conhecimento à Autoridade para as Condições no Trabalho (ACT) da ocorrência de um acidente de trabalho na instalação UTM.
- Deu conhecimento à Agência Portuguesa do Ambiente da ultrapassagem dos Valores Limite de Emissão (VLE) do efluente tratado na Estação de Tratamento de Lixiviados (ETL), estipulados na Licença de Descarga de Águas Residuais.

7



Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

No âmbito das medidas adicionais para a promoção da mitigação de odores e tendo em conta as propostas apresentadas no relatório do IDAD, a CCDR solicitou, em 29/05/2023, à Resulima:

1. Reformulação do Plano de Gestão de Odores
2. Promover a revisão da calendarização de forma a executar, até à data limite de 31/12/2023 as medidas da designada Fase I: barreira cénica de terras definitiva e barreira de árvores/ contravento de canhão de odores/ cobertura nos tanques de tratamento biológico da ETL e encaminhamento das emissões para Torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado)/ fecho do Biofiltro existente, colheita e encaminhamento das emissões para tratamento em Torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado)

8



Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

3. Apresentar, até abril/2024, relatório com a avaliação da eficácia das medidas da Fase I, e com os resultados das avaliações/relatórios referentes à monitorização de odores, a realizar mensalmente, quer nas principais fontes emissoras, quer nos recetores potencialmente expostos
4. Apresentação de relatório mensal com evidências da progressão da efetiva implementação das referidas medidas
5. Dar conhecimento da apresentação dos pedidos efetuados junto do Concedente e da ERSAR para efeitos da obtenção das autorizações alegadamente necessárias

9



Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

A CCDR teve conhecimento, em 25/08/2023, através da Resulima, do Despacho n.º 59/SEAMB/2023, emitido pelo Senhor Secretário de Estado do Ambiente, relativo à aprovação da proposta de investimento das medidas adicionais de mitigação de odores, designadas por Fase I e, recomendadas pelo IDAD no âmbito do "*Estudo de Avaliação de Medidas adicionais de mitigação da emissão de odores*".

Nos termos do Despacho do SEAMB, o qual determina, por ora, a aprovação do investimento a realizar para a Medida "*Criação de barreira cénica de terras definitiva e barreira de árvores de 7 metros no extremo sul da instalação*".

Ainda, de acordo com o referido Despacho, a realização das demais ações, dados os elevados custos que comportam, será ponderada após o desenvolvimento de boas práticas na exploração em causa.

10



Acompanhamento à Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento (UCPT) de Resíduos Urbanos de Paradela

No seguimento do Despacho n.º 59/SEAMB/2023 a CCDR, em 06/09/2023, solicitou à Resulima:

1. Descrição, tecnicamente fundamentada, das ações a implementar no tratamento de resíduos por operação de valorização / operação de eliminação, que promoverão minimização da emissão de odores;
2. Indicação das alterações nos procedimentos a levar a efeito na UTMB e/ou no Aterro Sanitário e/ou na ETL tendentes a concretizar as boas práticas nas atividades desenvolvidas nas respetivas instalações visando também a minimização da emissão de odores;
3. Planificação detalhada das ações e alterações supra referidas e respetiva calendarização.

11



Reclamações rececionadas na CCDR (maio a outubro/2023)

A CCDR-Norte recebeu 12 reclamações sobre a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela:

- 11 de particulares (8 em maio e 3 em julho)
- 1 do Município da Póvoa de Varzim (maio)

12



Ações de fiscalização realizadas (maio a outubro/2023)

- Em 18 de maio, ação conjunta da CCDR-Norte, I.P. com o SEPNA (GNR);
- Em 12 de julho, ação conjunta da CCDR-Norte, I.P. com o SEPNA (GNR);
- Em 12 de setembro, ação conjunta da CCDR-Norte, I.P. com o SEPNA (GNR).

13



Obrigado.

email

geral@ccdr-n.pt

Website

www.ccdr-n.pt

Divisão de Licenciamento e Valorização Ambiental



14



Ordem de Trabalhos da 3ª Reunião Ordinária da CA

1. Apresentação dos trabalhos desenvolvidos pela CCDR-Norte, I.P., desde a última Reunião da CA.
2. Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.
3. Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA.
4. Outros assuntos de interesse.
5. Visita às infraestruturas que constituem a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela.

Anexo II – Apresentação da RESULIMA - Ponto de situação da implementação das medidas previstas para a Unidade de Confinamento, Preparação e Tratamento de Resíduos Urbanos de Paradela

3.ª Comissão de Acompanhamento Local

-

Aterro Sanitário de Paradela – Gestão de Odores

20 outubro 2023

1

Índice

1. Medidas Operacionais
2. Avaliação da Incomodidade mai22-mar23
3. Estudo de Medidas adicionais (Estudo IDAD)
4. Monitorização de Odores 2023

2

1. Medidas Operacionais



Plano de Gestão de odores - Revisão 3 de 2/5/2023

A Resulima mantém as medidas operacionais em vigor, conforme definido no PGO

1. Aterro sanitário

- 1.1 Cobertura diária dos resíduos rececionados para deposição com solos locais (garantindo uma espessura média de 25 cm), pelos operadores de equipamentos do aterro sanitário (conforme dispõe o manual de exploração).
- 1.2 Existência de solos armazenados em aterro, ou nas suas proximidades, que permitam a cobertura imediata, se necessário, tendo em conta as condições meteorológicas.
- 1.3 Análise visual diária da forma de exploração do aterro de forma a ter em conta a topografia visto que influencia a direção e velocidade do vento, à superfície, e a estrutura térmica vertical da baixa atmosfera (GRI.02 - registo semanal da deposição).
- 1.4 Existência de um sistema de desodorização por pulverização para ajudar a inibir os odores, normalmente em funcionamento contínuo, podendo haver alterações no regime de funcionamento conforme as condições climáticas e a percepção local (equipa de trabalho em aterro e/ou reclamações).
- 1.5 Implementação de barreira cénica contínua (em março 2023) e de cortina arbórea (em fevereiro de 2023) ao nível da altura ótima que permite minimizar o escoamento atmosférico para os recetores sensíveis nas envolventes sul, sudoeste e sudeste, da instalação.

- 1.6 Manutenção da cortina arbórea, na envolvente do aterro (objeto de verificação e/ou conservação ao longo do ano no âmbito da gestão de faixas de combustíveis).
- 1.7 Captação e queima do biogás do aterro, através de uma rede instalada na massa de resíduos e de um queimador.
- 1.8 Selagem temporária de plataformas e taludes com geomembrana em PEAD, em zonas de paragem de exploração, conforme plano de exploração.
- 1.9 Controlo de poeiras e partículas, quando estas tenham maior expressão em episódios de ausência de precipitação, pelo que, se necessário, proceder-se-á à rega dos acessos à frente de trabalho, com a frequência necessária, de forma a evitar a formação de nuvens de poeiras na passagem das viaturas para descarga.

Data: 02.05.2023

Página 6 de 14

3

1. Medidas Operacionais



Plano de Gestão de odores - Revisão 3 de 2/5/2023

2. TMB – Tratamento Mecânico

- 2.1 A descarga dos resíduos indiferenciados para tratamento mecânico é efetuada dentro de um hall fechado, acessível através de 2 portões sinalizados com semáforos, para dois fossos, acessíveis por portões com botoneira. Cada descarga é efetuada sempre com os portões exteriores do hall fechados. A saída das viaturas é efetuada sempre após fecho dos portões dos fossos.
- 2.2 Os resíduos permanecem nos fossos por um período de cerca de três dias, garantindo-se a receção durante o fim de semana, e iniciando-se a alimentação da linha com o material de um fosso, até esvaziar, seguindo-se para o outro, e sucessivamente. Esta sequência operativa pode ser ajustada, pelo chefe de equipa do tratamento mecânico, se existirem condicionamentos na operação.
- 2.3 Os contentores de refugos (pré-triagem e refugo final) são encaminhados, com a brevidade possível, para aterro através de camiões dedicados para o efeito.
- 2.4 A limpeza da zona de trabalho é efetuada de forma regular, designadamente para remoção de resíduos que ficam acumulados nos equipamentos.
- 2.5 A nave de tratamento mecânico está provida de sistema de extração do ar interior, com encaminhamento para tratamento no scrubber e depois no biofiltro.

3. TMB – Tratamento Biológico

- 3.1 A descarga dos resíduos orgânicos para valorização é efetuada dentro da nave dos túneis, no hall frontal a este. Os portões deste hall são abertos excionalmente para entrada e saída das viaturas e máquinas.
- 3.2 A nave dos túneis está provida de sistema de extração do ar interior, em subpressão, com encaminhamento para tratamento no scrubber e biofiltro. Existe também o controlo de todo o processo da fase de pré-compostagem interna, através de ventilação, arejamento e verificação de humidade e temperatura presente nos vários túneis.
- 3.3 O material pré-compostado é mantido em túnel de forma a promover a sua lignificação completa e a sua maturação mantendo-se sempre os respetivos portões fechados.
- 3.4 O material em pilha de compostagem é revolvido periodicamente para promover a sua completa maturação. O processo de revolvimento é efetuado tendo em consideração as condições meteorológicas, evitando as que promovam dispersão de odores para a área envolvente da instalação e tendo em conta que o perfil térmico da atmosfera favorece a dispersão de poluentes.
- 3.5 Antes e durante a operação de revolvimento, é efetuada a irrigação do material, minimizando o transporte de eventuais poeiras e partículas do local para a atmosfera.
- 3.6 O armazenamento do material em maturação e do composto final é localizado numa área coberta parcialmente fechada de forma a minimizar emissões de odor. O composto retirado dos túneis pode ser coberto com composto maturado sem afinação, para atenuar eventual fonte de odor.
- 3.7 Existência de sistema de desodorização por nebulização, localizado na fachada da nave de maturação, para mitigar os odores. É utilizado um produto específico (de nome comercial LT Air Cover) que reage com os compostos odoríferos, neutralizando-os e que não apresenta riscos para a saúde nem para o meio aquático, de acordo com a respetiva Ficha de Dados de Segurança.
- 3.8 Realiza-se manutenção constante do sistema de neutralização do odor.
- 3.9 No processo de afinação do composto, suscitada de libertação de partículas, é utilizada um ciclone para extrair o material mais leve e conduzi-lo a um sistema de deposicionamento, onde as partículas ficam retidas na água, evitando a sua propagação pelo ar.
- 3.10 É efetuada a limpeza dos equipamentos e dos espaços no fim de cada dia de libertação, o que permite que após o processamento se evite a emissão de odores por falta de limpeza dos locais onde ocorre o processamento dos resíduos.

