

REGULAÇÃO
RELATÓRIO DE VISTORIA N. 035/2022**Vistoria de Reconhecimento para verificação
das condições de manejo dos resíduos sólidos
do município de Rolante-RS.****1 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

Uma premissa primordial da atividade regulatória, constitui o exercício da fiscalização, promovendo a mesma no âmbito dos serviços públicos de saneamento básico, compreendido como os serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, nos termos da Lei Federal n. 11.445/07, realizados por qualquer prestador de serviços.

As atividades de fiscalização compreendem entrevistas com as equipes normativas e executoras, em sendo o caso, nas suas respectivas áreas de trabalho e visitas às instalações do prestador com o objetivo de:

- 1) aferir informações previamente recebidas;
- 2) conhecer os procedimentos e relacionamentos das áreas normativas e executoras;
- 3) verificar a adequação e coerência com os procedimentos especificados pelas áreas normativas; e
- 4) verificar o cumprimento da legislação em vigor, dos contratos de prestação de serviços, dos instrumentos de Planejamento de Saneamento Básico e de Resíduos Sólidos de âmbito Nacional, Estadual, Regional, bem como Municipais, inclusive os instrumentos de Planejamento de Recursos Hídricos existentes em todas as esferas citadas.

Para tanto, no dia 26 de janeiro de 2022, realizou-se vistoria de reconhecimento inicial das unidades responsáveis pelo manejo de resíduos sólidos no município de Rolante.

2 A FISCALIZAÇÃO

O planejamento da vistoria iniciou-se a partir da demanda resultante da reunião ocorrida no dia 26 de janeiro de 2022, na prefeitura de Rolante, momento em que o Diretor de Regulação da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul (Agesan-RS), Tiago Luis Gomes, apresentou as ações da regulação e fiscalização dos serviços de manejo de resíduos sólidos no município. Além dos integrantes da agência reguladora, participou da reunião: Diego Luiz Gossler (Diretor de Meio Ambiente da Prefeitura de Rolante).

Após a reunião, a fim de coletar o máximo de informações possíveis, a equipe da agência reguladora solicitou documentação relacionada ao manejo de resíduos sólidos do município. Diante do exposto, a partir da vistoria de reconhecimento

presencial realizada pela Agesan-RS no dia 26 de janeiro de 2022, destacam-se as seguintes informações:

a) Acompanhou a vistoria no município de Rolante/RS o funcionário da Prefeitura: Diego Luiz Gossler (Diretor de Meio Ambiente da Prefeitura de Rolante).

b) O centro de triagem dos resíduos está localizado na Rua dos Farrapos n. 2000, Localidade Glória, Rolante/RS (figura 1). No mesmo local há um aterro controlado e uma usina de compostagem, os quais estão desativados. O chorume proveniente do aterro sanitário é tratado por meio de duas lagoas de estabilização presentes na área vistoriada.

Figura 1: Localização do centro de triagem



Fonte: Disponível no Google Earth, acesso em 02 de fevereiro de 2022
(Coordenadas geográficas 59°37'51.81"S e 50°35'11.72"O)

c) De acordo com as informações recebidas no dia da vistoria, o manejo dos resíduos sólidos é realizado de forma terceirizada. Uma empresa contratada realiza a coleta, uma cooperativa é responsável pela triagem e transbordo e outra empresa faz o transporte dos resíduos até o seu destino final.

d) O serviço público de coleta de lixo é realizado na zona urbana e rural, por meio de dois caminhões compactadores. O município dispõe de equipes que fazem a coleta regular e seletiva, sendo a segunda feita somente na área urbana.

e) De acordo com a prefeitura, visando-se promover a educação e a consciência ambiental foram distribuídas sacolas de lixo recicláveis em dois bairros do município, as quais foram utilizadas para o descarte de resíduos recicláveis. Estas continham informações estampadas quanto aos tipos de resíduos domésticos que são recicláveis e que podem ser destinados à coleta seletiva, bem como especificava alguns

materiais que não são reaproveitáveis e que não devem ser adicionados à sacola (figura 2). Esta ação fez parte de um projeto piloto, mas que foi interrompido devido à pandemia da Covid-19. No entanto, a prefeitura tem como objetivo retomá-lo quando possível.

