

**Relatório da Audiência Pública de
Validação das Possibilidades de Gestão
Associada do PMGIRS**



CAXAMBU DO SUL - SC

Junho de 2014

SUMÁRIO

1. Identificação	3
2. Objetivo da Atividade	3
3. Relato da atividade	3
4. Metodologia utilizada	3
5. Encaminhamentos	3
6. Considerações Avaliativas da Equipe	4
7. Apêndices	5
7.1. Relatório Fotográfico	5
7.2. Ata	7
7.3. Slides da Apresentação	12
7.4. Divulgação da audiência pública	20

1. Identificação

Data: 04.06.2014

Horário: 13h30min

Local: Centro dos Idosos

Participantes:

Profissionais da Cerne Ambiental; Comitê Diretor Local; Grupo de Sustentação, População em geral e Representante da AMOSC.

2. Objetivo da Atividade

Apresentar e discutir as Possibilidades de Gestão Associada para os municípios integrantes da AMOSC.

Espaço aberto para discussão e manifestação de opinião da população em geral com relação aos resíduos sólidos.

3. Relato da atividade

O relato da atividade está descrito na ata realizada da audiência, conforme segue anexo a este relatório.

4. Metodologia utilizada

Para a realização desta audiência utilizou-se a metodologia expositiva dialogada do conteúdo por meio de apresentação em equipamento multimídia, estimulando a participação/contribuição dos presentes durante a apresentação.

5. Encaminhamentos

Foram aprovadas as possibilidades da gestão associada e definiu-se que

futuramente os administradores municipais reuniram-se para definir a possibilidade de criação de consórcio público para que seja efetivada a gestão associada entre os municípios.

6. Considerações Avaliativas da Equipe

A atividade realizada pela equipe pretendeu dar continuidade aos trabalhos do processo de elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos validando as possibilidades de gestão associada entre os municípios integrantes da AMOSC. Avalia-se que o objetivo principal da audiência foi atingido, na medida em que os participantes contribuíram trazendo reflexões acerca do contexto do município referente à temática dos resíduos sólidos e consideraram coerentes as informações que lhes foram apresentadas.

7. Apêndices

7.1. Relatório Fotográfico





7.2. Ata

ATA 005/2014

Aos quatro dias do mês de junho de dois mil e quatorze, as treze a trinta horas, no Centro dos Idosos do Municipal de Caxambu do Sul, estado de Santa Catarina, realizou-se a segunda Audiência Pública do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS, tendo como pauta apresentação da Análise de Possibilidades de Gestão Associada. Estavam presentes na audiência os colaboradores da empresa Cerne Ambiental o Eng^o Químico Jackson Casali e a Auxiliar Administrativa Franciele Koch, representantes do Comitê Diretor Local, representantes do Grupo de Sustentação, representantes da Administração Municipal, representante da AMOSC Vera Sartoretto e comunidade em geral. O Senhor Prefeito Municipal agradeceu a presença de todos e comentou sobre o objetivo da audiência e de sua importância para o município. Falou da participação da comunidade na audiência, pois se faz necessária a colaboração de todos na implantação e andamento do Plano de resíduos. Em seguida passou a palavra para o Jackson. Jackson apresentou os colaboradores da empresa Cerne Ambiental. Em seguida lembrou a todos os presentes, conforme legislação vigente, o prazo que os municípios têm, até agosto, para terem os Planos de Resíduos Sólidos. Após explanou sobre o assunto em pauta expondo aos participantes objetivos e alternativas da Gestão Associada. No final da apresentação foi esclarecido algumas dúvidas e questionamentos dos participantes. O senhor Prefeito levantou a questão da dificuldade da região dispor de uma área para implantação de aterro sanitário. Lembrou a todos que a um grande incentivo do poder público municipal para a coleta seletiva. Disse que hoje o município tem parceria com os Clubes de Mães e com a Secretária de Agricultura para recolher o lixo no interior. Esses resíduos recolhidos são encaminhados para as cooperativas de catadores, em Chapecó. Dito também que é interessante fazer conscientização, campanhas, em pequenos

grupos, entidades, como grupos de idosos, clube de mães e escolas. Um participante sugeriu uma reunião com os municípios para ver da disponibilidade de área para aterro sanitário, sendo repassado algum tipo de bonificação para o município que dispor da área. Foi solicitado repassar informações para o município sobre empresas que reciclam isopor. Finalizando Jackson agradeceu a todos os presentes pela atenção. Nada mais havendo a tratar, eu, Franciele Koch, lavro a presente ata que será encaminhada para apreciação dos representantes das prefeituras e terá em anexo a lista dos presentes.



