



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

### RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA CONSÓRCIO CIRSURES

#### 1. GERAL

Nos dias 20, 21, 22, 25, 26 e 27 de março de 2024, foram realizadas **visitas técnicas** nos municípios integrantes do Consórcio Cirsures, Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga, bem como, foram realizadas visitas Aterro Sanitário do Cirsures e a Central de Triagem da Cooperativa de Reciclagem do Rio América - Cooperamérica.

Participaram da visita nos municípios Graziela Apolinário Bolan, engenheira sanitária ambiental do Cirsures, responsável pela coleta seletiva, Udo Stein engenheiro químico e especialista na área de resíduos, e os respectivos representantes municipais das fundações, secretarias e departamentos de meio ambiente. Na visita ao aterro sanitário e a Cooperamérica participaram os engenheiros Graziela Apolinário Bolan e Udo Stein.

Udo é natural da Alemanha, a vinda do especialista ao Brasil é resultado da parceria entre o Instituto DEL (Instituto de Desenvolvimento Econômico Local) e a SES (Senior Experten Service), que visa fortalecer as capacidades locais e promover o intercâmbio de conhecimentos entre especialistas internacionais e municípios brasileiro.

#### 2. VISITA

As visitas nos municípios constituíram em acompanhar o trajeto que o caminhão da coleta seletiva realiza para coletar os recicláveis a fim de conhecer o sistema de coleta seletiva do Consórcio Cirsures, assim como, conhecer a realidade de cada município no que se trata de estrutura para a atividade de coleta seletiva e o comportamento da população em relação a coleta de recicláveis.

A visita ao aterro sanitário constituiu em conhecer a estrutura organizacional do aterro, e os procedimentos para o manejo adequado dos resíduos.

A visita a dependência da Central de Triagem constituiu conhecer as instalações da Cooperamérica, o processo de triagem e armazenamento dos resíduos e sua estrutura organizacional.

O objetivo desta visita técnica ao Consórcio Cirsures realizada pelo especialista em resíduos Udo Stein foi conhecer os mecanismos do Programa de Coleta Seletiva do Cirsures para impulsionar melhorias e contribuir para o aumento dos índices de coleta seletiva nos municípios consorciados.

#### 3. CONCLUSÃO

Após a realização da visita técnica realizada concluiu-se que o aterro sanitário opera em conformidade com as normas ambientais e que o manejo de resíduos



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

é feito de maneira adequada, garantindo a saúde da população e a preservação do meio ambiente, de forma que serve de exemplo.

Concluiu-se também que a Cooperamérica possui instalações apropriadas, que trabalha de forma organizada, e que apesar dos preços baixos para a comercialização dos recicláveis os cooperados possuem qualidade de vida, tendo acesso a moradia, meio de transporte, saúde e educação. Nesta visita foi possível constatar também que os cooperados poderiam realizar um melhor aproveitamento dos materiais, sugeriu-se a diminuir a velocidade da esteira de triagem e a repassar os materiais por uma segunda vez.

Concluiu-se também que o modelo de coleta seletiva adotado pelo Cirsures, recolhimento porta a porta é o mais indicado para os municípios e que o serviço prestado funciona de forma eficiente, porém, apesar de nos últimos meses os índices de coleta seletiva terem aumentado, ainda a pouca adesão da população a coleta seletiva. Foi possível notar também em alguns municípios que a população não realiza a segregação correta dos materiais, disponibilizando o material sujo e misturados com resíduos orgânicos e rejeitos. Notou-se também que não há uma padronização das poucas lixeiras disponibilizadas pelo poder público para a coleta seletiva, e que em certos municípios a coleta convencional acontece no mesmo dia da coleta seletiva, bem como percebeu-se que as prefeituras não demonstram interesse em fomentar o Programa de Coleta Seletiva.