Figura 2: Sacolas recicláveis distribuídas pela prefeitura



Os resíduos sólidos que requerem uma destinação específica como pilhas, óleo de cozinha, lâmpadas, entre outros, podem ser descartados em ecopontos, os quais ficam localizados em prédios da prefeitura, escolas, unidades básicas de saúde, supermercados, etc. A prefeitura fez convênios com empresas, as quais são responsáveis pela destinação final de alguns dos materiais coletados nos ecopontos. A população também pode solicitar o recolhimento de pneus à prefeitura, a qual executa este serviço. No entanto, ainda não foi encontrada uma solução viável para o descarte de resíduos de poda do município, sendo que um equipamento havia sido adquirido, porém a sua capacidade de funcionamento era inadequada e este foi desativado.

f) O transbordo e a triagem dos resíduos são realizados por meio de uma cooperativa que possui 11 trabalhadores. O prédio em que é feita a triagem apresenta cobertura para proteção contra intempéries, sendo que apenas a área de transbordo é aberta estando suscetível a ação da chuva e do vento (figura 3). Os resíduos coletados, ao chegar no centro de triagem, são inseridos em um funil por meio de uma retroescavadeira (figura 4). O material que passa pelo funil é depositado em uma esteira. Uma equipe de funcionários da cooperativa faz a separação manual do material presente na esteira (figura 5). Os resíduos que não são reaproveitados são mantidos na esteira e automaticamente despejados em um container (figura 6).

[Handwritten signature in blue ink]

Figura 3: Área externa do centro de triagem



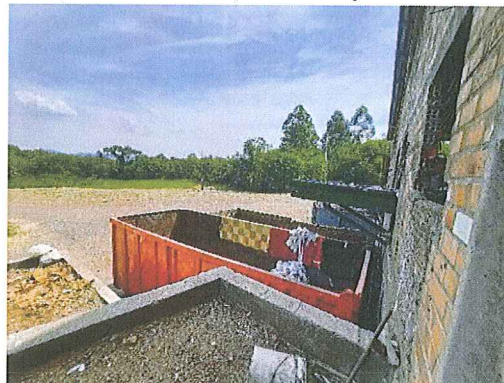
Figura 4: Transbordo do centro de triagem



Figura 5: Área interna do centro de triagem



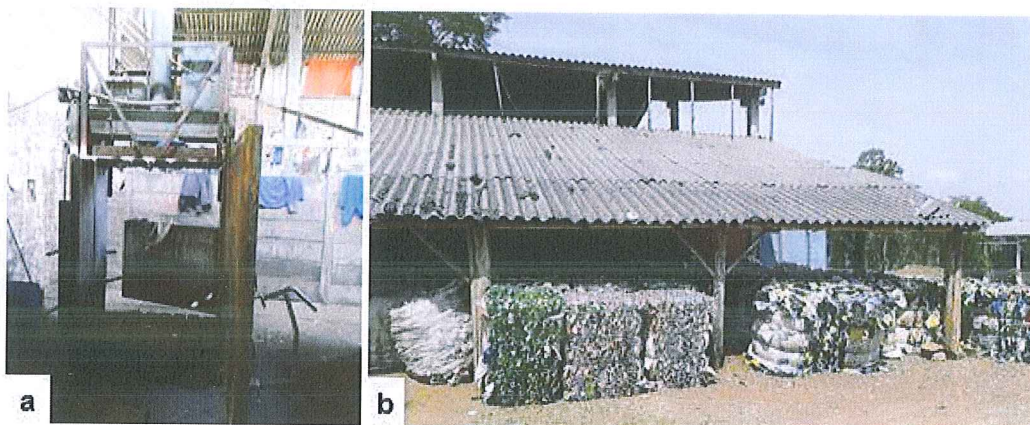
Figura 6: Materiais não reaproveitáveis depositados por meio da esteira em um container



Handwritten signatures and initials in purple ink.