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 04/06/2014 Horário: 13:30

Local: Centro de Convivência de Idosos de Caxambu do Sul

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Isana M Cavale	Casa de Cultura	33260270	isana.m.cavale@hotmail.com
Onus Mendonça Basso	Futura - Museu	33260270	future.caxambu@neto.net.br
Góes Sara's Souza	RAMO DO BOM	3326 8066	agz302@b.com.br
EDI MARCOS DE MELO	SOCIAL	33260065	edimarcos@neto.net.com
Plumínio Mazonari	C.T.	99197621	Conselho Tabela
Carla Feller Tuma	Soc. Obra - Ser. Pub	99109761	carlafeller@yahoo.com.br
Lenora A. R. de Moura	SEC. AGRICULTURA	3326-0192	
Tomaz de Bragança	Sec. Agricultura	3326-0192	
Elenice Grossatto	Conselho Tutelar	33260441	
CLAUDIA MONTA CERESZI	SEC. AGRICULTURA	3326-0192	claudia.monta@jaboo.com.br
Isidiane Taffarel	Com. Vereadores	9923-1025	isidiane.taffarel@yahoo.com.br



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 04/06/2014

Horário: 13:30

Local: Centro de Convivência de Idosos de Caxambu do Sul

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Sedinei Tavares	Social	33260260	
Frederica da Silva Gargatti	Associação Aquilária		
Samuel Roberto	Soc. Grub	99773126	
Cláudio S. Zamban	Soc. Saúde	99331276	
Wilmor Popp	Profis	99169855	
Alvaro Rodriguez	ASA	3326052422	
Elisandra L. Santini	Câmara de Vereadores	33260359	eliseucattell@hotmail.com
Luana C. Belli	Adm. Municipal	33260127	compromisso@saucambodossul.sc.gov.br
Lucah Cochetti	Parque	99344025	
Yotã Travenca			



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 04/06/2014

Horário: 13:30

Local: Centro de Convivência de Idosos de Caxambu do Sul

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Márcia P.R.B. Cathary	Comarca de Vitoriosa	3326-0400	secretaria.comarc@caxambu.dosul.sc.gov.br
Verônica Jacques	Doc. David	3326-0065	scadunio@caxambu.dosul.sc.gov.br
Simone Bartolamei	C.M.A.S	3326-0041	Prisistent@caxambu.dosul.sc.gov.br
Vera Santoucho	AMOSC	33193232	weasantoucho@caxambu.dosul.sc.gov.br
Aeci Rossetto	Prefeitura	3326-0181	
Neusa M.G. Francisco	C.M.A.S	3326-0035	
Elviana F. de Aguiar	C.B.F. Adsh. Toritanga	3326-0059	mariafernanda@hotmail.com
Edilberto Cabral	Paróquia	3326-0422	cilo-vacantuch@hotmail.com

7.3. Slides da Apresentação



Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos PMGIRS

CAXAMBU DO SUL

Audiência da ANÁLISE DE POSSIBILIDADES DE GESTÃO ASSOCIADA



OBJETIVO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

- ✓ Mostrar e discutir as **Possibilidades de Gestão Associada** para os municípios integrantes da AMOSC que estão elaborando os PMGIRS;
- ✓ Espaço aberto para discussão e manifestação de opinião da população em geral com relação aos resíduos sólidos



INTRODUÇÃO

A maioria dos municípios brasileiros, por serem de pequeno porte, não tem capacidade financeira e não dispõem de recursos técnicos suficientes para a gestão plena, direta e individualizada de alguns de seus serviços públicos, como, por exemplo, o gerenciamento de resíduos sólidos.