Ao término desta visita técnica, foi possível propor sugestões para melhorias no Programa de Coleta seletiva e conseqüentemente haja o aumento de índice. Sugere-se que haja um trabalho contínuo de educação ambiental com a população, com parceria do Cirsures e as Fundações do Meio Ambiente, envolvendo as Secretarias de Saúde e Educação.

Propõe-se também que haja um amplo trabalho de divulgação da coleta seletiva, investindo em mídias sociais, publicações em sites e canais e de divulgação e redes sociais das prefeituras, criação de rede social específico para coleta seletiva, panfletagem porta a porta e em locais públicos, carro de som em circulação, jornais, rádios e televisão.

É recomendado também que seja criado mecanismos para estímulo da população, como troca de recicláveis por vales que possam ser utilizados nas feiras-livres dos municípios, desconto na tarifa de água e energia.

Aconselha-se também haja incentivo da participação do comércio local e indústrias. Assim como, dos servidores públicos, sugere-se a implementação do Programa Lixo Zero nas repartições públicas.

Propõe-se também a implementação de Pontos de Entrega Voluntários – PEV's em locais estratégicos com um funcionário destinado para o recebimento de recicláveis e eletrônicos e da mesma forma, aconselha-se a fazer a coleta de resíduos volumosos, realizar a manutenção das lixeiras existentes e suas padronizações.

Sugere-se também que o Consórcio e as respectivas fundações trabalhem em conjunto por melhorias e que haja uma maior integração entre os mesmos, assim como faça a aquisição de um caminhão com maior capacidade,

---

**Telefone: 48 3465-0306 – e-mail: [secretaria@cirsures.sc.gov.br](mailto:secretaria@cirsures.sc.gov.br) – [www.cirsures.sc.gov.br](http://www.cirsures.sc.gov.br)**

Rua Vidal Ramos, nº 170 – Sala nº 11 – Centro Profissional Executivo – Bairro Centro, Município de Urussanga/SC - CEP 88.840-000

CNPJ: 04.572.787/0001-17



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Recomenda-se também que os dias da coleta convencional sejam diferentes dos dias da coleta seletiva.

Propõe-se que o poder municipal realize investimentos no Programa de Coleta Seletiva, bem como haja propicie a sustentabilidade econômico-financeira no setor de resíduos.

Recomenda-se também que seja implementado no município lei para que iniba a catação de catadores clandestinos e que haja a aplicação de multa para a população que deposita resíduos de forma irregular, como terrenos baldios, estradas, rios e que seja criado um canal para denúncias. Realizar uma pesquisa de satisfação junto a população

Após as implantações das melhorias sugeridas colocou-se como meta que no prazo de 1 ano e 6 meses o índice de coleta seletiva seja de 8%, com acompanhamentos constantes.

Destaca-se que correta gestão dos resíduos sólidos é de suma importância para garantir a saúde pública, qualidade de vida e preservação do meio ambiente.

Salienta-se que o Consórcio Cirsures é transparente em sua gestão e com seu trabalho gera economia aos municípios consorciados.

Urussanga, 27 de março de 2024.

Graziela A. Bolan  
Eng.<sup>a</sup> Sanitarista Ambiental  
Coleta Seletiva Cirsures

Udo Stein  
Eng.<sup>o</sup> Químico  
Especialista em Resíduos



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Figura 1: Visita ao Aterro Sanitário Cirsures.



Fonte: Cirsures, março 2024.

Figura 2: Visita a Cooperamérica.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 3: Lixeira com materiais soltos.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 4: Lixeira de Coleta Seletiva com resíduos misturados.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 5: Lixeira de Coleta Seletiva com resíduos misturados.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 6: PEV sem padronização.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 7: Materiais devidamente separados.



Fonte: Cirsures, março 2024.



## CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Müller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Figura 8: Caminhão Coleta Seletiva com recicláveis coletados.



Fonte: Cirsures, março 2024.

Figura 9: Entulho em terreno baldio.



Fonte: Cirsures, março 2024.