Os resíduos recicláveis selecionados são prensados formando fardos (figura 7). No local não há balança de pesagem, desta forma não é possível contabilizar o total exato de resíduos que são encaminhados para reciclagem. De acordo com o Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Rolante (2014) cerca de 158,4 toneladas de resíduos secos são encaminhadas anualmente aos processos de beneficiamento e reciclagem através dos processos de triagem da Cooperativa que atua na Central Municipal de Triagem e Transbordo. Tendo em vista que a coleta de resíduos sólidos domiciliares no município é de aproximadamente 2.640 toneladas/ano. Conclui-se que a parcela que gera valor pela reciclagem ou beneficiamento, correspondendo a 6% do total.

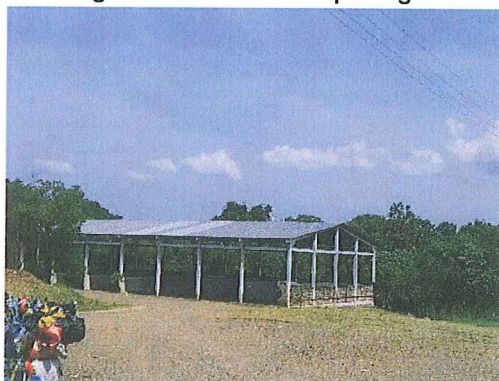
Figura 7: a) Prensa utilizada para prensar os materiais recicláveis; b) Fardos formados por meio da prensagem



g) Após o processo de triagem os resíduos não reaproveitáveis são transportados por meio de um caminhão para a Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos de São Leopoldo (CRVR de São Leopoldo).

h) No local existe também uma usina de compostagem, porém está desativada (figura 8). De acordo com a prefeitura, quando sua operação foi iniciada verificou-se que a capacidade não estava adequada para o volume total que deveria atender. Desta forma, as atividades de compostagem foram paralisadas e o mesmo ficou inoperante, o que fez com que ficasse suscetível à vandalismo, e conseqüentemente, alguns equipamentos fossem furtados. No entanto, a prefeitura tem como objetivo contratar uma nova empresa para projetar um novo sistema de compostagem de resíduos orgânicos.

Figura 8: Usina de compostagem



i) O aterro sanitário está desativado e encoberto por vegetação rasteira e arbórea, conforme pode-se visualizar na figura 9. O chorume é encaminhado por meio de canalizações até duas lagoas de estabilização, as quais fazem o tratamento e infiltração do efluente tratado no solo. No entanto, cabe ressaltar que no dia da vistoria as lagoas estavam inoperantes, pois, as tubulações que conduzem o chorume estavam danificadas, conforme figura 10. A ausência de práticas de conservação e limpeza das lagoas proporcionou o aumento de vegetação, como pode ser observado na figura 11. De acordo com as informações repassadas pela prefeitura, já havia sido solicitada a manutenção das estruturas. O monitoramento do efluente é feito por meio de poços de monitoramento, porém o poço a montante do lançamento de efluentes necessita de reparos, como pode ser observado na figura 12.

Figura 9: a) Aterro sanitário desativado; b) Vegetação sobre o aterro sanitário

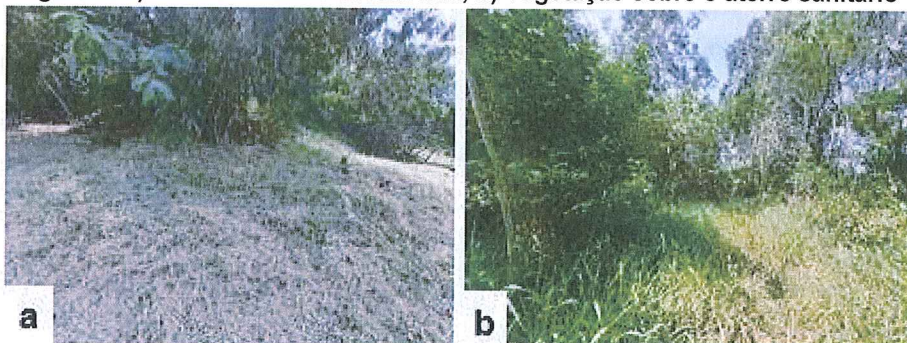
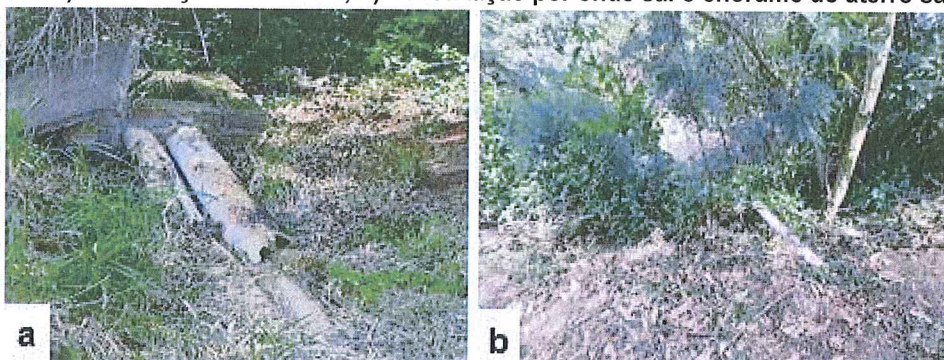


