

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



GUATAMBU - SC

Junho 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	13
7.4. Divulgação da audiência pública	21

1. Identificação

Data: 29.05.2014

Horário: 09h00min

Local: Centro de Assistência Social

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, às nove horas, no Centro de Assistência Social do Município de Guatambu, 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, representantes da Administração Municipal, representante da AMOSC Claudete Canal e comunidade em geral. O Prefeito Municipal deu início a audiência dando boas vindas. Comentou sobre a participação dos alunos, que representam a educação junto com seus professores, da importância dos mesmos nesses projetos para o município. Além disso, falou do plano de Resíduos Sólidos achando de suma importância para o município e será um sonho realizado para a gestão atual. Levantou dados/valores gastos do município hoje com o destino dos resíduos sólidos. Jackson deu início reforçando a importância do plano para o município, que além do benefício ambiental, o plano é uma cobrança conforme a lei. Em seguida explanou sobre a gestão associada. A Sra. Fabiana, representante da Unidade de Conservação da Floresta de Chapecó, comentou sobre a ausência de programas de educação ambiental nos municípios, principalmente na separação dos resíduos. Ressaltou que é necessário ter mais iniciativas de educação ambiental. Também que o plano deverá contemplar a área rural, principalmente por causa das embalagens de agroquímicos. Questionou se o carbonizador trata os resíduos de saúde. Representante da Epagri perguntou se os 70% dos carvões que não serão utilizados no carbonizador e caso não tenha venda, terá para onde encaminhar. 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: 09:30

Local: Departamento de Assistência Social de Guatambu

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Dorivaldo Capuano	CERNE AMBIENTAL	3313-2332	dorivaldo@ychoo.com.br
João	Verador	3336 0077	
Belildes Longo	Educação	3336 0035	belildes@hotmail.com
TRISTAN CASINI	CERNE AMBIENTAL	3329 3419	tristan@cerne.org.br
Aline Fabiana de Sadi	Espgri	3336 0054	Emguatambu@espgri.sc.gov.br
MARISTELA KAUKE SADI	CPAGRI	3336 0054	" "
Maristela Kauke Sadi	Sec. Saúde	3336 0054	Apresenta
NERI JOÃO KUHN	Secretaria Saúde	99942906/33360055	Nerijohn.kuhn@hotmail.com
Silvestre Favaro	Sec. Administração	99284056	gabinete.guatambu.sc.gov.br
Sharlene T. Alves		33363523	



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 29/05/2014 Horário: 09:30

Local: Departamento de Assistência Social de Guatambu

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Graci Tello	—	2019 4334	—
Mariani Alves		99302426	
Betânia Sanezo		99158234	
Josiane Johann		98030499	
Andréi Cristóvão		9803-0190	
Sora Rivier Regina		11	
Lauren J. A. Amoral		99679800	
Luís Teodoro da Silva Klagenberg		-	
Renata A Ferrino		993228677	
Regis da Silva		99152705	



LISTA DE PRESENÇA

Assunto: Audiência Pública das Possibilidades de Gestão Associada

Data: 29/05/2014

Horário: 09:30

Local: Departamento de Assistência Social de Guatambu

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
Tatiana Bastos e da Silva		9992.1619	
Juliana Dietrich da		99576983	jshdietrich@netmail.com
Cristiane Romero de Souza		99846110	cristyromero@netmail.com
Djanyfen Vatterlin		88022580	djanyfen12@live.com
Clara de Oliveira Ruchiggel		91662803	Clara_ruchiggel@hotmail.com
Cidiane Santos da Silva		99290973	Cidiane45@gmail.com
Mariana Aparecida Zommaro		99448356	
Davina M. de Mascarenha		99843924	
Daniel Pereira		83192139	
Pedro Gabriel Schneider	i	37363922	

Nome	Entidade	Telefone	e-mail
PEDRO LUCAS BARCEL		3336-0032	pedrobarcel@hotmail.com
Paulo Renato Moreira		9966-5516	paulo.moreira@hotmail.com
Leonor R. Pereira		33363516	---/--/--
Suama Greenell		99509268	Suama.S@hotmail.com
Melina D. Schneider	F.M. Francisco Cari	99437122	melina.d.schneider@yahoo.com
Beldickayr. Lanzaro	Educação	33360035	Beldickayr@hotmail.com
Marciana Fabiana Botta	E.S.B. Leonardo Gonçalves	33360025	leoneleon@rednet.gov.br
FABIANA BERTONINI	FONA CHAPÉO / ICHINA	99182933	FABIANA.BERTONINI@FONA.GOV.BR
Deid Antunes med	Quatambu	9801561	Deid@tam.net
Luiz André Zoratto	Sr. Aquilino		depaac.wl@quatambu.sc.gov.br
blanete Canal	AMOSC	33193207	engblanete@amosc.sc.br
Vera Landorally	Registaria	33360107	

7.3. Slides da Apresentação

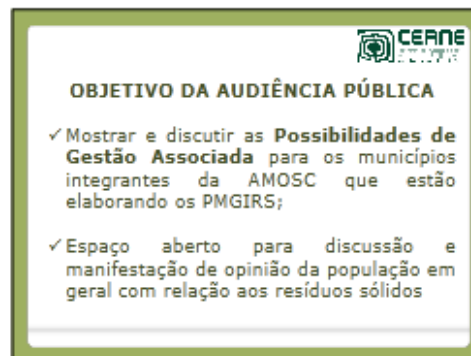



 

Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos PMGIRS

GUATAMBU

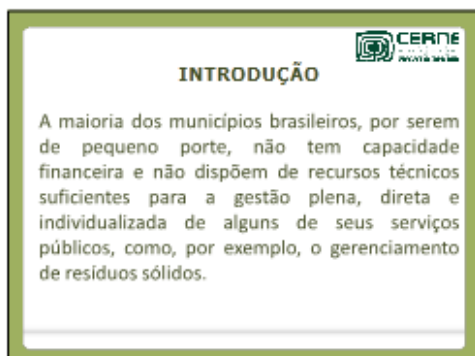
Audiência da ANÁLISE DE POSSIBILIDADES DE GESTÃO ASSOCIADA






OBJETIVO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

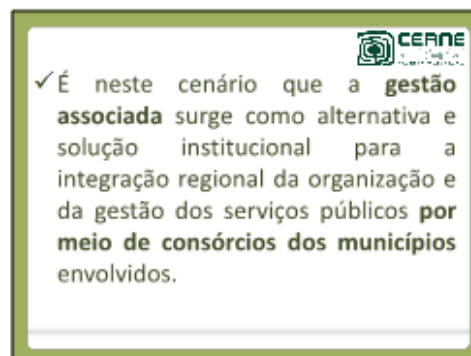
- ✓ Mostrar e discutir as **Possibilidades de Gestão Associada** para os municípios integrantes da AMOSC que estão elaborando os PMGIRS;
- ✓ Espaço aberto para discussão e manifestação de opinião da população em geral com relação aos resíduos sólidos






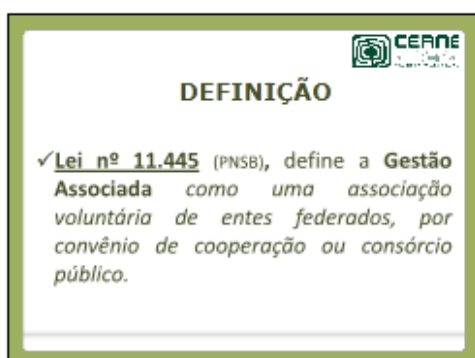
INTRODUÇÃO


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.





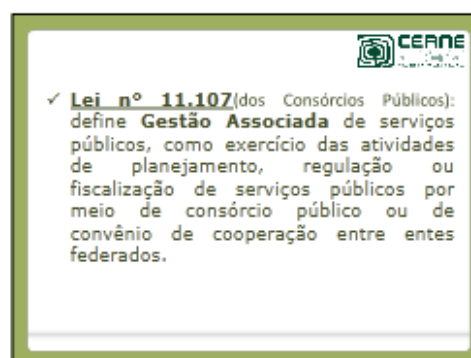
- ✓ É neste cenário que a **gestão associada** surge como alternativa e solução institucional para a integração regional da organização e da gestão dos serviços públicos **por meio de consórcios dos municípios** envolvidos.







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;
- ✓ 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 continuaria;



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\$ 460.000,00



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\$ 303.000,00



SERVIÇO	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 compostagem	800,00
Caminhão	1.400,00
Rebatorço	1.200,00
11 Motoristas de caminhão	12.728,00
Responsável Técnico	4.244,00 (20%)
32 Diária	38.280,00
Energia Elétrica	4.000,00
Combustível/Óleo/Pneus	25.820,00
Água	Foco 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 hab.	RSU (ton/dia)
Guatambu	R\$ 8.544,00	R\$ 1.481,14	4.679	13
TOTAL		R\$ 89.000,00	230.000	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).

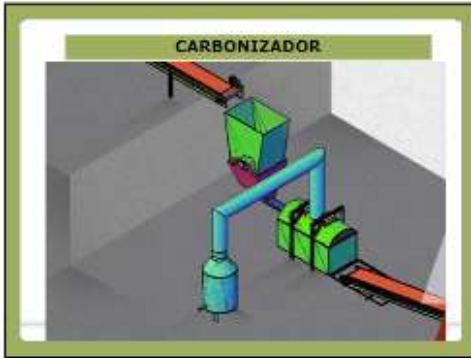



TOTAL	R\$ 200.000.000,00
TOTAL RATEADO	R\$ 3.354.000,00



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\$ 126.000,00

MUNICÍPIO	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Atual	Gastos com Recolhimento e Destinação de RSU (R\$ /mês) Modelo Consorciado Carbonizador	Nº habit.	RSU (ton/mês)
Guatambu	R\$ 8.544,00	R\$ 1.600,00	4.679	15
TOTAL		R\$ 91.000,00	280.000	181



Divulgação da audiência pública



CONVITE

A **Prefeitura Municipal de Guatambu - 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, às 9h no Departamento de Assistência Social.

Contamos com sua Participação neste tão importante processo!



The screenshot shows a web browser window with the URL www.pmgirsamosc.com.br/guatambu/noticia_detalle.php?idnoticia=26. The page features a green header with the text "BEM VINDO AO PORTAL PMGIRS GUATAMBU" 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, there is a "Noticias" section with a headline "Será Realizada Segunda Audiência Pública para Elaboração do PMGIRS". The news item includes a thumbnail image of a public hearing and a short text snippet: "A Prefeitura Municipal de Guatambu - 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, às 9h no Departamento de Assistência Social. Contamos com sua Participação neste tão importante processo!"