✓ É neste cenário que a **gestão associada** surge como alternativa e solução institucional para a integração regional da organização e da gestão dos serviços públicos **por meio de consórcios dos municípios** envolvidos.



DEFINIÇÃO

✓ **Lei nº 11.445** (PNSB), define a **Gestão Associada** como *uma associação voluntária de entes federados, por convênio de cooperação ou consórcio público.*



✓ **Lei nº 11.107** (dos Consórcios Públicos): define **Gestão Associada** de serviços públicos, como exercício das atividades de planejamento, regulação ou fiscalização de serviços públicos por meio de consórcio público ou de convênio de cooperação entre entes federados.



Lei nº 10.305 (Política Nacional dos Resíduos Sólidos):

Art. 18 Serão priorizados no acesso aos recursos da União os Municípios que:

I - optarem por soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos, incluída a elaboração e implementação de plano intermunicipal;



CONSIDERANDO O
ESTUDO DE REGIONALIZAÇÃO DA
**GESTÃO INTEGRADA DE
RESÍDUOS SÓLIDOS**
DO ESTADO DE SANTA CATARINA



**ALTERNATIVAS PARA GESTÃO
ASSOCIADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

Exemplos de instalações e ações para o manejo diferenciado e integrado que poderão ser adotados como estratégias para a gestão adequada dos resíduos sólidos:



- ✓ Possibilidade de implantação de aterro sanitário consorciado;
- ✓ Utilização de cooperativa de catadores na central de triagem do aterro consorciado;
- ✓ Implantação de central de compostagem no aterro consorciado;
- ✓ Implantação de sistema com Incinerador para os resíduos;
- ✓ Implantação de sistema com Carbonizador para os resíduos;



- ✓ Manter a terceirização dos serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos de não recicláveis;
- ✓ Realizar/implantar a coleta seletiva através de cooperativa de catadores, com central de triagem em um dos municípios integrantes da AMOSC;



- ✓ Organizar os catadores em cooperativa ou associação;
- ✓ Implantação de Locais de Entrega Voluntária de Resíduos Recicláveis (LEVs) – na forma de contêineres, sacos ou outros dispositivos instalados em espaços públicos ou privados monitorados;



- ✓ Colocação de pontos de entrega voluntária (PEVs) nas estradas principais ou próximas a maiores comunidades na área rural;
- ✓ Possibilidade de realizar parceria com a Fábrica de Sabão Planalto para a coleta de óleo de cozinha;
- ✓ Implantação de aterro licenciado para Resíduos da Construção Civil – RCC;
- ✓ Implantação de recicladoras de Resíduos da Construção Civil - RCC.



COMPARTILHAMENTO DOS SERVIÇOS COM MUNICÍPIOS VIZINHOS

- ✓ Os serviços de coleta de resíduos domiciliares apresentam por parte das empresas prestadoras dos serviços (T.O.S.; CONTINENTAL), compartilhamento no uso do veículo de coleta e mão-de-obra com outros municípios;



COMPARTILHAMENTO DOS SERVIÇOS COM MUNICÍPIOS VIZINHOS

- ✓ Quanto ao tratamento e disposição final, os serviços também são compartilhados;
- ✓ Continuará o compartilhamento com a Gestão Associada.



ALTERNATIVA DE IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO CONSORCIADO ENTRE OS MUNICÍPIOS



1. Disponibilidade de Áreas para Implantação do Aterro Sanitário
 - ✓ A disponibilidade de terreno é fator decisivo na construção de um empreendimento desse porte;
 - ✓ Importante considerar a necessidade de áreas onde possam ser retiradas boas quantidades de terra para disposição sobre as células (diariamente);
 - ✓ Com base em alguns cálculos, estima-se que será necessária uma área de aproximadamente 27 ha;
 - ✓ Necessidade de Estudos (EIA-RIMA e RAP), Projetos e Licenciamento (LAP, LI e LO).

2. Disponibilidade de Mão de Obra



✓ Fator de grande importância para a escolha do município sede do empreendimento (município que tenha logística favorável);

✓ No total são aproximadamente 280.000 habitantes, logo não será difícil encontrar mão de obra para atuar na unidade triagem e demais atividades de operação do empreendimento, bem como as atividades de coleta e transporte dos resíduos sólidos.

3. Coleta e Transporte dos Resíduos Sólidos



✓ Para que a coleta seja adequada é necessária a separação por parte da população que gera os resíduos, para que a coleta seletiva recolha apenas materiais recicláveis e a coleta convencional recolha apenas os materiais não passíveis de reciclagem.

✓ É importante ressaltar que dentre os materiais não passíveis de reciclagem tem-se os orgânicos que podem ser utilizados como matéria prima para compostagem e os rejeitos que tem como destino a vala de rejeitos.

Situação 1: Utilização de Containers



✓ Dispostos de forma a não fazer com que o município precise caminhar muito, contando que haverá em todos os municípios a coleta seletiva, faz-se necessário a implantação de containers para recicláveis e containers para não recicláveis.

Situação 1: Utilização de Containers



✓ Em busca de uma maior eficiência coloca-se o uso de caminhão compactador de carga lateral;

✓ Compactação dos Resíduos na caixa compactadora (sistema de prensagem mecânica)



Situação 2: Sistema Convencional



✓ Comum na maioria dos municípios, onde se tem em média quatro coletores por quadra;

✓ A coleta e transporte é realizada por caminhão compactador de carga traseira;

✓ Os colaboradores andam pendurados na parte externa do caminhão coletor para que possam pegar com as mãos os sacos contendo os resíduos.



RESUMO DE INVESTIMENTOS

- ✓ Foram considerados os custos dos principais itens para a implantação do aterro sanitário, com central de triagem e unidade de compostagem, além de um adequado sistema de coleta, transporte, disposição final e tratamento dos resíduos sólidos.
- ✓ Partindo do princípio que a área para instalação já estivesse pré-estabelecida.

Resumo dos Investimentos Para Situação 1*

- ✓ Considerando coleta e transporte com caminhões compactadores de carga lateral e utilização de contêineres.

TOTAL	R\$ 27.500.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 434.700,00



Resumo dos Investimentos Para Situação 2*

- ✓ Considerando coleta e transporte com caminhões compactadores de carga traseira e estação de tratamento de efluentes apenas com tratamento microbiológico.

TOTAL	R\$ 19.000.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 286.000,00



SERVICO	CUSTO MENSA (R\$)
3 Operadoras de trator esteira	3.200,00
3 Operadoras de retro excavadora	3.200,00
3 Operadoras de caminhão caçamba	3.000,00
Operador do sistema de compactagem	860,00
Operário	1.400,00
Facínetro	1.200,00
11 Motoristas de caminhão	13.728,00
Responsável Técnico	4.244,00 (30h)
33 Salário	36.280,00
Energia Elétrica	4.000,00
Combustível/Óleo/Pneus	25.632,80
Água	Fogo artesanal
TOTAL	89.000,00

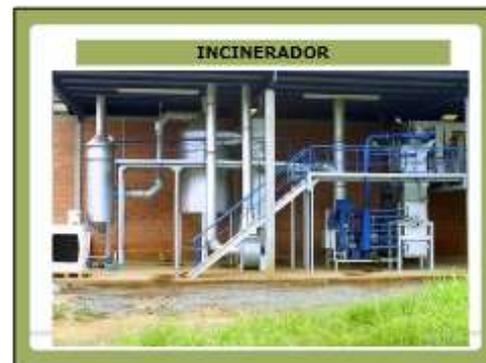


MUNICÍPIO	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Atual	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Conservado	Nº hab.	RSU (ton/dia)
Caxambu do Sul	R\$ 8.625,00	R\$ 1.405,74	4.411	30
TOTAL		R\$ 89.000,00	280.000	191



Resumo dos Investimentos Para Tratamento Através de Incinerador

- ✓ Considerando coleta e transporte com caminhões compactadores de carga traseira. Unidade de Triagem de Recicláveis retirando em torno de 40% do total dos resíduos gerados.
- ✓ Necessidade de posterior envio das cinzas para Aterro Sanitário Classe I (resíduos industriais).

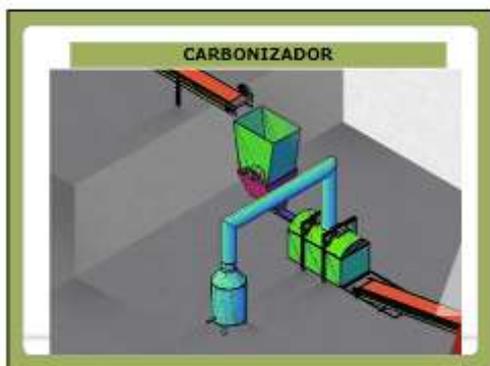



TOTAL	R\$ 200.000.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 3.160.000,00



Resumo dos Investimentos Para Tratamento Através de Carbonizador

- ✓ Considerando coleta e transporte com caminhões compactadores de carga traseira. Unidade de Triagem de Recicláveis retirando em torno de 40% do total dos resíduos gerados.



TOTAL	R\$ 13.500.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 120.000,00

MUNICÍPIO	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /m³) Modelo Atual	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /m³) Modelo Consorciado Carbonizador	Nº habi.	RSU (ton/cap)
Caxambu do Sul	R\$ 8.425,00	R\$ 1.500,00	4.411	30
TOTAL		R\$ 91.000,00	230.000	191



Divulgação da audiência pública



CONVITE

A Prefeitura Municipal de Caxambu do Sul - SC juntamente com a Associação dos Municípios do Oeste Catarinense – AMOSC e a empresa CERNE AMBIENTAL vem por meio deste, convidar você para participar da **SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA** de validação da Análise de Possibilidades de Gestão Associada de Resíduos Sólidos a ser realizada no dia 04 de junho de 2014, às 13h30min no Centro de Convivência dos Idosos.

Contamos com sua Participação neste tão importante processo!



BEM VINDO AO PORTAL
PMGIRS CAXAMBU DO
SUL

Aqui você encontra todas as informações sobre a Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

Categorias

- Inicial
- Biblioteca
- Notícias
- Fale Conosco
- Fórum

Biblioteca

Confira os últimos arquivos adicionados

Notícias

Será Realizada Segunda Audiência Pública para Elaboração do PMGIRS

AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Prefeitura Municipal de Caxambu do Sul - SC juntamente com a Associação dos Municípios do Oeste Catarinense – AMOSC e a empresa CERNE AMBIENTAL vem por meio deste, convidar você para participar da **SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA** de validação da Análise de Possibilidades de Gestão Associada de Resíduos Sólidos a ser realizada no dia 04 de junho de 2014, às 13h30min no Centro de Convivência dos Idosos.

Contamos com sua Participação neste tão importante processo!



The screenshot shows a web browser window with the URL www.caxambudosul.sc.gov.br/comunicado/?item=11757&fa=2644&cod=40085. The page header features the logo of the Prefeitura Municipal de Caxambu do Sul and contact information: R. São João, 25 - Centro, CEP: 89860-000, Fone: (51) 3211-2500/3011-21, E-mail: comunicacao@caxambudosul.sc.gov.br, Telefone: (51) 3214-0001, Fax: (51) 3214-0100. A navigation menu includes links for Município, Prefeitura, Governo, Sala de Cidadão, Notícias, and Contato. The main content area is titled "AUDIÊNCIA PÚBLICA" and features a graphic of a hand with fingers pointing up. The text reads: "A Prefeitura Municipal de Caxambu do Sul - SC juntamente com a Associação dos Municípios do Oeste Catarinense - AMOSC e a empresa CERNE AMBIENTAL vem por meio deste, convidar você para participar da SEGUNDA AUDIÊNCIA PÚBLICA de validação da Análise de Possibilidades de Gestão Associada de Resíduos Sólidos a ser realizada no dia 04 de junho de 2014, às 13h30min no Centro de Convivência dos Idosos. Contamos com sua Participação neste tão importante processo!"