Figura 10: a) Canalização danificada; b) Canalização por onde sai o chorume do aterro sanitário



[Handwritten signatures and initials in purple ink]

Figura 11: a) Lagoa de estabilização; b) Vegetação presente na lagoa de estabilização

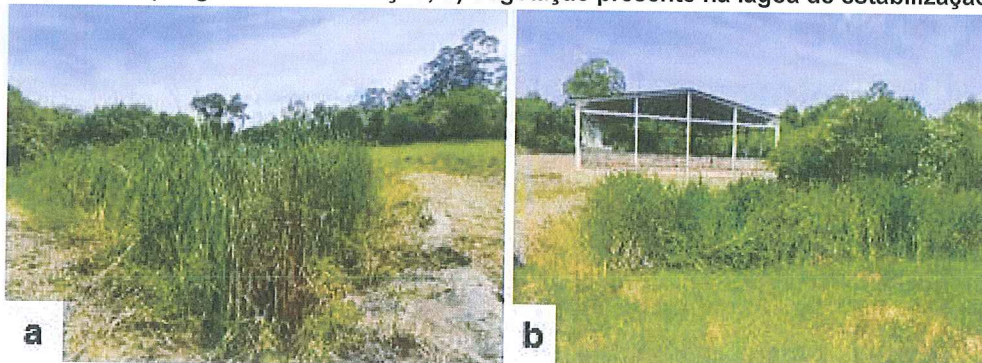


Figura 12: Poço de monitoramento



j) No local também haviam bolsas de tratamento de resíduos, as quais foram projetadas para realizar a decomposição de materiais orgânicos. Essas foram instaladas por uma empresa terceirizada e tinham como objetivo decompor o material ao longo do tempo. No entanto, foram danificadas pela ação de intempéries, assim, não estão atendendo a finalidade para qual foram projetadas. Algumas acabaram rompendo e fazendo com que os resíduos fossem depositados no solo, como pode-se observar na figura 13. Destaca-se que a prefeitura precisou adotar outra alternativa para destinação dos resíduos armazenados nessas bolsas, devido à ineficiência do sistema projetado. Desta forma, aos poucos estes estão sendo removidos do local e encaminhados para o aterro sanitário da CRVR de São Leopoldo.

Figura 13: Bolsas projetadas para decomposição de resíduos orgânicos



3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com o objetivo de conhecer a realidade do manejo de resíduos sólidos do município de Rolante/RS, a equipe da Agesan-RS visitou as unidades de triagem e transbordo.

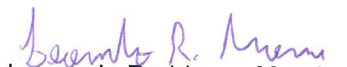
A partir de então, a Agesan-RS tem o conhecimento prévio para dar início às atividades de regulação e fiscalização dos serviços de manejo de resíduos sólidos do município. Destaca-se que, para o bom exercício da regulação, é necessário que todas as informações solicitadas à Prefeitura sejam encaminhadas para a agência reguladora.

ENCERRAMENTO

Estes signatários apresentam o presente trabalho concluído, constando de 8 (oito) folhas digitadas apenas de um lado, rubricadas, exceto esta última que segue devidamente datada e assinada, colocando-se à disposição para esclarecimentos.

Canoas, 03 de fevereiro de 2022.


