

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



PLANALTO ALEGRE - SC

Maio de 2014

SUMÁRIO

1. Identificação	3
2. Objetivo da Atividade	3
3. Relato da atividade	3
4. Metodologia utilizada	3
5. Encaminhamentos	4
6. Considerações Avaliativas da Equipe	4
7. Apêndices	5
7.1. Relatório Fotográfico	5
7.2. Ata	7
7.3. Slides da Apresentação	14
7.4. Divulgação da audiência pública	22

1. Identificação

Data: 29.05.2014

Horário: 13h30min

Local: Auditório da Câmara de Vereadores

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 vinte de nove dias do mês de maio de dois mil e quatorze, as treze e trinta horas, no Auditório da Câmara de Vereadores da Prefeitura Municipal de Planalto Alegre, 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 Eng^a Ambiental Darcivana Squena, representantes do Comitê Diretor Local, representantes do Grupo de Sustentação, representante da Administração Municipal, representante da AMOSC Cristina Santos de Castro e comunidade em geral. O Secretário de Administração iniciou a audiência agradecendo a presença de todos e comentou sobre o objetivo da audiência e sua importância para o município, em seguida passou a palavra para o Jackson. Jackson deu início à audiência fazendo a apresentação dos 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 Prefeito Municipal fez um breve relato sobre como o município vem se adequando na questão dos resíduos sólidos com o passar dos anos, atendendo a legislação. Disse ser uma responsabilidade do poder público ter/possuir o plano, mas que depende da colaboração de toda a população para a implantação do mesmo. Um participante perguntou qual o destino dos restos de resíduos de madeira tratada (pedaços de madeiras e serragem) e se pode ser encaminhado para incinerá-lo. Outro perguntou se os resíduos de mecânica, por exemplo, serão incorporados no

plano. Outro se existe algum carbonizador em funcionamento aqui próximo. Também, qual o sistema que menos polui o meio ambiente. Outro se a plano será somente para a área urbana. Jackson agradeceu a todos os presentes pela atenção. Nada mais havendo a tratar, eu, Darcivana Squena, 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: 29/05/2014 Horário: 13:30

Local: Câmara de Vereadores de Planalto Alegre

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Alessandro Trancosson	Estudante	84-11-60-64	
Jessica fernanda mello	Estudante	84247123	
Rosilei Ramos	666 Prof. bairdo Tonin	84266930	eclairdestonin@gmail.com
Melhet F. Chiarello	Mecânica Chiarello	33350012	mecanica_chiarello@hotmail.com
Juchemina Facchetti	S.M.S	33350134	Wiglamia@planaltolegre.sc.gov.br
Alexandra G. Filippi	Epagri	33350066	em.planalto.legre@epagri.sc.gov.br
Roselia Traves de Mello	Delegacia de Agricultura	33350066	Agricultura@planaltolegre.sc.gov.br
Priscila Gabriel de Sousa	Estudante	88550694	cauani.detora@uol.com
Romana Ballalibera	Estudante	85046793	dianster.dellalibera@gmail.com
Yan V. R. de Mello	Estudante	84123606	Yanmellopf@gmail.com



LISTA DE PRESENÇA


Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 29/05/2014

Horário: 13:30

Local: Câmara de Vereadores de Planalto Alegre

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Therese Casari	CERNE Ambiental	3329 3419	flora@terese@cerne.br
Dariviana Spuena	"	"	dariviana@yahoo.com.br
Brusina Lentes de Bastos	AMOSC/CIDEMA	3319 3218	prezede@amosc.org.br
Suane Dallacorte	Departamento Social	3335 0237	gustavo@planaltolegre.sc.gov.br
Jessica Steghen	Adm	3335 0066	Imprensa@planaltolegre.sc.gov.br
Jaqueline F. Vivian	Adm/Engenharia	3335 0066	Jaqueline@planaltolegre.sc.gov.br
André Yurkov	Lava Jeon	84 242761	+
Admir Fialoni	Prefeitura	3335 0066	adm@planaltolegre.sc.gov.br
Alceu Senozini	TRATARIAN	8401-4577	
Marcos P. Pontel	Estudante	3335 0369	marcospontel@hotmail.com



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 29/05/2014 Horário: 13:30

Local: Câmara de Vereadores de Planalto Alegre

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Edsonaldo Haas	Estudante	33350209	
Robson Garcia	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84164557	
Genieli Pitte	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	85021606	
Davina Pontal	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	3335-0099	
Thais Regina Felippi	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84119030	
Gabriela Sarrin	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84119070	
Mariana B. Chiorello	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84310653	
Raquel H. Paulsen	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84104969	
Sofia Dallavorte	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	33350015	
Liriana D. Palcido	E.E.B. Prof. Lourdes T. Bourdes	84012004	

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Ariani Dal Piva	Educação	3335-0132	educacao@planaltotechnology-sc.gov.br
Dietrich Breyer			
Jovani Celappi	Vuvasda	84297066	-
Dyennifer Sigore	Estudante	84787757	
Paulo Roberto	VEREADOR	84083787	
JACQUELINE	Aluna		
Danielly da Rosa Souza	Aluna		
Carine E. m. da Rosa	Aluna		
Alto Pallacost	Kereader		
Néris junior	Aluna		
Felipe Buge	Aluna		
Ismed Zanarano	Zenarano com. de saúde	84254047	
Rivar Braghini	Aluna		
Lucas Polli	Aluna		

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Camanda Maranhão	Estudante	84274986	marandaguindante@hotmail.com
João Vitor Bet	Estudante	8411-4048	joabet@outlook.com
Ana Paula Bez	Estudante	8415-5303	benamymah@hotmail.com
Carlos Eduardo Farias	Estudante	8408-8054	carloseduardo@gmail.com
Adriela Hans	Conselho da comunidade Associação de Saúde	84381791	chickahans@hotmail.com
Marlene Moreira Felipe	E.M. Nucleada	84136986	marlene.mf@hotmail.com
Alisam Beville Bez	Veredora	33350071	Alisamabec@hotmail.com
Yasmin da Silva	Estudante		
Leandro T.	Estudante		
Rita M. Camatti	E.M. Nucleada	33350206	
João Carlos Santos Sampaio	Estudante	84084304	
Deivid F. Padilha			
Sinta da corração			

7.3. Slides da Apresentação

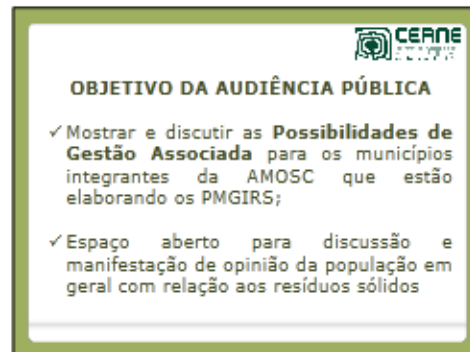



 

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos PMGIRS

PLANALTO ALEGRE

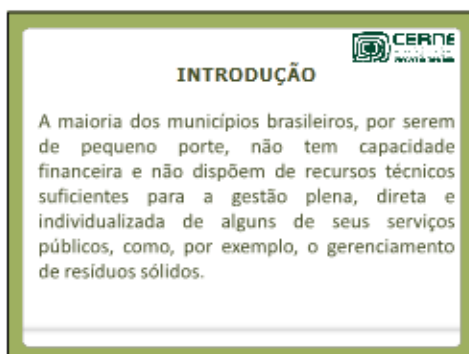
Audiência da ANÁLISE DE POSSIBILIDADES DE GESTÃO ASSOCIADA






OBJETIVO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

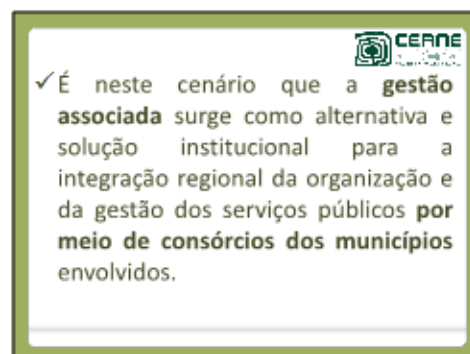
- ✓ Mostrar e discutir as **Possibilidades de Gestão Associada** para os municípios integrantes da AMOSC que estão elaborando os PMGIRS;
- ✓ Espaço aberto para discussão e manifestação de opinião da população em geral com relação aos resíduos sólidos






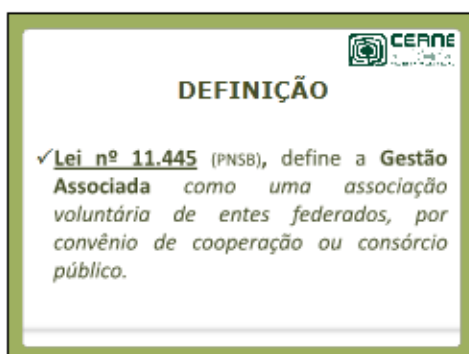
INTRODUÇÃO


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.





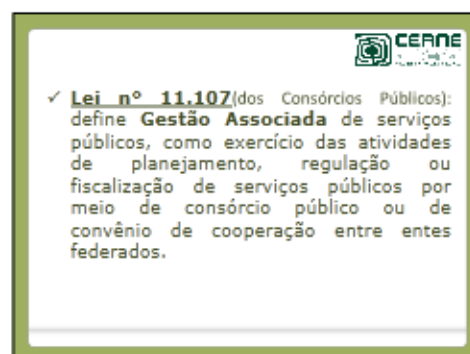
- ✓ É neste cenário que a **gestão associada** surge como alternativa e solução institucional para a integração regional da organização e da gestão dos serviços públicos **por meio de consórcios dos municípios** envolvidos.






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;
- ✓ Esse compartilhamento continuará acontecendo.



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 munícipe 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\$ 262.000,00



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\$ 172.000,00



SERVICO	CUSTO MENSAL (R\$)
2 Operadores de trator esteira	2.200,00
2 Operadores de retro escavadeira	2.200,00
2 Operadores de caminhão capomba	2.000,00
Operador do sistema de compactagem	600,00
Combustível	1.400,00
Peças	1.200,00
15 Motoristas de caminhão	13.728,00
Responsável Técnico	4.244,00 (30%)
23 Salário	28.280,00
Energia Elétrica	4.000,00
Combustível/Óleo/Pneus	25.620,00
Água	Popo artesiano
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 Consorciado	Nº habit.	RSU (ton/dia)
Planalto Alegre	R\$ 6.970,00	R\$ 845,80	2.654	23
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).

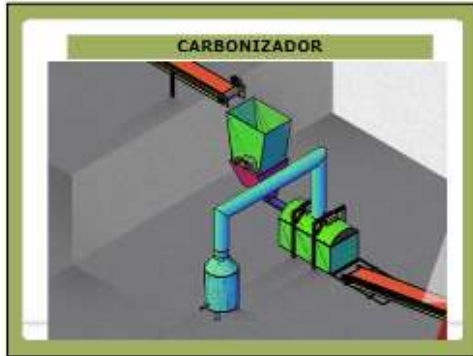



TOTAL	R\$ 200.000.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 1.900.000,00



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\$ 71.500,00


MUNICÍPIO	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Atual	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Consorciado Carbonizador	Nº habit.	RSU (ton/mês)
Planalto Alegre	R\$ 8.970,00	R\$ 1.000,00	2.654	21
TOTAL		R\$ 91.000,00	280.080	191




Divulgação da audiência pública



Associação dos Municípios do Oeste de Santa Catarina





CONVITE

A Prefeitura Municipal de Planalto Alegre - 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 29 de maio de 2014, às 13h30min na Câmara de vereadores.

Contamos com sua Participação neste tão importante processo!



The screenshot shows a web browser window with the URL www.pmgirsamosc.com.br/planalto_alegre/noticia_detalhes.php?idnoticia=27. The page features a green header with the text "BEM VINDO AO PORTAL PMGIRS PLANALTO ALEGRE" and a sub-header "Aqui você encontra todas as informações sobre a Elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos." Below the header is a navigation menu with "Inicial", "Biblioteca", "Notícias", "Fale Conosco", and "Fórum". The main content area is titled "Notícias" and contains a news item: "Será Realizada Segunda Audiência Pública para Elaboração do PMGIRS". The article text reads: "A Prefeitura Municipal de Planalto Alegre - 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 29 de maio de 2014, às 13h30min na Câmara de vereadores. Contamos com sua Participação neste tão importante processo!" An illustration of a public hearing is also visible.