4. Sistema de Tratamento de Odores

- 4.1 O sistema de extração do ar do interior das naves é sujeito a verificação periódica do funcionamento das válvulas e deteção de eventuais fugas.
 - 4.2 Monitorização e controlo operacional do sistema de ar a tratar, em SCADA e conforme definido no Plano de manutenção do biofiltro, para as respetivas condições de funcionamento.
 - 4.3 Limpeza e manutenção material do interior do scrubber (sistema de lavagem do ar) e do biofiltro.
 - 4.4 Limpeza e manutenção do sistema de irrigação.
 - 4.5 Revolvimento do meio filtrante, sempre que necessário conforme dispõe o Plano de manutenção do biofiltro, sendo realizada de forma faseada, com o objetivo de existir sempre meio filtrante para onde as emissões são canalizadas, evitando a libertação de emissões sem tratamento.
5. Estação de Tratamento de Lixiviados (ETL)
- 5.1 A lagoa de regularização do caudal afluente à ETL, designadamente o lixiviado proveniente do aterro e as águas residuais de toda a UVR, é coberta por forma a evitar a emissão de odores.
 - 5.2 Captação e queima do biogás produzido na lagoa de regularização, quando necessário.
 - 5.3 Sistema de desodorização localizado para neutralização de odores, por nebulização, nas zonas consideradas críticas da ETL.
 - 5.4 Nos tanques de tratamento biológico é mantido o arejamento em condições adequadas de forma a não potenciar a geração de odores.

4

1. Medidas Operacionais



Medidas operacionais de reforço

A Resulima reforçou as medidas operacionais definidas no PGO

	Medidas	Estado	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 desgaseificação do aterro a queimador provisório	Implementado	dez/22
I.5	Selagem provisória de zonas já exploradas com geomembrana de PEAD 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	Implementado	jun/23

5

1. Medidas Operacionais



Medidas operacionais de reforço

	Medidas	Estado	Conclusão
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	Implementado	mai/23
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
IV	Estação de Tratamento de Lixiviados		
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

6

1. Medidas Operacionais



Medidas operacionais de reforço

	Medidas	Estado	Conclusão
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	Afinação 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
V.5	Utilização da fração a compostar (<= 20 mm) com adição de material estruturante (verdes e estilha de eucalipto) sem, no entanto, reduzir a capacidade de tratamento	Implementado (set23)	dez23
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 (IDAD)	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

7

2.

Avaliação da Incomodidade Mai22-Mar23

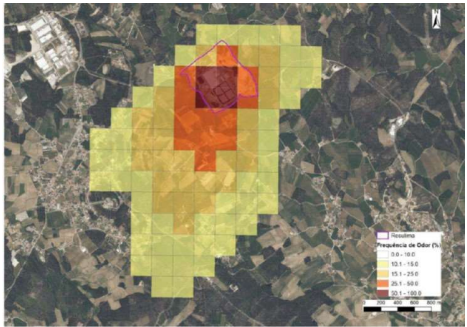
8

2. Avaliação da Incomodidade mai22-mar23

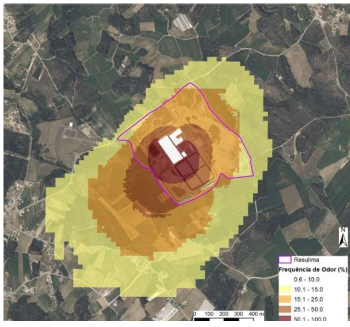


Frequência de percepção de odores anual

mai22 - ago22



nov22 - mar23



Implementação
do Plano de
Gestão de Odores

	Frequência de percepção de odores >10%		Frequência de percepção de odores >15%	
	mai. -ago. 22	Nov. 22-mar.23	mai. -ago. 22	nov. 22-mar. 23
Área (km²)	5,37	1,69	2,50	0.82
População (nº)	712	54	169	9

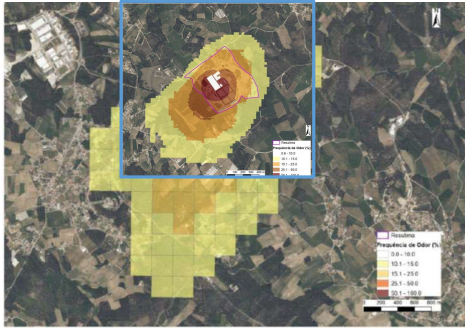
9

2. Avaliação da Incomodidade mai22-mar23

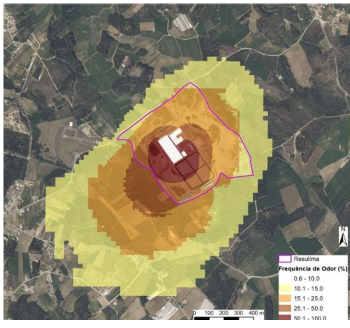


Frequência de percepção de odores anual

mai22 - ago22



nov22 - mar23



Implementação
do Plano de
Gestão de Odores

	Frequência de percepção de odores >10%		Frequência de percepção de odores >15%	
	mai. -ago. 22	Nov. 22-mar.23	mai. -ago. 22	nov. 22-mar. 23
Área (km²)	5,37	1,69	2,50	0.82
População (nº)	712	54	169	9

10

3.

Estudo de Medidas adicionais (IDAD)

11

3. Estudo de medidas adicionais (IDAD)





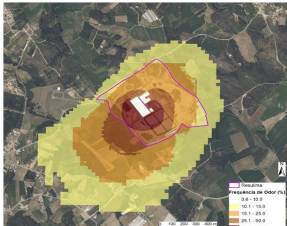
Cenários de conjugação de medidas adicionais

- 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

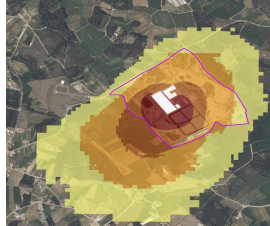
Quadro 5.2- Área e população afetada por níveis de percepção de odores superiores 10 e 15 %.

	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 (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

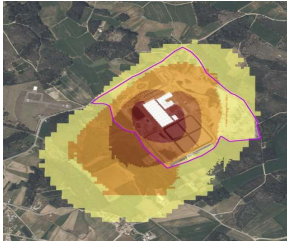
Cenário 1



Cenário 2



Cenário 3



Cenário 4

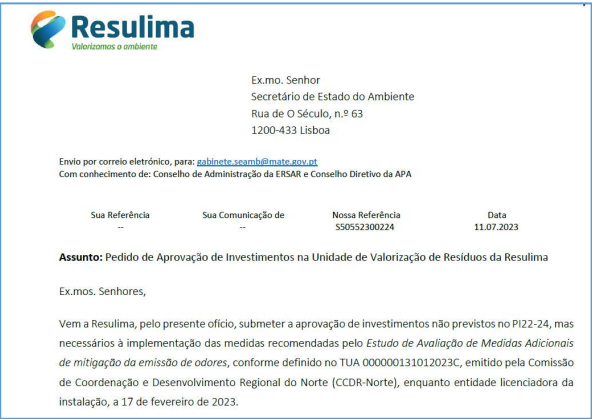


12

3. Estudo de medidas adicionais (IDAD)



Pedido ao Concedente – 11 de julho



13

3. Estudo de medidas adicionais (IDAD)



Resposta do Concedente – 18 de agosto

Despacho n.º /GSEAMB/2023 Considerando que a RESULIMA - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A., foi constituída através do Decreto-Lei n.º 114/96, de 5 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 101/2014, de 2 de julho. Considerando que nos termos do disposto na alínea c) da Base XXII do anexo ao Decreto-Lei n.º 96/2014, de 25 de junho, com a redação dada pela Lei n.º 75-B/2020, de 31 de dezembro, compete ao concedente a aprovação dos planos de investimentos (PI) das entidades gestoras de sistemas multimunicipais de tratamento e de recolha seletiva de resíduos urbanos, quando estas sejam entidades de capitais exclusiva ou maioritariamente privados, bem como os pedidos de alteração aos PI e que sejam submetidos à ERSAR a partir de 1 de janeiro de 2021, conforme decorre dos pontos 3.6 e 7. do Despacho n.º 3465/2021, de 31 de março, publicado no Diário da República, II série, alterado pelo Despacho n.º 6048/2021, de 8 de junho, publicado no Diário da República, II série, de 21 de junho de 2021.	Considerando o parecer emitido pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, exarado sobre a Informação n.º I-001145/2023, de 27 de julho, no sentido de que, analisada a globalidade da informação, o pedido de aprovação do investimento relativo às medidas de mitigação de odores na unidade de valorização de resíduos, submetido pela RESULIMA: i) reúne condições de ser aprovada a implementação parcial da FASE 1, designadamente a barreira cénica no talude sul, fecho provisório da barreira sul e construção de árvores, alteração do ramal, estudo e projetos relacionados; ii) não reúnem condições de ser aprovados o fecho do biofiltro, a cobertura dos tanques da ETL e envio do ar para tratamento e a adoção do sistema de canhões, atendendo aos elevados custos de investimento e exploração e ao facto da exploração da UVR estar ainda em fase de afinação, sendo de antecipar a implementação, de forma continuada, de boas práticas de exploração que minimizarão a emissão de odores;
--	---

14

3. Estudo de medidas adicionais (IDAD)



Resposta do Concedente – 18 de agosto

iii) a implementação de medidas adicionais previstas no estudo deve ser reavaliada após a estabilização da exploração da unidade e no caso de se manterem as reclamações sobre o incómodo com os odores.

Assim, no uso das competências delegadas pelo Ministro do Ambiente e da Ação Climática, na alínea b) do n.º 2 do Despacho n.º 2291/2023, publicado na 2.ª série do Diário da República, n.º 34, de 16 de fevereiro de 2023, na sua redação atual, autorizo parcialmente o investimento não previsto no plano de investimentos (PI) da RESULIMA aprovado para 2022-2024, de acordo com o parecer da ERSAR em anexo ao presente despacho e que dele faz parte integrante.

O Secretário de Estado do Ambiente

Hugo

Assinado de forma digital por Hugo Pires

15

3. Estudo de medidas adicionais (IDAD)



Resumo das medidas adicionais para implementação

Medidas Adicionais		Estado
Fase I	Aterro Sanitário	
	II) Barreira cénica de terras, de 7 metros, e barreira de arvores de 7 metros, conforme avaliação de eficácia pelo IDAD	Em curso (concluir em dez23)
	V) Colocação de contravento de canhão de odores direcionado	Condicionado ^(*)
	Biofiltro	
Fase I	II) Fecho do biofiltro existente, colheita e encaminhamento das emissões para tratamento em torre de lavagem química (ou adsorção em carvão ativado)	Condicionado ^(*)
	Estação de Tratamento de Lixiviados	
	IV) 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)	Condicionado ^(*)
Fase II	Maturação	
	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)	Adiado após Fase 1 ^(**)

(*) Medidas adicionais da Fase 1 condicionadas pelo despacho n.º 59/SEAMB/2023, de 17 de agosto, na sequência do parecer do prévio do ERSAR.

(**) A Fase 2 avançaria na sequência da avaliação de eficácia de toda as medidas da Fase 1.

16

4.

Monitorização Odores 2023

17

4. Monitorização de Odores 2023





Análise Penachos

Campanha Primavera (maio)

Observação nº 1 – 25 de Maio de 2023

Afetação de recetores sensíveis	Sim
---------------------------------	-----

A observação N1, foi realizada no período diurno na parte da manhã, com condições meteorológicas de céu encoberto, velocidade de vento fraca com direção predominante de oés-noroeste e noroeste.

O penacho determinado abrangeu uma área com comprimento de 2020 m e largura de 930 m, no sentido leste e sudeste da UVR, atingindo principalmente zonas florestais e algumas zonas agrícolas. Adicionalmente alguns recetores sensíveis localizados na região de rates a sudeste da UVR, foram atingidos pelos odres provenientes da UBR. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. O odor proveniente da UVR foi mais difícil de detetar, devido à ocorrência de odores fortes como odor a eucalipto, especialmente na secção intermédia do penacho. Na secção do penacho após a Rua Fonte da Calça, verificou-se uma mistura de odores (odor proveniente da UVR e o odor da Leicar (empresa de comércio de bovinos)). No limite do penacho já não se sentia o odor a esta mistura (UVR+Leicar), mas apenas o odor característico a bovino. É de referenciar que foram verificados os princípios aglomerados na envolvente da UVR (Laindos, Outeiro e Paradelas) não se detetando odor nestes excluindo a zona de Rates. Esta situação deve-se ao fato da direção do vento se encontrar de oés-noroeste e noroeste.



18

9

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Primavera (maio)

Observação nº 2 – 29 de Maio de 2023	
Afetação de recetores sensíveis	Não

A observação N2, foi realizada em condições meteorológicas de céu muito nublado, velocidade de vento fraca com direção predominante de oeste e oés-noroeste. A medição foi efetuada durante o período diurno na parte da tarde.

O penacho determinado abrangeu uma área com comprimento de 1300 m e largura de 520 m, no sentido este da UVR, atingindo principalmente zonas florestais e algumas zonas agrícolas. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. O odor tornou-se mais difícil de detetar, devido a outros odores provenientes dos eucaliptais, especialmente após a zona intermédia do penacho. Durante esta medição foram também verificados os principais aglomerados populacionais na envolvente da UVR (Paradela, Laundos e Outeiro) não tendo sido detetado o odor proveniente da UVR, nestas localidades. De referenciar que, na Rua Fonte da Cabra se ocorria movimentação de viaturas pesadas superior ao visualizado nas outras medições, sendo possível pressentir o odor a combustível tipicamente emitido por estas viaturas que poderá ter omitido um odor, já enfraquecido, da UVR nesta área.

19

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Verão (julho)

Observação nº 3 – 24 de julho de 2023	
Afetação de recetores sensíveis	Sim

A observação N3, foi realizada no período diurno na parte da manhã, com condições meteorológicas de céu ligeiramente nublado, velocidade de vento fraca com direção predominante de nor-noroeste e noroeste.

O penacho medido abrangeu uma área com comprimento de 1010 m e largura de 510 m, no sentido sudeste da UVR, atingindo principalmente zonas florestais, algumas zonas agrícolas e algumas habitações na rua das Salgueiras que se situa a sudeste da UVR. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. O odor proveniente da UVR foi mais difícil de detetar, devido à ocorrência de odores fortes como odor a eucalipto, especialmente na secção intermédia do penacho. Adicionalmente, existiam campos agrícolas adubados recentemente, libertando o odor característico dessa atividade que pode ter mascarado o odor proveniente da UVR, nos pontos mais distantes da fonte de emissão. Verificou-se nesta medição uma grande afluência de viaturas pesadas em direção às instalações da UVR. É de referenciar que foram verificados os principais aglomerados na envolvente da UVR (Laundos, Outeiro e Paradela) não tendo sido detetado odor, nesta medição. Esta situação deve-se ao facto da direção do vento se encontrar de nor-noroeste e noroeste.

20

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Verão (julho)

Observação nº 4 – 24 de julho de 2023

Afetação de recetores sensíveis	Sim
---------------------------------	-----

A **observação N4**, foi realizada em condições meteorológicas de céu ligeiramente nublado, velocidade de vento fraca com direção predominante de nor-noroeste e oés-noroeste. A medição foi efetuada durante o período diurno na parte da tarde.

O penacho determinado abrangeu uma área com comprimento de 1060 m e largura de 580 m, no sentido sudoeste da UVR, atingindo principalmente zonas florestais, algumas zonas agrícolas e algumas habitações na rua das Salgueiras que se situa a sudeste da UVR. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. Nesta medição verificou-se odor proveniente dos campos agrícolas típico das atividades de adubagem, que pode ter mascarado o odor proveniente da UVR nos pontos mais distantes da fonte. Verificou-se adicionalmente um odor bastante presente a gado bovino na região de Rates, especialmente nos limites do penacho, este odor pode ter mascarado o odor proveniente da UVR, visto que no limite do penacho onde se perdeu a percepção de odor da UVR, existe uma criação de gado bovino (rua do Pinheiral).

21

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Verão (agosto)

Observação nº 5 – 29 de agosto de 2023

Afetação de recetores sensíveis	Sim
---------------------------------	-----

A **observação N5**, foi realizada no período diurno na parte da manhã, com condições meteorológicas de céu ligeiramente encoberto, velocidade de vento fraca com direção predominante de norte e nor-nordeste.

O penacho determinado abrangeu uma área com comprimento de 1590 m e largura de 710 m, no sentido sudeste da UVR, atingindo principalmente zonas florestais, algumas zonas agrícolas e várias habitações na região de Granja que se situa a sudeste da UVR. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. Durante esta medição verificou-se, em vários campos agrícolas, movimentação de viaturas pesadas a efetuarem a limpeza dos campos libertando o odor de combustível em combustão e levantamento de poeiras, que em algumas áreas (principalmente a sul do penacho) pode ter afetado a percepção do odor proveniente da UVR. Na região norte de Granja foi complicada a percepção de odor da UVR devido odores provenientes de churrascos realizados em habitações, que podem ter influenciado a percepção de odor neste sector. É de referenciar que foram verificados os princípios aglomerados na envolvente da UVR (Laujuntos, Outeiro e Paradelia) não se detetando odor da UVR, nesta medição. Esta situação deve-se ao fato da direção do vento se encontrar de norte e nor-nordeste.

22

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Verão (agosto)

Observação nº 6 – 29 de agosto de 2023	
Afetação de recetores sensíveis	SIM

A observação N6, foi realizada em condições meteorológicas de céu pouco nublado, velocidade de vento fraca com direção predominante de nor-noroeste e nor-nordeste. A medição foi efetuada durante o período diurno na parte da tarde.

O penacho determinado abrangeu uma área com comprimento de 1280 m e largura de 405 m, no sentido sudeste da UVR, atingindo principalmente zonas florestais, algumas zonas agrícolas e habitações na região de Granja. O odor proveniente da UVR era mais intenso na sua proximidade, diminuindo de intensidade à medida que o penacho se afastava das instalações. Durante esta medição foram também verificados os principais aglomerados populacionais na envolvente da UVR (Paradela, Laxundos e Outeiro) não tendo sido detetado o odor proveniente da UVR. De referenciar que após ter sido efetuado o penacho, detetou-se odor proveniente da UVR na Escola Básica de Granja, com alguma intensidade. Adicionalmente durante o penacho verificou-se um contributo de odor bovino proveniente da Cerca-abrigo de animais que pode ter mascarado o odor proveniente da UVR em algumas zonas da região de Granja e Rates.

23

4. Monitorização de Odores 2023



Análise Penachos

Campanha Outono – realizada a 25 de setembro e agendada para novembro

Campanha de Inverno – agendada para janeiro e março de 2024



Avaliação da Incomodidade de Odores – Abril 2024

24



Obrigado!

Anexo III – Apresentação da RESULIMA - Ponto de situação da atividade do Aterro de Paradela e apresentação dos resultados da monitorização, desde a última reunião da CA



3.ª Comissão de Acompanhamento Local

-
- Aterro Sanitário de Paradela
- Atividade

20 outubro 2023

1

Índice

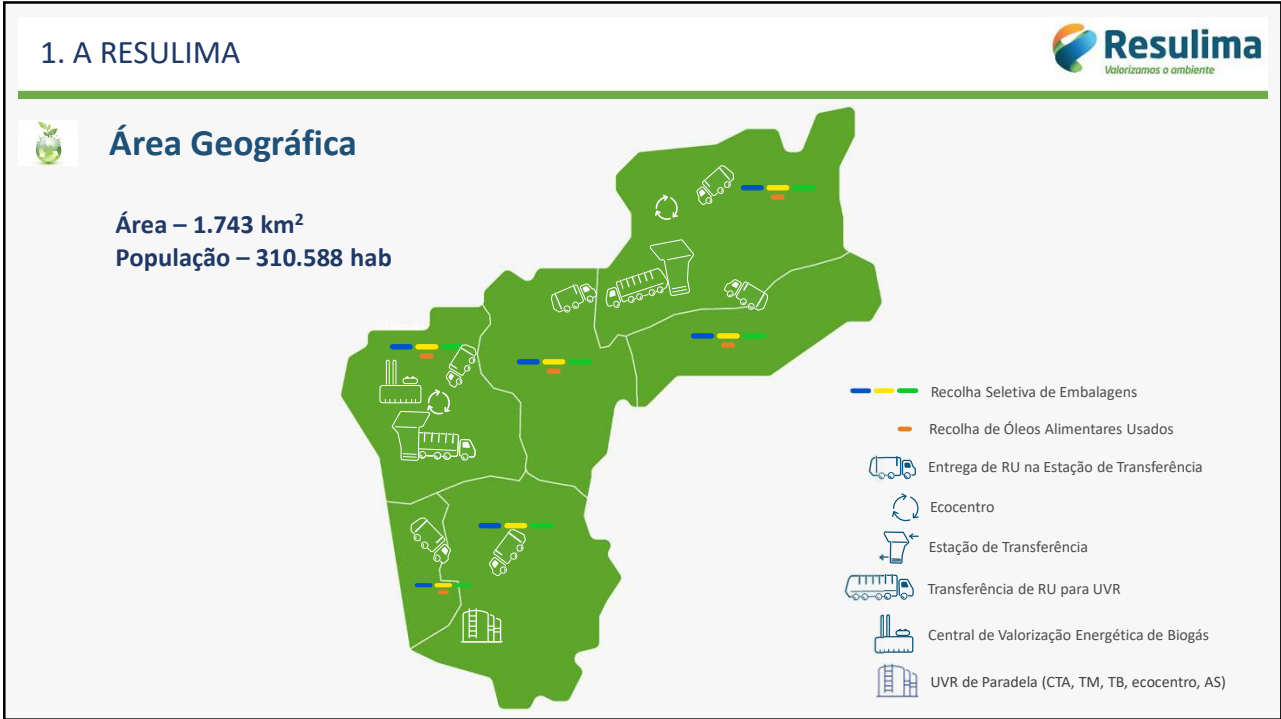
1. A Resulima
2. A UVR de Paradela
3. Aspetos Operacionais

2

1.

A Resulima

3

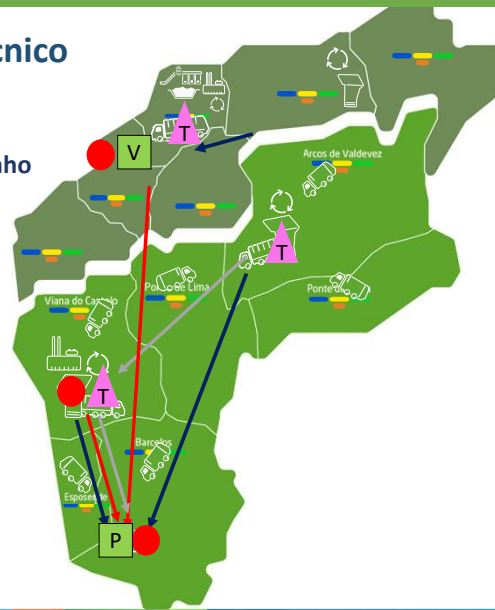


4

1. A RESULIMA

**Modelo Técnico**

Partilha do TB
com a Valorminho



- Aterros
- ▲ Estação de Transferência
- P TMB de Paradela
- V TM de Valença
- Fluxo Indiferenciado
- Fluxo Seletivo
- Fluxo Orgânico

5

2.

A UVR de Paradela

6

2. A UVR de Paradela



Instalações

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



7

2. A UVR 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: Emissões do Biofiltro e Incomodidade na envolvente
- Gases de aterro e Queimador: Composição em CH₄
- Meteorologia: Estação IPMA



Ações de fiscalização pela CCDR-Norte e pelo SEPNA (mar23; abr23; mai23; jul23, set23)

8

3.

Aspetos Operacionais

9

2. A UVR de Paradela



Aspetos Operacionais

- Verifica-se a presença constante de resíduos têxteis não urbanos os quais condicionam a disponibilidade da linha de TM.

Descrição resumida do incidente/avaria	Local/ equipamento onde se deu o incidente/ avaria	Data de ocorrência do incidente/ avaria	Data de resolução da mesma
Avaria crivo 80mm	Crivo 80mm	27-Mar-23	31-Mar-23
Entupimentos doseador e crivo, por têxteis	Doseador + crivo 80mm	04-Abr-23	15-abr-23
Avaria crivo 80mm	Crivo 80mm	31-mai-23	16-Jun-23
Paragem do veio do rotor do Abre sacos	Abre-sacos	12-Jul-23	31-Jul-23
Avaria crivo 80mm	Crivo 80mm	14-set-23	15-set-23

10

2. A UVR de Paradela



Aspetos Operacionais

- Receção de resíduos



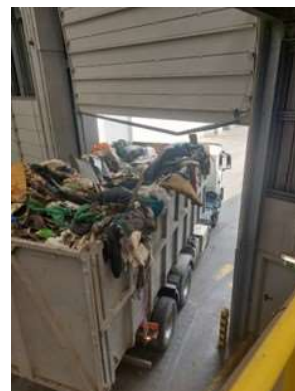
11

2. A UVR de Paradela



Aspetos Operacionais

- Resíduos retirados na 1.ª cabine do TM



12

2. A UVR de Paradela



Aspetos Operacionais

- Entupimentos no crivo de 80mm, devido a resíduos têxteis



13

2. A UVR de Paradela



Plano de Ação para minimização da presença de têxteis

- Definição de Plano de ação para desvio de resíduos não urbanos dos resíduos indiferenciados:
 - Inspeção visual da composição dos resíduos indiferenciados, com quantificação da % de resíduos não urbanos - município de Barcelos;
 - Desvio temporário dos circuitos de Barcelos com maior percentagem de resíduos não urbanos, para aterro;
 - Por solicitação da CCDR-Norte, alargamento da inspeção aos restantes municípios;
 - Contactos com os municípios, para diminuir a presença de resíduos não urbanos nos resíduos indiferenciado, a montante da linha de tratamento.
- Avaliação da conformidade dos equipamentos da Unidade de Tratamento Mecânico, por entidade externa;



- Avaliação da necessidade de eventual implementação de soluções técnicas de trituração dos resíduos têxteis, a montante da linha, como situação de recurso.

14

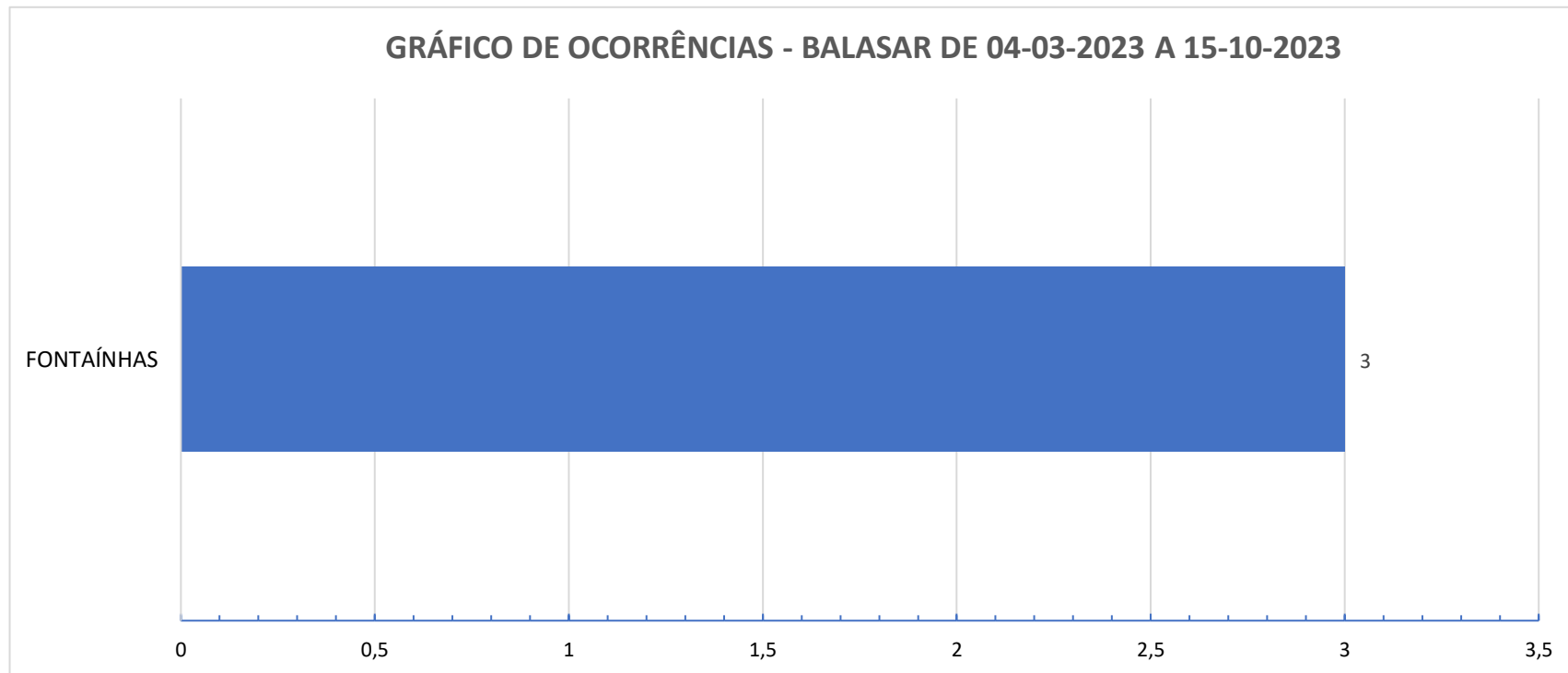


Obrigado!

Anexo IV – Elementos enviados pelo Município da Póvoa de Varzim:
levantamento de Ocorrências (03/03/2023 até 15/10/2023); mapa com
áreas de abrangência incomodidade odores; comunicação (Ofício nº 122/2023)
da Associação Empresarial da Póvoa de Varzim

FREGUESIA DE BALASAR
CONCELHO DA PÓVOA DE VARZIM

DIA/LOCAIS	FONTAÍNHAS
30/05/2023	X
04/08/2023	X
06/08/2023	X
TOTAL	3



FREGUESIA DE S. PEDRO DE RATES

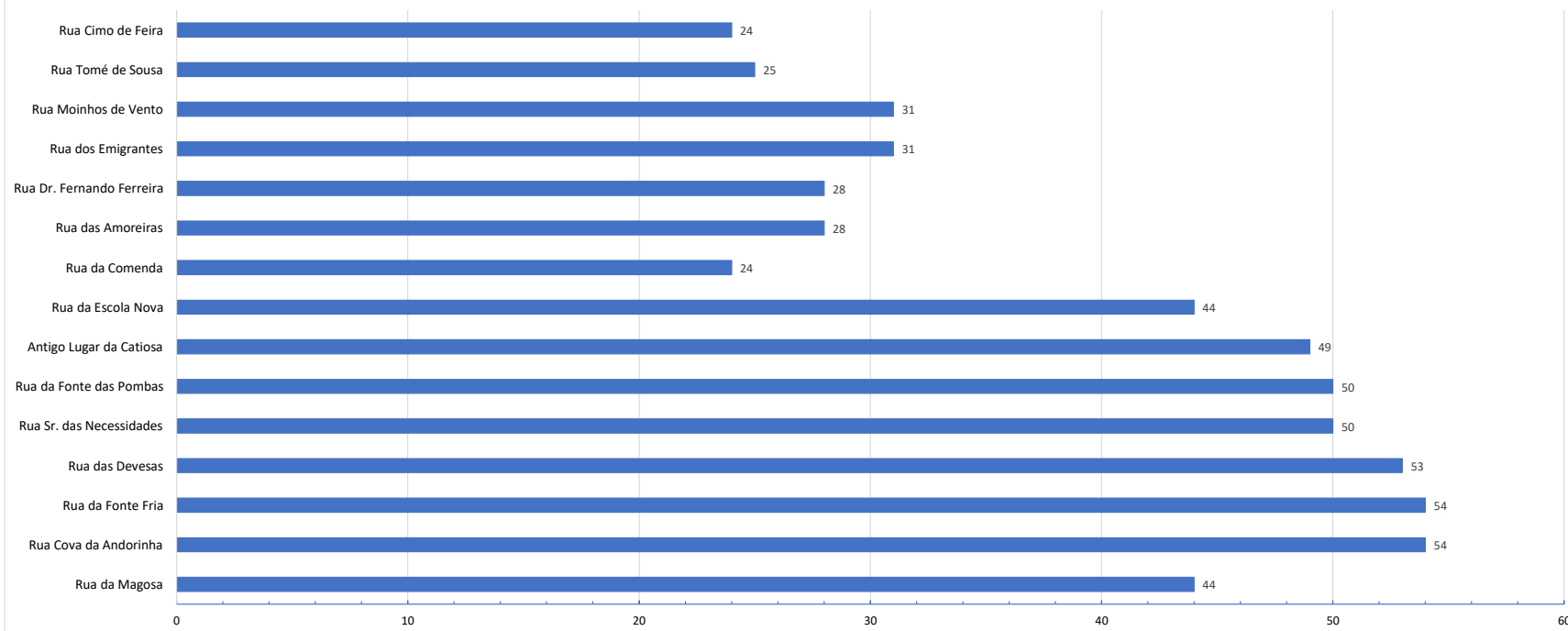
CONCELHO DA PÓVA DE VARZIM

DIA/LOCAL	Rua da Magoa	Rua Cova da Andorinha	Rua da Fonte Fria	Rua das Devesas	Rua Sr. das Necessidades	Rua da Fonte das Pombas	Antigo Lugar da Catiosa	Rua da Escola Nova	Rua da Comenda	Rua das Amoreiras	Rua Dr. Fernando	Rua dos Emigrantes	Rua Moinhos de Vento	Rua Tomé de Sousa	Rua Cimo de Feira
04/03/2023		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
07/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
08/03/2023		x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x
11/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x		
14/03/2023		x	x	x	x	x	x	x							
18/03/2023		x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
19/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x		
20/03/2023		x	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
21/03/2023		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
22/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
23/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x							
26/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x
27/03/2023	x	x	x	x	x	x	x	x		x					
03/04/2023	x	x	x	x	x	x	x	x			x				
07/04/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
12/04/2023		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
13/04/2023		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
17/04/2023		x	x	x	x	x	x	x				x	x		
22/04/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
25/04/2023		x	x	x	x	x	x	x		x	x			x	
02/05/2023	x	x	x	x	x	x	x								
10/05/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13/05/2023	x	x	x	x	x	x	x	x							
17/05/2023	x	x	x	x	x	x	x								
22/05/2023	x	x	x	x	x	x	x								
29/05/2023	x	x	x	x											
31/05/2023	x	x	x												
06/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12/06/2023	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x
13/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14/06/2023	x	x	x	x											
19/06/2023	x	x	x	x	x	x	x								
20/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21/06/2023	x	x	x	x	x	x	x								
24/06/2023	x	x	x	x	x	x	x								
26/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

FREGUESIA DE S. PEDRO DE RATES
CONCELHO DA PÓVA DE VARZIM

24/07/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25/07/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28/07/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
03/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
08/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x							
11/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28/08/2023	x	x	x	x	x	x									
29/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
08/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x							
25/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x							
06/10/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTAL	44	54	54	53	50	50	49	44	24	28	28	31	31	25	24

GRÁFICO DE OCORRÊNCIAS - SÃO PEDRO DE RATES DE 04-03-2023 A 15-10-2023

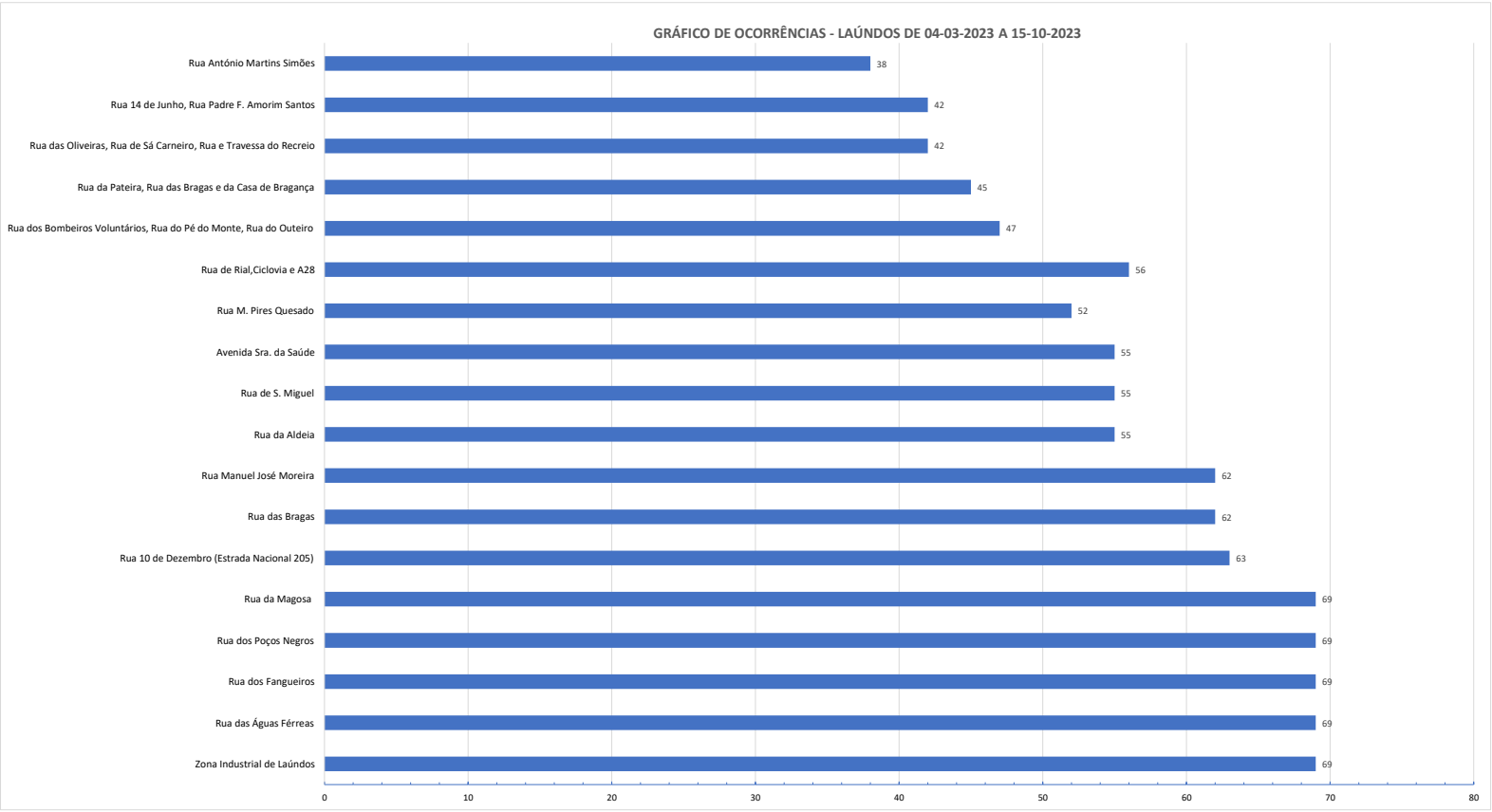


FREGUESIA DE LAÚNDOS
CONCELHO DA PÓVOA DE VARZIM

DIA/LOCAIS	Zona Industrial de Laúndos	Rua das Águas Férreas	Rua dos Fangeiros	Rua dos Poços Negros	Rua da Magosa	Rua 10 de Dezembro (Estrada Nacional 205)	Rua das Bragas	Rua Manuel José Moreira	Rua da Aldeia	Rua de S. Miguel	Avenida Sra. da Saúde	Rua M. Pires Quesado	Rua de Rial, Ciclovia e A28	Rua dos Bombeiros Voluntários, Rua do Pé do Monte, Rua do Outeiro	Rua da Pateira, Rua das Bragas e da Casa de Bragança	Rua das Oliveiras, Rua de Sá Carneiro, Rua e Travessa do Recreio	Rua 14 de Junho, Rua Padre F. Amorim Santos	Rua António Martins Simões
04/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
06/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
07/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
08/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	
22/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	
01/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
02/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
06/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
09/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	
12/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
22/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
26/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	x	x	x	x	X					x
02/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	x	x	x	x	X					x
13/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
16/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20/05/2023	X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	X	X	x	x	x			
21/05/2023	X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	X	X	x					
23/05/2023	X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	X	X	x	x	x	x	x	x
24/05/2023	X	X	X	X	X	x	x	x	x	x	X	X	x	x	x	x	x	x
29/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
31/05/2023	X	X	X	X	X				X	X	X	X	x					
01/06/2023	x	x	x	x	X													
06/06/2023	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
12/06/2023	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
13/06/2023	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
15/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					

FREGUESIA DE LAÚNDOS
CONCELHO DA PÓVOA DE VARZIM

17/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
21/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
27/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28/06/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26/07/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
05/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
07/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
08/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x									
11/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30/08/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
02/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
03/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
04/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
07/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x									
08/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x									
14/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
20/09/2023	x	x	x	x	x	x	x	x									
22/09/2023	x	x	x	x	x	x											
25/09/2023	x	x	x	x	x												
27/09/2023	x	x	x	x	x												
28/09/2023	x	x	x	x	x												
03/10/2023	x	x	x	x	x												
06/10/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10/10/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
13/10/2023	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTAL	69	69	69	69	69	63	62	62	55	55	55	52	56	47	45	42	38



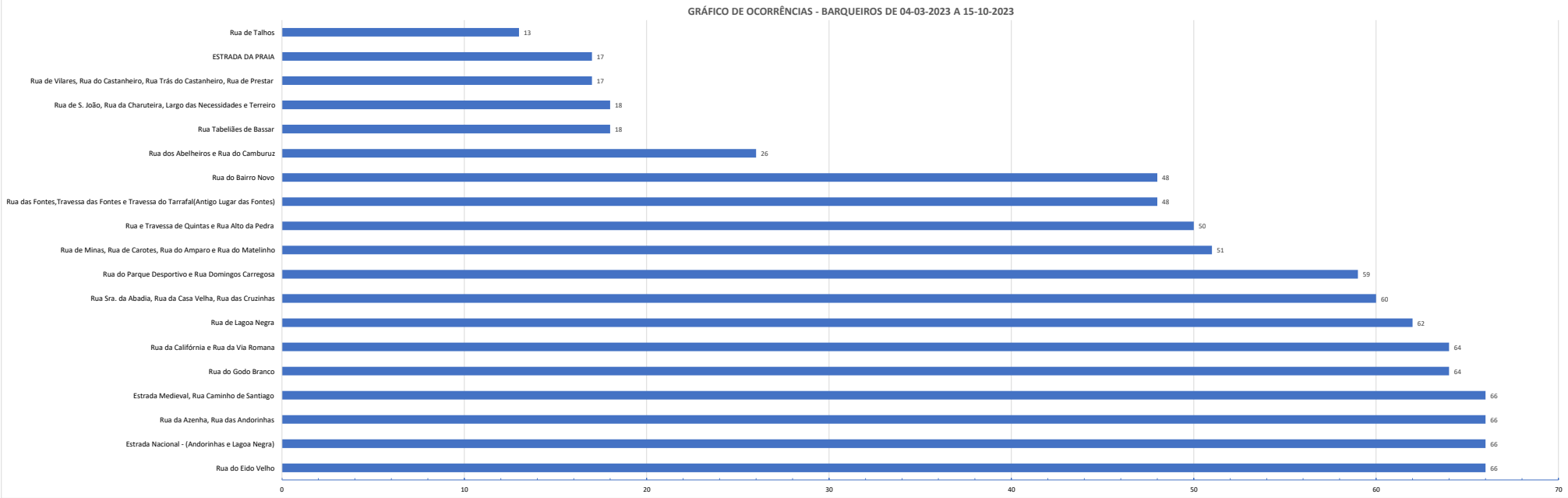
FREGUESIA DE BARQUEIROS
CONCELHO DE BARCELOS

DIA/LOCAIS	Rua do Eido Velho	Estrada Nacional - (Andorinhas e Lagoa Negra)	Rua da Azenha, Rua das Andorinhas	Estrada Medieval, Rua Caminho de Santiago	Rua do Godo Branco	Rua da Califórnia e Rua da Via Romana	Rua de Lagoa Negra	Rua Sra. da Abadia, Rua da Casa Velha, Rua das Cruzinhas	Rua do Parque Desportivo e Rua Domingos Carregosa	Rua de Minas, Rua de Carotes, Rua do Amparo e Rua do Matelinho	Rua e Travessa de Quintas e Rua Alto da Pedra	Rua das Fontes, Travessa das Fontes e Travessa do Tarrafal(Antigo Lugar das Fontes)	Rua do Bairro Novo	Rua dos Abelheiros e Rua do Camburuz	Rua Tabeliães de Bassar	Rua de S. João, Rua da Charuteira, Largo das Necessidades e Terreiro	Rua de Vilares, Rua do Castanheiro, Rua Trás do Castanheiro, Rua de Prestar	ESTRADA DA PRAIA	Rua de Talhos
04/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
06/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
07/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
08/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X
14/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
17/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
18/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
19/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
20/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	
22/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
28/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
29/03/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
01/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
02/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
06/04/2023	X	X	X	X	X	X													
11/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
12/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
13/04/2023	X	X	X	X	X	X													
21/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
22/04/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
26/04/2023	X	X	X	X	X	X	X												
02/05/2023	X	X	X	X	X	X	X												
27/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30/05/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
01/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
06/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
07/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
16/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			
19/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
20/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
24/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
27/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
28/06/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
06/07/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
07/07/2023	X	X	X	X	X	X	X	X											
11/07/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12/07/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10/08/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
17/08/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23/08/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
30/08/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

FREGUESIA DE BARQUEIROS
CONCELHO DE BARCELOS

31/08/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
04/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
06/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
07/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
13/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
18/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
19/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
20/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
22/09/2023	X	X	X	X															
25/09/2023	X	X	X	X															
26/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
27/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
28/09/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
03/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
06/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
07/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
11/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
12/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
13/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
14/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
16/10/2023	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
TOTAL	66	66	66	66	64	64	62	60	59	51	50	48	48	26	18	18	17	17	13

GRÁFICO DE OCORRÊNCIAS - BARQUEIROS DE 04-03-2023 A 15-10-2023

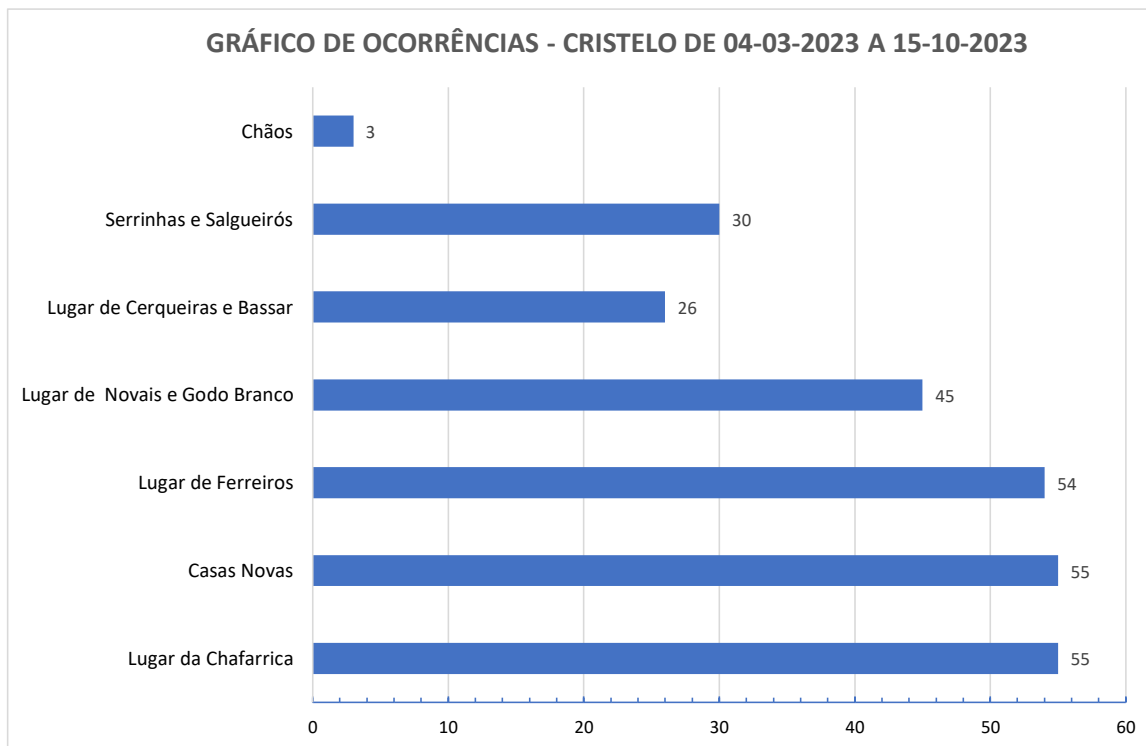


FREGUESIA DE CRISTELO
CONCELHO DE BARCELOS

DIA/LOCAIS	Lugar da Chafarrica	Casas Novas	Lugar de Ferreiros	Lugar de Novais e Godo Branco	Lugar de Cerqueiras e Bassar	Serrinhas e Salgueirós	Chãos
04/03/2023	X	X	X	X	X	X	
06/03/2023	X	X	X	X	X	X	
07/03/2023	X	X	X	X	X	X	
08/03/2023	X	X	X	X	X	X	
14/03/2023	X	X	X	X	X	X	
17/03/2023	X	X	X	X	X	X	
18/03/2023	X	X	X	X	X	X	
19/03/2023	X	X	X	X	X	X	
20/03/2023	X	X	X	X	X	X	
21/03/2023	X	X	X	X	X	X	
22/03/2023	X	X	X	X	X	X	
23/03/2023	X	X	X	X	X	X	
27/03/2023	X	X	X	X	X	X	
28/03/2023	X	X	X	X	X	X	
29/03/2023	X	X	X	X	X	X	
01/04/2023	X	X	X	X	X	X	
02/04/2023	X	X	X	X	X	X	
06/04/2023	X	X	X	X	X	X	
11/04/2023	X	X	X	X	X	X	
12/04/2023	X	X	X	X	X	X	
13/04/2023	X	X	X	X	X	X	
21/04/2023	X	X	X	X	X	X	
22/04/2023	X	X	X	X	X	X	
26/04/2023	X	X	X	X			
02/05/2023	X	X	X	X			
27/05/2023	X	X	X	X		x	
01/06/2023	X	X	X	X		x	
06/06/2023	X	X	X	X		x	
07/06/2023	X	X	X	X		x	
21/06/2023	X	X	X	X			
24/06/2023	X	X					
28/06/2023	X	X	X	X			
06/07/2023	X	X	X	X			
07/07/2023	X	X	X				
11/07/2023	X	X	X	X	X	X	X

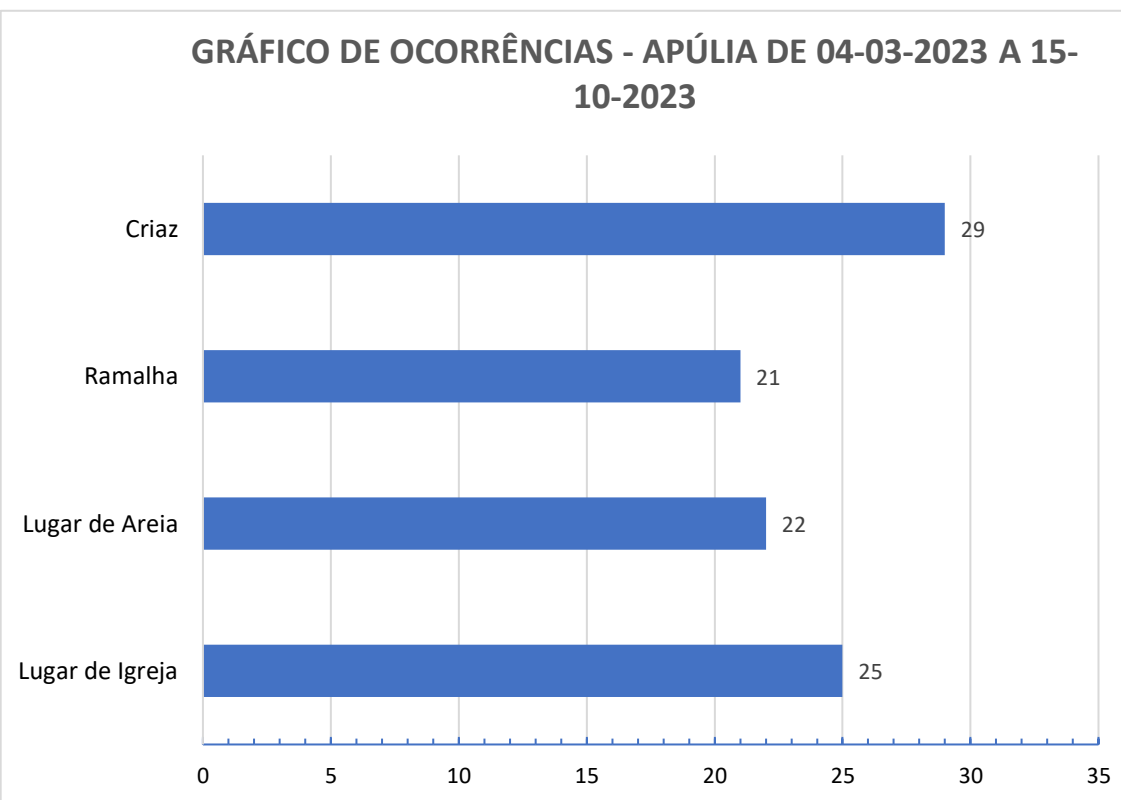
FREGUESIA DE CRISTELO
CONCELHO DE BARCELOS

12/07/2023	X	X	X	X	X	X	X
22/07/2023	X	X	X				
26/07/2023	X	X	X	X			
28/07/2023	X	X	X				
08/08/2023	X	X	X	X			
10/08/2023	X	X	X	X			
19/08/2023	X	X	X	X			
30/08/2023	X	X	X	X			
31/08/2023	X	X	X	X			
04/09/2023	X	X	X	X			
07/09/2023	X	X	X	X			
13/09/2023	X	X	X				
20/09/2023	X	X	X	X			
26/09/2023	X	X	X	X			
27/09/2023	X	X	X				
28/09/2023	X	X	X				
06/10/2023	X	X	X	X	X	X	X
10/10/2023	X	X	X				
12/10/2023	X	X	X				
13/10/2023	X	X	X				
TOTAL	55	55	54	45	26	30	3



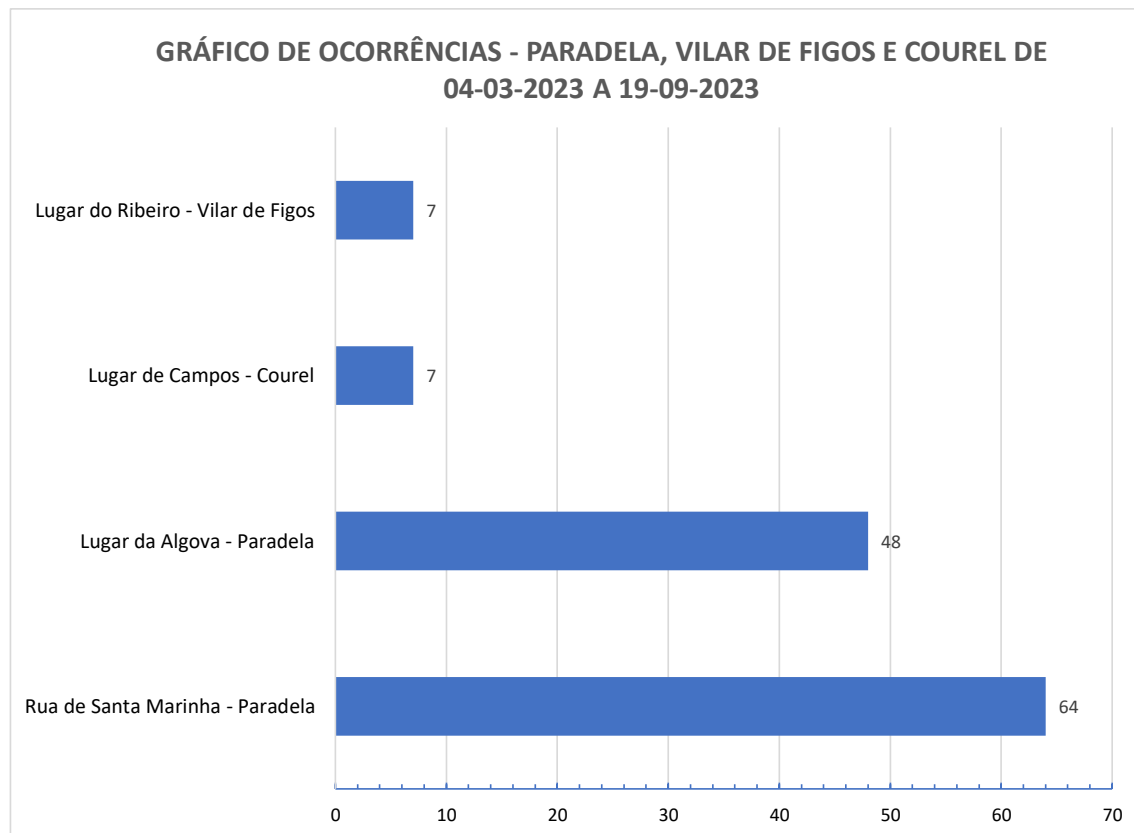
FREGUESIA DE APÚLIA
CONCELHO DE ESPOSENDE

DIA/LOCAIS	Lugar de Igreja	Lugar de Areia	Ramalha	Criaz
04/03/2023	X	X	X	X
06/03/2023	X	X	X	X
07/03/2023	X	X	X	X
08/03/2023				X
14/03/2023	X	X	X	X
17/03/2023	X	X	X	X
18/03/2023				X
19/03/2023	X	X	X	X
20/03/2023	X	X	X	X
21/03/2023	X	X	X	X
22/03/2023				X
23/03/2023				X
27/03/2023	X	X	X	X
28/03/2023	X	X	X	X
29/03/2023	X	X	X	X
10/05/2023	X	X	X	X
27/05/2023	X	X		X
07/07/2023	X	X	X	X
17/06/2023	X	X	X	X
18/06/2023	X	X	X	X
04/08/2023	X			X
08/08/2023	X	X	X	X
08/09/2023	X	X	X	X
20/09/2023	X	X	X	X
21/09/2023	X	X	X	X
26/09/2023	X	X	X	X
27/09/2023	X			X
28/09/2023	X			X
06/10/2023	X	X	X	X
TOTAL	25	22	21	29



FREGUESIAS DE PARADELA, VILAR DE FIGOS E COUREL
CONCELHO DE BARCELOS

DIA/LOCAIS	Rua de Santa Marinha - Paradela	Lugar da Algova - Paradela	Lugar de Campos - Courel	Lugar do Ribeiro - Vilar de Figos
04/03/2023	X	X	X	X
06/03/2023	X	X	X	X
07/03/2023	X	X	X	X
08/03/2023	X	X		
14/03/2023	X	X		
17/03/2023	X			
18/03/2023	X	X		
19/03/2023	X	X		
20/03/2023	X	X		
21/03/2023	X	X	X	X
22/03/2023	X		X	X
23/03/2023	X			
27/03/2023	X	X		
28/03/2023	X	X		
29/03/2023	X	X		
01/04/2023	X			
02/04/2023	X	X	X	X
06/04/2023	X	X	X	X
11/04/2023	X	X		
12/04/2023	X	X		
13/04/2023	X	X		
21/04/2023	X			
22/04/2023	X			
26/04/2023	X			
02/05/2023	X	X		
10/05/2023	X			
13/05/2023	X			
17/05/2023	X			
22/05/2023	X			
29/05/2023	X			
31/05/2023	X			
06/06/2023	X			
12/06/2023	X	X		
13/06/2023	X	X		
14/06/2023	X	X		
15/06/2023	X	X		
17/06/2023	X	X		
21/06/2023	X			
22/06/2023	X			
24/06/2023	X	X		
07/07/2023	X	X		
22/07/2023	X	X		



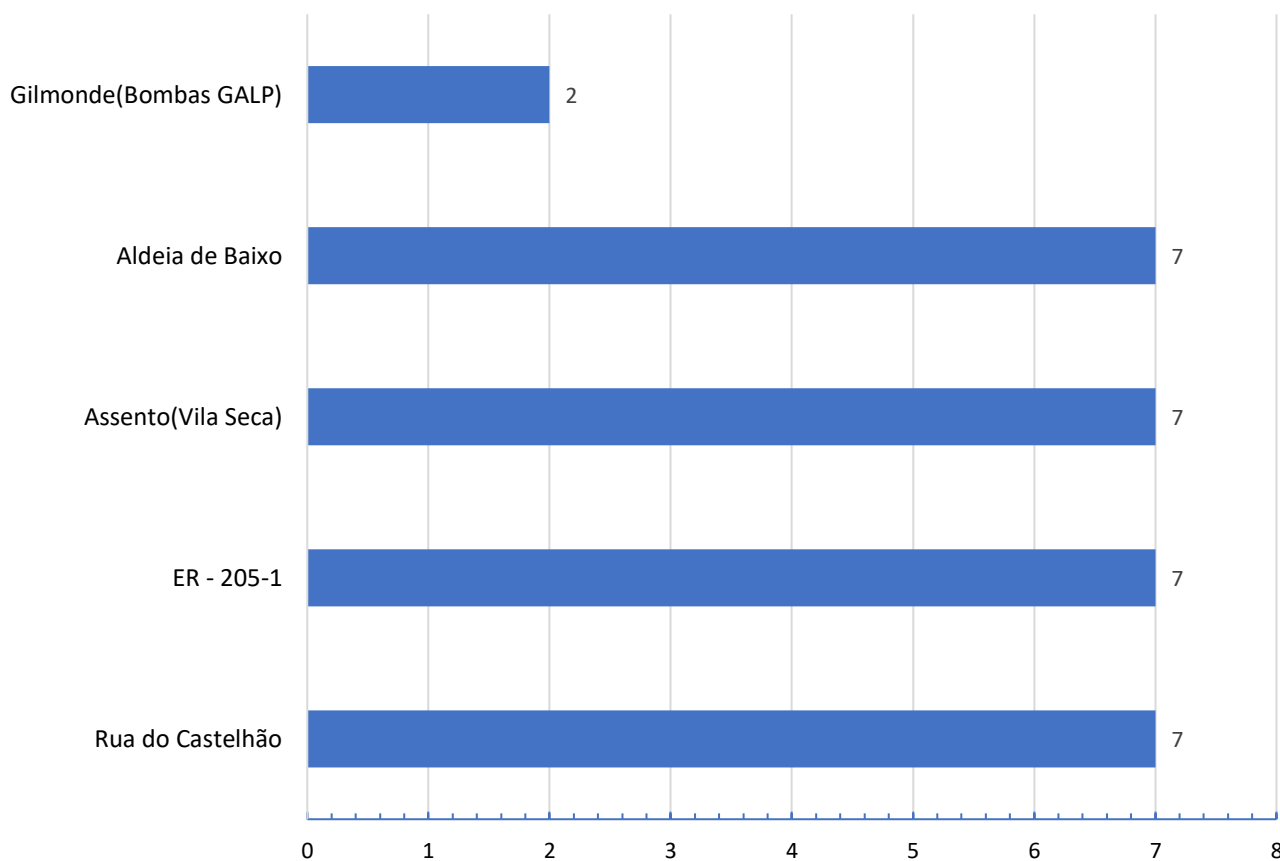
FREGUESIAS DE PARADELA, VILAR DE FIGOS E COUREL
CONCELHO DE BARCELOS

24/07/2023	X	X		
01/08/2023	X	X		
05/08/2023	X	X		
06/08/2023	X	X		
08/08/2023	X	X		
11/08/2023	X	X		
17/08/2023	X	X		
31/08/2023	X	X		
03/09/2023	X	X		
07/09/2023	X	X		
08/09/2023	X	X		
13/09/2023	X	X		
14/09/2023	X	X		
20/09/2023	X	X		
22/09/2023	X	X		
25/09/2023	X	X		
27/09/2023	X	X		
28/09/2023	X	X		
03/10/2023	X	X		
06/10/2023	X	X		
10/10/2023	X	X		
13/10/2023	X	X		
TOTAIS	64	48	7	7

FREGUESIA DE RIO TINTO
CONCELHO DE ESPOSENDE
E FREGUESIA DE VILA SECA
CONCELHO DE BARCELOS

DIA/LOCAIS	Rua do Castelhão	ER - 205-1	Assento(Vila Seca)	Aldeia de Baixo	Gilmonde(Bombas GALP)
27/03/2023	X	X	X	X	
28/03/2023	X	X	X	X	
29/03/2023	X	X	X	X	
21/04/2023	X	X	X	X	
22/04/2023	X	X	X	X	
11/07/2023	X	X	X	X	x
12/07/2023	X	X	X	X	X
TOTAL	7	7	7	7	2

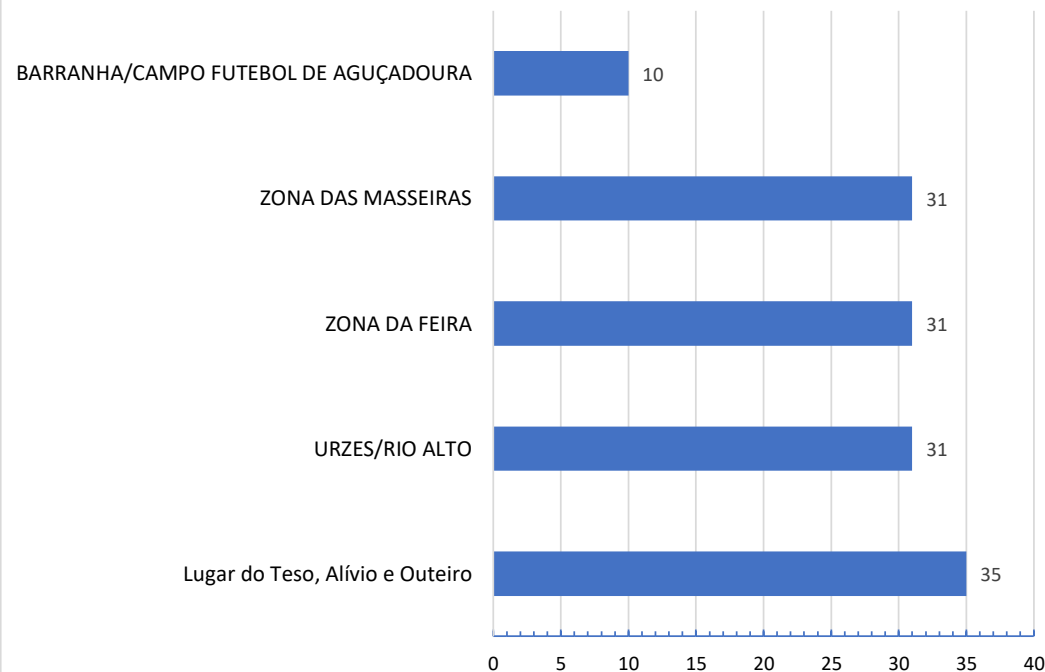
**GRÁFICO DE OCORRÊNCIAS - RIO TINTO, VILA SECA E GILMONDE
DE 04-03-2023 A 15-10-2023**



FREGUESIAS DE AGUÇADOURA/NAVAIS E ESTELA
CONCELHO DA PÓVOA DE VARZIM

DIA/LOCAIS	Lugar do Teso, Alívio e Outeiro	URZES/RIO ALTO	ZONA DA FEIRA	ZONA DAS MASSEIRAS	BARRANHA/CAMPO FUTEBOL DE AGUÇADOURA
04/03/2023	X	X	X	X	X
06/03/2023	X	X	X	X	X
07/03/2023	X	X	X	X	X
08/03/2023					X
14/03/2023	X	X	X	X	
17/03/2023	X	X	X	X	
18/03/2023					
19/03/2023					
20/03/2023	X	X	X	X	
21/03/2023	X	X	X	X	
22/03/2023	X	X	X	X	X
23/03/2023					
27/03/2023	X	X	X	X	
28/03/2023	X	X	X	X	X
29/03/2023					
16/04/2023	X	X	X	X	X
17/04/2023	X	X	X	X	X
16/05/2023	X				
18/05/2023	X				
22/05/2023	X				
12/06/2023	X				
24/06/2023	X	X	X	X	
13/07/2023	X	X	X	X	
26/07/2023	X	X	X	X	
02/08/2023	X	X	X	X	
05/08/2023	X	X	X	X	
07/08/2023	X	X	X	X	
08/08/2023	X	X	X	X	
06/09/2023	X	X	X	X	
07/09/2023	X	X	X	X	
13/09/2023	X	X	X	X	
16/09/2023	X	X	X	X	
19/09/2023	X	X	X	X	
26/09/2023	X	X	X	X	X
27/10/2023	X	X	X	X	
29/09/2023	X	X	X	X	
02/10/2023	X	X	X	X	
06/10/2023	X	X	X	X	
10/10/2023	X	X	X	X	

GRÁFICO DE OCORRÊNCIAS - ESTELA E AGUÇADOURA DE 04-03-2023 A 15-10-2023



FREGUESIAS DE AGUÇADOURA/NAVAIS E ESTELA
CONCELHO DA PÓVOA DE VARZIM

11/10/2023	X	X	X	X	X
TOTAL	35	31	31	31	10



Instituição de Utilidade Pública D. R. nº 261 – II Série – 08/11/1993

Câmara Municipal da Póvoa de Varzim
Praça do Almada Edifício Paços do Concelho
4490-438 Póvoa de Varzim

Of.º 122/2023
Processo 30
2023.outubro.18

Assunto: Maus Odores causados pelo aterro sanitário em Paradela

Ex.mo Sr. Vereador Eng. Luís Ramos,

No final de 2021 inícios de 2022 a Unidade de Tratamento de Resíduos da RESULIMA em Paradela – Barcelos – começou a operar e, quase que em simultâneo, a emitir fortes odores insuportáveis numa região que além de atingir as empresas da Zona Industrial de Laúndos afeta também as empresas situadas para além da área industrial, estendendo-se igualmente às freguesias limítrofes nomeadamente Rates, Terroso, Estela, Aguçadoura e Navais todas do concelho da Póvoa de Varzim, onde operam centenas de indústrias que empregam milhares de trabalhadores, com um volume de negócios superior a mil milhões de euros anuais.

Sendo um equipamento que deveria ser fundamental para o equilíbrio ambiental, não é de todo admissível que este venha a provocar novos problemas ambientais e a desestabilizar o equilíbrio económico da região, com principal incidência na Zona Industrial de Laúndos, pelas razões que passamos a apresentar:

- Os odores são tão fortes que os trabalhadores se sentem significativamente incomodados, afetando o seu bem-estar e causando baixas de produtividade;
- A frequência de odores é praticamente diária, com maior incidência nos períodos matinais;
- Como não é possível laborar na Zona Industrial com os armazéns sempre fechados, não há forma como evitar que os maus odores entrem nas instalações dos armazéns, afetando não só os operacionais, como também o pessoal administrativo clientes e fornecedores;
- De realçar que existem no Parque industrial de Laúndos e à sua volta, empresas de distribuição de produtos alimentares e de higiene entre outros, e que podem definitivamente ser afetados pelos referidos maus odores e ao mesmo tempo comprometerem a continuidade da sua atividade e dos seus parceiros, o que originaria uma perda irremediável para a economia da região.
- As ações de marketing e de vendas por parte dos Empresários locais ficaram afetadas com a entrada em funcionamento do Aterro Sanitário, pois como devem imaginar para quem recebe visitas importantes, ter ao mesmo tempo cheiros nauseabundos nas instalações, compromete irremediavelmente o sucesso da missão;
- Adicionalmente, os terrenos industriais desvalorizaram significativamente, uma vez que a região já é conhecida pelos maus odores nauseabundos, sendo um entrave à fixação e instalação de outras unidades industriais hipotecando definitivamente o crescimento do Parque Industrial;

- A Associação Empresarial tem ao seu dispor uma parcela de terreno cedido pelo Município da Póvoa de Varzim onde pretende erguer o futuro Centro Empresarial da Póvoa de Varzim, orçamentado em 6 M€, para dinamizar economicamente a região. Com a Unidade da Resulima a operar desta forma este projeto ficará definitivamente comprometido;
- Que fique claro que a AEPVZ não é contra a existência da unidade de tratamento de resíduos, mas tal como outras unidades que funcionam bem no país, apenas solicita que as entidades competentes tomem medidas que permita a coexistência de todos, unidades industriais e a unidade de tratamento de resíduos, sem falar das zonas residenciais próximas, para que seja possível viver e trabalhar condignamente.

A bem da economia regional, com os nossos melhores cumprimentos,

O Presidente da Direção



Joaquim Araújo



ASSOCIAÇÃO EMPRESARIAL DA PÓVOA DE VARZIM
aepvz.pt

*Sim...
Na Póvoa de Varzim.*

PS: Este ofício foi enviado às seguintes entidades

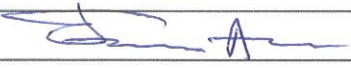
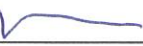
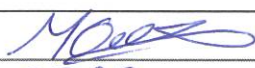
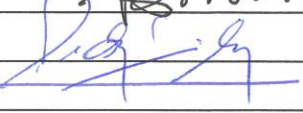
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
- RESULIMA – Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.
- Secretaria de Estado do Ambiente e Ação Climática
- Agência Portuguesa do Ambiente
- Comissão Europeia da Coesão e Reformas
- Ministério da Economia e do Mar

Anexo V – Folha de Presenças

3ª Reunião da Comissão de Acompanhamento do Aterro de Paradelas

Data: 20 / 10 / 2023

Representantes presentes:

ENTIDADE	NOME	ASSINATURA
CCDR-N	Rui Fonseca	
	Célia Lúcia	
	Luís Santos	
APA (Licenciamento Ambiental)	_____	_____
	_____	_____
APA (Recursos Hídricos)	Normando Gomes	Normando Gomes
	_____	_____
RESULIMA	Celestino Bano	C. Bano
	_____	_____
	Imen Am	
C. M. Barcelos	NICOL FERREIRA	
	RUY MACHADO	
C. M. Arcos de Valdevez	Olegário Gonçalves	
	Solente Abreu	
C. M. Esposende	PAULO ALVES MARQUES	
	_____	_____
C. M. Ponte da Barca	ENSABETE ALVES	
	DIANA SEQUEIRA	
C. M. Ponte de Lima	_____	_____
	_____	_____
C. M. Viana do Castelo	Wanda Cruz	
	_____	_____
J. F. Paradelas	Manuel Oliveira	
	Cristina Rosário Gomes Brito	CRGB.
ARS-Norte	_____	_____
	_____	_____
C. M. Póvoa de Varzim	Luís Ramos	
	_____	_____
C. M. Ponte de Barca	PEDRO J. GONÇALVES DA SILVA	
_____	_____	_____
_____	_____	_____