Emanuele Baifus Manke
Agente de Fiscalização


Leonardo Rodrigues Moreira
Agente de Fiscalização


Daniela Pinho Roche
Assessora Ambiental


Daniel Luz dos Santos
Assessor de Fiscalização

De acordo,


Tiago Luis Gomes
Diretor de Regulação

ANEXO (S)

Ofício 018 2022 Aviso de Vistoria Inicial Resíduos de Rolante

Ata de Abertura

Ofício de Aviso de Vistoria

Ofício N.º 018/2022

Canoas, 12 de janeiro de 2022.

Assunto: Vistoria de Reconhecimento no tratamento de resíduos.

Prezados,

Tendo em vista a assinatura do contrato para regulação dos resíduos sólidos efetuada em janeiro de 2022 pelo município de Rolante que ratifica a adesão do poder concedente à AGESAN-RS.

Informamos a Vossa Senhoria que realizaremos vistoria de reconhecimento nas instalações de coleta e tratamento de resíduos sólidos deste município no dia **26 de janeiro de 2022**.

Para tanto, solicitamos a colaboração de Vossa Senhoria no sentido de que sejam disponibilizadas aos técnicos deste ente regulador, quando do início da vistoria, as seguintes condições:

- 1) livre acesso às dependências das coletas e tratamento de resíduos, além de liberdade para contato com as pessoas representantes das áreas a serem vistoriadas; e
- 2) fornecimento de todas as informações e documentos solicitados pelos técnicos, durante a ação de vistoria.

Solicitamos informar os nomes dos representantes para os contatos e apoios requeridos. Informamos que a reunião de abertura dos trabalhos será realizada no dia **26 de janeiro de 2022 às 10:00 h**, na Prefeitura Municipal de Rolante situada na Avenida Getúlio Vargas, 110, Rolante/RS.

Nessa oportunidade, será apresentada a nossa equipe, e o detalhamento das atividades a serem executadas.

Ressaltamos a necessidade de que sejam notificadas as pessoas envolvidas nos processos visitados, para que estejam disponíveis no período da atividade.

Colocamo-nos à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários, o que poderá ser feito pelos seguintes meios de contato: e-mail: fiscalizacao@agesan-rs.com.br ou pelo telefone (51) 3075-9576.

Atenciosamente,



Demétrius Jung Gonzalez
Diretor Geral
AGESAN-RS

VISITA SISTEMA RESÍDUOS SÓLIDOS ROLANTE

Página 1 de 2

1. Identificação da reunião

Data da reunião	Horário		Local	Coordenador da reunião
26/01/2022	Início: 13:30 h	Término: 16:30	Avenida Getúlio Vargas, 110 Rolante/RS	Fiscalização AGESAN

2. Objetivo

Promover reconhecimento no Sistema de Resíduos Sólidos no município de **Rolante**.

3. Participantes

Nome	Instituição	Telefone	Email
1. Daniel Luz	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
2. Daniela Roche	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
3. Emanuele Manke	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
4. Leonardo Rodrigues	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
5. Tiago Gomes	AGESAN	3075-9576	fiscalizacao@agesan-rs.com.br
6. <i>Diego Luiz Gossler</i>	<i>Rolante</i>	<i>(51)98929-1771</i>	<i>diego.fiscal@rolante.rs.br</i>
7. -	-	-	-
8. -	-	-	-
9. -	-	-	-

4. Discussão da pauta


Decisão	Responsável	Data limite
a) Verificação Licenças Operacionais e contratos.	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>
b) Visita na área de recebimento da coleta convencional e seletiva.	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>
c) Visita central de triagem e Área de transbordo de resíduos.	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>
d) Visita depósito e/ou pontos de recolhimentos da logística reversa.	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>
e) Verificação no destino final dos resíduos.	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>
f) Verificação da Limpeza urbana (lixeiros públicas, varredura de ruas).	<i>Diego</i>	<i>26/01/2022</i>

5. Pendência identificada *Mão livre*

Decisão	Responsável	Data limite
a) -	-	-
b) -	-	-

6. Outros assuntos (em anexo, se necessário)

7. Fechamento da ata

Data da ata	Assinatura do relator
Em <i>26/01/2022</i>	

DANIEL LUZ DOS SANTOS
Assessor de Fiscalização AGESAN-RS

VISITA SISTEMA RESÍDUOS SÓLIDOS ROLANTE

Página 2 de 2

ANEXOS: