

Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins



Produto 02 - Meta 01 RELATÓRIO DAS 18 OFICINAS TÉCNICAS REGIONAIS REGIONAL DE ARAGUATINS

Novembro/2015



Governo do
TOCANTINS



CONTRATANTE

SEMARH - SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Esplanada das Secretarias – Praça dos Girassóis – Bairro Centro.

CEP: 77.001-002 - Palmas - Tocantins

E-mail: adao.maia@semarh.to.gov.br

Fone: (0*63) 3218-2158

CNPJ: 05.016.202/0001-45

EXECUÇÃO

ECOTÉCNICA – TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA.

Rua José Fabiano Barcik, 406. Bairro Cajuru.

CEP: 82.940-050 – Curitiba – Paraná

E-mail: etc@ecotecnica.com.br

Fone/fax: (0*41) 3026-8639 / 3026-8641 / cel: 9934-3334

CNPJ: 02.610.553/0001-91

NOVEMBRO/ 2015

META 1 - PRODUTO 2:
RELATÓRIO DAS
TÉCNICAS REGIONAIS

18

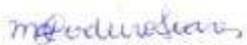
OFICINAS

i

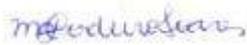
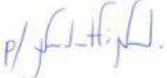
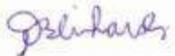


EQUIPE TÉCNICA

Coordenação:

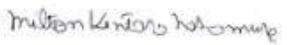
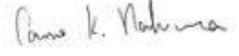
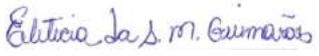
Coordenação Geral	Sandra Mayumi Nakamura	CAU-PR A28.547-1	
Coordenação Adjunta	Maria Alice Simões Cordeiro Soares	CREA-PR 53.016/D	
Coordenação Adjunta	Nilo Aihara	CREA-PR 8.040/D	

Equipe Principal:

Esp. em Engenharia Sanitária	Nilo Aihara	CREA-PR 8.040/D	
Esp. em Engenharia Ambiental	Maria Alice Simões Cordeiro Soares	CREA-PR 53.016/D	
Esp. em Ciências Sociais	Ana Maria Loricí Santin	-	
Esp. em Economia	Elisabete Tieme Arazaki	CORECON-PR 4.963	
Esp. em Aspectos Jurídicos	Lucia Benedita de Camargo Blicharski	CREA/SC 096715-0	

Equipe Complementar:

Arquitetura e Urbanismo	Vanessa Boscaro Fernandes	CAU A 37.721-0	
Arquitetura e Urbanismo	Letícia Cardon de Oliveira	CAU-PR A46913-0	
Arquitetura e Urbanismo	Mayra Mayumi Aihara	CAU/BR 138434-1	
Advogada	Rosamaria Milléo Costa	OAB-20.026	

Geoprocessamento	Sandy Plassmann Lamberti	-	
Biologia	Luiz Gustavo Andreguetto	CRBio PR – 50.593/07-D	
Engenharia Ambiental/Sanitarista	Lidia Sayoko Tanaka	CREA PR 87.131/D	
	Matheus Morganti Baldin	CREA SC 125.235-0	
	Luan Harder Gonsalves	CREA SC 123.281-6	
Engenharia Florestal	Valmir Detzel	CREA PR – 17.516/D	
Engenharia Civil	Naiade Tami Isozaki	CREA-PR139.243/D	
Contador	Anderson José Amâncio	CRC-PR 036.685/O-4	
Zootecnista	Milton Kentaro Nakamura	CRMV-PR 0568/Z	
Oceanógrafo, MSc em Biologia.	Cassio Kiyonori Nakamura	-	
Engenharia Ambiental	Cristina Solange Hendges	CREA TO113.221/D	
Engenharia Ambiental	Poliana Avelino Souza	CREA TO241.367.391-1	
Gestora Ambiental	Eletícia da Silva Martins Guimarães	-	
Zootecnista	Gisele Leopoldino	CRMV-PR 1094/Z	
Tec. Processos Ambientais	Conrado Folle Weber	-	

EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE)

(Portaria SEMARH N°57, de 28 de Julho de 2015– Anexo 1)

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH)	Hélia Rodrigues de Azevedo Pacheco	
Agência Tocantinense de Saneamento (ATS)	Sabrina Matias Gondin	
Agência Tocantinense de Regulação (ATR)	Isabela Martins Raposo	
Fundação Nacional de Saúde (FUNASA)	Priscila Ernesto Aragão	
Associação Tocantinense de Municípios (ATM)	Dayana Aires Monteiro de Cantuária	
Secretaria do Desenvolvimento Regional, Urbano e Habitação	Adriano Macedo Maia	
Instituto Natureza do Tocantins (NATURATINS)	Marilene dos Santos Demétrio	



Apresentação

APRESENTAÇÃO

O presente documento corresponde ao **PRODUTO 2 - Relatório da Oficina Técnica da Regional de Araguatins**, fase META 1, do total de cinco metas integrantes do processo de construção do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Tocantins (PERS/TO), elaborado pela empresa ECOTÉCNICA TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA., conforme contrato nº 025/2014 firmado entre esta e a Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH).

Inicialmente apresentam-se as considerações iniciais do trabalho, contemplando os principais objetivos da Oficina Técnica, bem como a síntese da situação atual quanto à gestão dos resíduos sólidos nesta regional. No Capítulo 2 consta a programação, mobilização/divulgação utilizados. No Capítulo 3 é exposto o detalhamento da metodologia geral aplicada. No capítulo seguinte são demonstrados os resultados da Oficina Técnica, contendo: i) importância dos grupos de trabalho, ii) lista de presença, iii) registro fotográfico da oficina, iv) registro fotográfico dos painéis das dinâmicas de grupo, v) resultado dos painéis, vi) nome da Família Mascote e vii) slides utilizados. As considerações finais estão no Capítulo 5. Este documento se encerra com a apresentação dos Anexos.

SUMÁRIO

CONTRATANTE.....	i
EXECUÇÃO.....	i
EQUIPE TÉCNICA	ii
EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE)	iv
APRESENTAÇÃO.....	v
SUMÁRIO	vi
LISTA DE FIGURAS.....	viii
LISTA DE TABELAS.....	ix
LISTA DE QUADROS.....	ix
1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS.....	3
1.2 SÍNTESE DA SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE ARAGUATINS.....	5
2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS.....	11
2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA.....	11
2.2 MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA	12
2.2.1 ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES.....	12
2.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE <i>FOLDERS</i>	13
2.2.3 <i>BANNER</i> E PAINEL INSTITUCIONAL DE FUNDO.....	14
2.2.4 VEICULAÇÃO EM RÁDIO E CARRO DE SOM	16
2.2.5 MÍDIA DIGITAL.....	17
3 METODOLOGIA GERAL	25
3.1 MATERIAIS UTILIZADOS.....	26
3.2 ETAPAS DA OFICINA	27
3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA.....	27
3.2.2 ABERTURA	27
3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA	27

3.2.4	DINÂMICA DE GRUPO.....	30
3.2.5	APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO.....	32
4	OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS	34
4.1	PARTICIPAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) E GRUPO DE TRABALHO DE APOIO (GTA)	34
4.1.1	GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):.....	35
4.1.2	GRUPO DE TRABALHO DE APOIO A ELABORAÇÃO DO PERS-TO (GTA):.....	36
4.1.3	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH).....	37
4.1.4	PARTICIPAÇÃO DA SEMARH, GTE E GTA	37
4.2	LISTA DE PRESENÇA.....	39
4.3	REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA	42
4.4	REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS	44
4.5	RESULTADO DOS PAINÉIS.....	45
4.6	NOME DA FAMÍLIA MASCOTE.....	48
4.7	SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS.....	49
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	55
6	REFERÊNCIAS	56
	ANEXOS	59

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Delimitação da Regional de Araguatins	5
Figura 2: Vista da cidade de Araguatins	6
Figura 3: Vista da cidade de Cachoeirinha.....	6
Figura 4: Vista da cidade de Esperantina	6
Figura 5: Lixão de Araguatins.....	10
Figura 6: Lixão de Esperantina	10
Figura 7: Lixão de Cachoeirinha.....	10
Figura 8: Coletor de resíduos em Araguatins.....	10
Figura 9: Coletor de resíduos em Cachoeirinha	10
Figura 10: Coletor de resíduos recicláveis em Cachoeirinha	10
Figura 11: Disposição de RCC - Araguatins	10
Figura 12: Disposição de RCC - Cachoeirinha	10
Figura 13: Disposição de RCC - Esperantina.....	10
Figura 14: <i>Folder</i> - Frente.....	13
Figura 15: <i>Folder</i> - Verso.....	14
Figura 16: <i>Banner</i> institucional.....	15
Figura 17: Painel institucional de fundo de palco	16
Figura 18: <i>Site</i> governamental com a divulgação do PERS-TO	17
Figura 19: <i>Site</i> governamental com notícias sobre o PERS-TO	18
Figura 20: Página de <i>Facebook</i> criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO	19
Figura 21: Nota da entrevista (setembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH	21
Figura 22: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	21
Figura 23: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH	23
Figura 24: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	23
Figura 25: <i>Site</i> governamental com notícias sobre o PERS-TO	24
Figura 26: Especialização da Programação para a Realização das Oficinas Técnicas.....	25
Figura 27: Fluxograma do processo de realização das Oficinas Técnicas	26
Figura 28: Programação de trabalho para a oficina técnica	28
Figura 29: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficinas técnicas	31
Figura 30: Família Mascote do PERS-TO	33

Figura 31: Participação dos municípios na Oficina Técnica.....	39
Figura 32: Lista de presença da regional Araguatins	40
Figura 33: Credenciamento	42
Figura 34: Abertura pelo Cerimonial da SEMARH.....	42
Figura 35: Andamento da Apresentação	42
Figura 36: Ressalvas sobre a Apresentação	42
Figura 37: Dinâmica da Oficina.....	42
Figura 38: Abertura da Oficina Técnica pela representante da SEMARH.....	43
Figura 39: Palestra por representante da ECOTÉCNICA.....	43
Figura 40: Palestra por representante da ECOTÉCNICA.....	43
Figura 41: Dinâmica em grupo.....	43
Figura 42: Votação da família mascote do PERS-TO.....	43
Figura 43: Encerramento da Oficina	43
Figura 44: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - regional Araguatins.....	44

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Dados gerais da regional de Araguatins	6
Tabela 2: Etapas para o Diagnóstico Situacional	7
Tabela 3: Geração de resíduos - regional Araguatins.....	9

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Programação da Oficina – Regional Araguatins	11
Quadro 2: Relação dos participantes da SEMARH e GTE nas Oficinas Técnicas	38
Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 - Regional Araguatins	46
Quadro 4: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 02 - Regional Araguatins	47
Quadro 5: Relação dos nomes da Família Mascote da regional Araguatins.....	48

Considerações Iniciais



1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Considerando que a diretriz fundamental da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei Federal nº 12.305/2010 (BRASIL, 2010), estabelece que todos os cidadãos e cidadãs são responsáveis pelos resíduos sólidos gerados. Torna-se muito importante a manutenção do diálogo permanente entre os diversos segmentos sociais, para que desta forma, se obtenha resultados positivos para esta tarefa coletiva e consequentemente, as responsabilidades sejam de fato compartilhadas por todos.

Certamente o processo de construção do Plano Estadual de Resíduos Sólidos (PERS) levará a mudanças de hábitos e de comportamento da sociedade. Assim, o diálogo terá papel estratégico e será mais eficiente se acontecer de forma organizada, envolvendo as diversas entidades representativas dos setores econômicos e sociais de cada comunidade ou região.

Desse modo, em consonância com as diretrizes da PNRS, a construção do PERS-TO está implementando algumas modalidades de participação e controle social, descritas a seguir, que visam possibilitar a expressão e o debate de opiniões individuais ou coletivas da sociedade:

- **Oficinas técnicas:** realizadas entre 22 de setembro a 29 de outubro de 2015, em cada uma das 18 (dezoito) Áreas Programa, objeto do presente relatório;
- **Audiências públicas:** a ser realizada futuramente, nos municípios de Palmas, Araguaína e Gurupi, momento quando será apresentada e discutida uma versão preliminar do PERS-TO; e,
- **Seminário estadual de resíduos sólidos:** será realizado em Palmas, com o objetivo de apresentar a versão final do PERS-TO, o qual estará refletindo as discussões resultantes das Audiências Públicas.

Este documento, portanto, apresenta em linhas gerais o processo de mobilização, divulgação, metodologia aplicada e os resultados obtidos na Oficina Técnica da Área-Programa de Araguatins, também referenciada, ao longo deste documento, como Regional de Araguatins.

Cabe destacar que ao longo da realização das 18 Oficinas Técnicas, pequenas alterações foram realizadas (como: simplificação de conteúdo nos *slides* de apresentação e mudança da ordem das atividades na dinâmica), visando a otimização da participação de todos e o alcance de um resultado mais efetivo. Ressalta-se, portanto, que as alterações implementadas não modificaram a essência das mesmas, mantendo-se a estrutura e os objetivos, possibilitando assim uma análise coerente entre todas as oficinas.

1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS

O principal objetivo das Oficinas Técnicas foi captar a percepção atual que os diversos atores sociais têm em relação à gestão dos resíduos sólidos, bem como a expectativa futura, por meio do debate de soluções e propostas para quebra de paradigmas e construção dos novos rumos, possibilitando, assim, a formulação de um banco de ideias que irão subsidiar a proposição das diretrizes e estratégias, propostas, projetos e ações que irão compor o PERS-TO.

Dentre os objetivos específicos destacaram-se:

- Apresentar aos participantes os aspectos institucionais, os conceitos legais e normativos que serão aplicados na construção do PERS-TO;
- Disponibilizar um canal de comunicação entre a sociedade e a equipe do Grupo Técnico Executivo, do Grupo de Trabalho de Apoio e dos técnicos da empresa de consultoria responsável pela elaboração do PERS-TO;
- Apresentar e validar, na medida do possível, o diagnóstico situacional preliminar obtido diretamente nos municípios,
- Valorizar a discussão sobre a gestão dos resíduos entre os participantes;
- Possibilitar a contribuição das diversas representações das comunidades;
- Permitir, através das dinâmicas de grupo, o debate e assim criar oportunidades para a proposição de soluções, seja de forma individual ou coletiva, para as diversas problemáticas identificadas pelos próprios participantes;
- Identificar, quais ações, sob o ponto de vista dos participantes, são mais importantes, ou merecem uma implementação mais urgente;
- Apresentar a Família Mascote, como ferramenta importante para os programas de educação ambiental, envolvendo também os participantes na sugestão de nomes que representem a identidade dos mascotes, e que serão disponibilizados para a sociedade em geral na forma de campanha para a escolha do melhor nome;
- Apresentar o cronograma, indicando as próximas etapas e o que se pretende com a elaboração do PERS-TO.

A equipe responsável pela condução da oficina técnica e da dinâmica de grupo ficou responsável por:

- Permitir que as partes envolvidas participassem ativamente no processo, mas de forma ordenada;
- Trabalhar de forma visual;
- Permitir uma comunicação entre os envolvidos, inclusive no planejamento das atividades, em momentos de ajustes ou adaptações ou dúvidas na metodologia da dinâmica;
- Estabelecer responsabilidades, tempos de participação (controle nos tempos de falas);
- Ser objetivo e realista nas proposições e atitudes a serem encaminhadas;
- Dividir grupos de trabalho, mas que estes pudessem em algum momento conciliar e harmonizar as questões debatidas de forma conjunta;
- Tentar definir prioridades nos assuntos debatidos; entre outros.

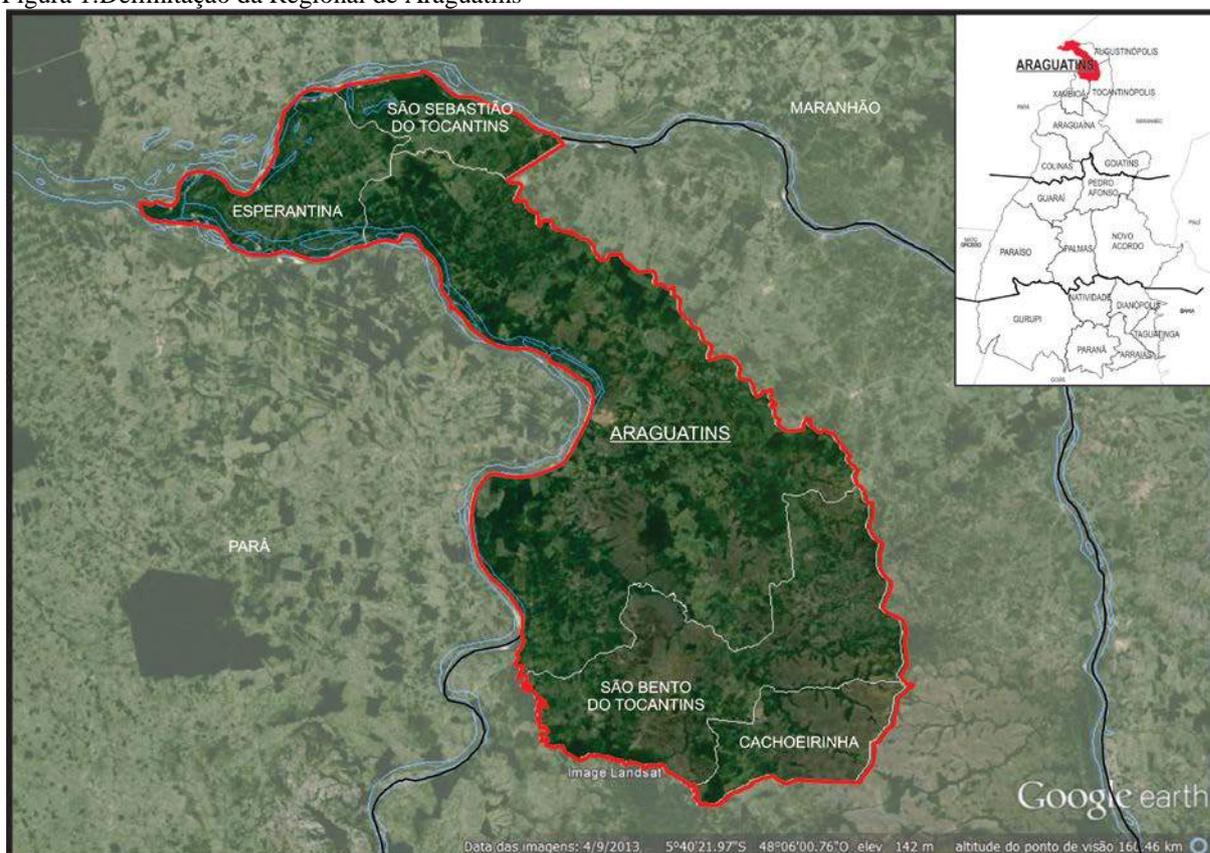
A equipe responsável pela condução das oficinas, durante a etapa de dinâmica de grupo, procurou não interferir nos conteúdos debatidos de forma direta, sendo que a responsabilidade dos técnicos era instigar os participantes para que estes pudessem colocar suas ideias sem nenhum constrangimento, permitindo a participação de todos e a discussão sobre todas as tipologias de resíduos que o PERS-TO irá contemplar, de maneira, evidentemente condizente com a regional em questão.

As sugestões apresentadas pelos participantes, ainda que não apresentassem entendimentos adequados, não foram alteradas. Estas sugestões passarão por uma análise técnica, durante o processo da construção subsequente do PERS-TO, visando compatibilizá-las com a PNRS, e com as necessidades e características do Estado do Tocantins, no que tange à gestão dos resíduos sólidos.

1.2 SÍNTESE DA SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE ARAGUATINS

A Regional de ARAGUATINS localiza-se na porção noroeste do Estado do Tocantins e faz limite com o Estado de Pará, em sua porção oeste (Figura 1). É composta por 05 (cinco) municípios, quais sejam: São Sebastião do Tocantins, Esperantina, Araguatins, São Bento do Tocantins e Cachoeirinha, os quais juntos, perfazem a área de 4.898,36 km², representando 1,76% da área do Estado do Tocantins. Abriga uma população de 51.844 habitantes (3,75 % da população estadual), sendo o município de Araguatins o mais expressivo dessa regional (Tabela 1).

Figura 1: Delimitação da Regional de Araguatins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015.

Nota-se que a renda *per capita* média desta regional (R\$ 293,80) apresentou grande intervalo se comparada ao índice do Estado do Tocantins (R\$ 765,00), representando uma diferença de 62%. Os municípios da regional que possuem renda *per capita* mais elevadas são

Araguatins (R\$ 342,07) e São Bento do Tocantins(R\$ 324,27). A renda mais baixa se encontra nos municípios de Esperantina (R\$ 174,51) e São Sebastião do Tocantins (R\$ 198,01) (Tabela 1).

Tabela 1: Dados gerais da regional de Araguatins

Município	População Total	Área (km²)	Densidade Demográfica (hab/km^a)	IDHM¹	Renda Per Capita
Esperantina	9.476	504,40	18,79	0,570	174,51
São Sebastião do Tocantins	4.283	288,80	14,83	0,573	198,01
São Bento do Tocantins	4.608	1112,16	4,15	0,605	324,27
Cachoeirinha	2.148	353,66	6,07	0,627	241,70
Araguatins	31.329	2639,34	11,87	0,631	342,07
Estado do Tocantins	1.383.445	277.720,569	4,98	0,669	765,00

Fonte: IBGE, 2010.

Figura 2: Vista da cidade de Araguatins



Figura 3: Vista da cidade de Cachoeirinha



Figura 4: Vista da cidade de Esperantina



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

A metodologia aplicada para a coleta de dados visando a caracterização da situação atual quanto à gestão dos resíduos sólidos dos municípios do Estado do Tocantins, teve como premissa, a obtenção de informações relacionadas a este tema diretamente com os municípios através das etapas indicadas na tabela abaixo, a qual também apresenta uma análise com

¹ IDHM: 0,00 - 0,499: Muito Baixo / 0,500 - 0,599: Baixo / 0,600 - 0,699: Médio / 0,700 - 0,799: Alto / 0,800 - 1,00: Muito Alto.

relação à participação dos municípios na disponibilização de dados, bem como do levantamento de campo.

Tabela 2: Etapas para o Diagnóstico Situacional

Descrição Etapa	Situação quanto aos municípios da Regional Araguatins	%
ETAPA 1: Envio de Questionário a todos os municípios de TO ² :	05 municípios receberam o questionário	100% dos municípios da Regional de Araguatins receberam o questionário.
Quantos municípios entregaram / responderam o questionário?	02 municípios	40 % dos municípios da Regional de Araguatins entregaram / responderam o questionário
Quantos municípios NÃO entregaram / responderam o questionário?	03 municípios	60 % dos municípios da Regional de Araguatins NÃO entregaram / responderam o questionário
ETAPA 2: Análise das informações obtidas para o planejamento do levantamento de campo:		
Dos municípios que não entregaram / responderam o questionário, quais não possuem dados / informações disponíveis no SNIS? ³	00 municípios (pois os dois únicos que não tinham dados responderam ao questionário).	
ETAPA 3: Levantamento de campo: (Reunião preliminar nas prefeituras municipais para coleta de informações e aplicação das fichas de campo):		
Quantos municípios foram visitados <i>in loco</i> ?	03 municípios	60 % dos municípios da Regional
RESULTADO		
Diagnóstico Situacional (dados obtidos a partir de entrega do questionário, levantamento de campo, contato telefônico ou durante a Oficina Técnica)	05 municípios	100% dos municípios da Regional de Araguatins tiveram a caracterização do diagnóstico situacional efetivado (seja pelo questionário / seja pela visita <i>in loco</i> / seja pela coleta de informações disponibilizadas na Oficina)

²Os questionários foram entregues em meio físico na Reunião de Abertura do PERS-TO a todos os participantes, em especial aos responsáveis das cidades sede das regionais, que iriam replicar aos municípios integrantes de sua regional. Foram encaminhados também via email.

³O levantamento de campo foi planejado priorizando a visita àqueles municípios que não encaminharam / responderam o questionário e que também não possuíam nenhuma informação registrada no SNIS (2013).

Conforme mostra a tabela acima, para 100% dos municípios desta Área Programa, foi possível obter um diagnóstico situacional a partir de dados primários.

De posse dessas informações, de dados coletados nas oficinas (dados primários), acrescidas de dados de fontes secundárias oficiais como: IBGE, Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento (SNIS), Planos Municipais de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PMGRS), foi possível traçar um panorama preliminar sobre a situação dos resíduos sólidos dessa regional. No entanto, os dados ainda estão passando por análises mais apuradas, uma vez que algumas divergências foram detectadas, principalmente de geração *per capita*, as quais serão processadas e apresentadas no produto do Diagnóstico. Divergências estas decorrentes das formas de disponibilização de informações pelos municípios, por exemplo: quantitativo de caçambas completas no dia ou na semana e o número de viagens de destino destas aos locais de disposição final de resíduos. Ainda, alguns municípios não possuem nenhum controle ou parâmetro, impossibilitando assim a informação quanto à geração mensal de resíduos. Observa-se também, que em vários municípios, a coleta dos resíduos sólidos não é universal, conseqüentemente, o volume mensurado não corresponde ao total de resíduos sólidos gerados pela população urbana, podendo haver valores de geração *per capita* não representativos.

Dos cinco municípios integrantes da regional de Araguatins o que apresentou a maior geração de resíduos foi a cidade de Araguatins com 845,88 toneladas por mês e o de menor geração foi a cidade de São Bento do Tocantins, com a geração de 63,00 toneladas por mês, sendo à geração total de resíduos desta regional de 1.338,37 toneladas por mês (Tabela 3).

Tabela 3: Geração de resíduos - regional Araguatins

MUNICÍPIOS	TON. / MÊS
Esperantina	265,5
São Sebastião do Tocantins	109,22 ⁴
São Bento do Tocantins	63,00
Cachoeirinha	54,77 ⁴
Araguatins	845,88 ⁴
Geração TOTAL	1.338,37

Fonte: Prefeituras Municipais, 2015 e ECOTÉCNICA, 2015

Apesar de 100% dos municípios desta regional terem disponibilizado dados (seja pelo questionário, pela visita *in loco*, contato telefônico ou pela coleta de informações disponibilizadas na oficina), nem sempre forneceram informações numéricas, havendo a necessidade de utilização de informações de dados secundários como, por exemplo, a estimativa mensal da geração de resíduos, exposta na tabela acima, que foi embasada em valores indicados por municípios de porte e características similares, como orienta o Manual do Meio Ambiente.

Quanto às disposições finais de resíduos todos apresentaram lixões, como evidenciam as imagens abaixo.

⁴Tratam-se de dados estimados, uma vez que não foram disponibilizados pelo município.

Esta estimativa preliminar foi calculada com base em uma estimativa de referência do SNIS (2013) por intervalo de faixa populacional em função da massa coletada per capita. No entanto, esse índice de referência está passando por análises mais apuradas com possibilidade de alteração por outro índice, que seja mais representativo da realidade do Estado, tendo como base os dados obtidos diretamente dos municípios, após estes serem processados, na etapa de diagnóstico.

Figura 5: Lixão de Araguatins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 6: Lixão de Esperantina



Figura 7: Lixão de Cachoeirinha



Verificou-se que cada município apresentou um tipo específico de coletor de resíduos (lixeiros), conforme evidenciado nas figuras abaixo, não havendo uma padronização na própria cidade e também coletores diferenciados para resíduos recicláveis, exceção de Cachoeirinha.

Figura 8: Coletor de resíduos em Araguatins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 9: Coletor de resíduos em Cachoeirinha



Figura 10: Coletor de resíduos recicláveis em Cachoeirinha



Os resíduos de construção civil são um grande problema nos municípios desta regional, bastante evidente também em outras regionais, tendo em vista que são dispostos nos passeios, avançando para as vias públicas ou mesmo em terrenos baldios, como demonstrado nas figuras abaixo.

Figura 11: Disposição de RCC - Araguatins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 12: Disposição de RCC - Cachoeirinha



Figura 13: Disposição de RCC - Esperantina





Programação, Mobilização/ Divulgação da Oficina Técnica

2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS

Este capítulo apresenta a programação e as formas de mobilização e divulgação utilizadas para a oficina técnica da Regional de Araguatins.

2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA

A programação utilizada para a Oficina Técnica da Regional de Araguatins é apresentada a seguir. Ressalta-se que se trata de um dado comum a todas as oficinas técnicas das outras regionais. A duração total da oficina foi de 4 horas, realizada no período da tarde, com início às 14h e término às 18h, conforme Quadro 1.

Como já comentado anteriormente, pequenas alterações na programação foram feitas, visando à otimização da participação de todos e o alcance de um resultado mais efetivo, conforme orientações do GTE. Porém, as alterações implementadas não modificaram a essência das mesmas, mantendo-se a estrutura e os objetivos, possibilitando assim uma análise coerente entre todas as oficinas.

Quadro 1: Programação da Oficina – Regional Araguatins

Horários	
14h00min - 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	Palestra: Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Público 11.107/2005 Palestra: Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins Palestrante: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	Palestra: Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa Palestrante: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	Intervalo
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo

	Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h00min	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda

Fonte: SEMARH, 2015 e ECOTÉCNICA, 2015

2.2 MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA

Para amobilização e divulgação das 18 oficinas técnicas, foram estabelecidos vários canais de comunicação de massa pela SEMARH (a qual foi designada para essas atividades, conforme apontado no edital do PERS-TO), quais foram:

- Mídia impressa: ofícios/convites, *banner*, *folder*, fundo de palcoejornais;
- Mídia televisiva: emissoras de TV;
- Mídia radiofônica: emissoras de rádio, carro de som e *radioweb*;
- Mídia digital: portais, *websites*, e-mail, vídeos para sites, jornais digitais, redes sociais.

Para a Oficina Técnica da Regional de Araguatins a mobilização e divulgação se deu da seguinte forma:

2.2.1 ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES

Foram entregues convites para cada uma das 05 (cinco) administrações públicas (prefeituras) das cidades integrantes da Regional de Araguatins (Esperantina, São Sebastião do Tocantins, São Bento do Tocantins, Cachoeirinha e Araguatins), endereçados aos prefeitos, conforme comprovaçõesdispostas no Anexo 3, deste documento.

2.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE *FOLDERS*

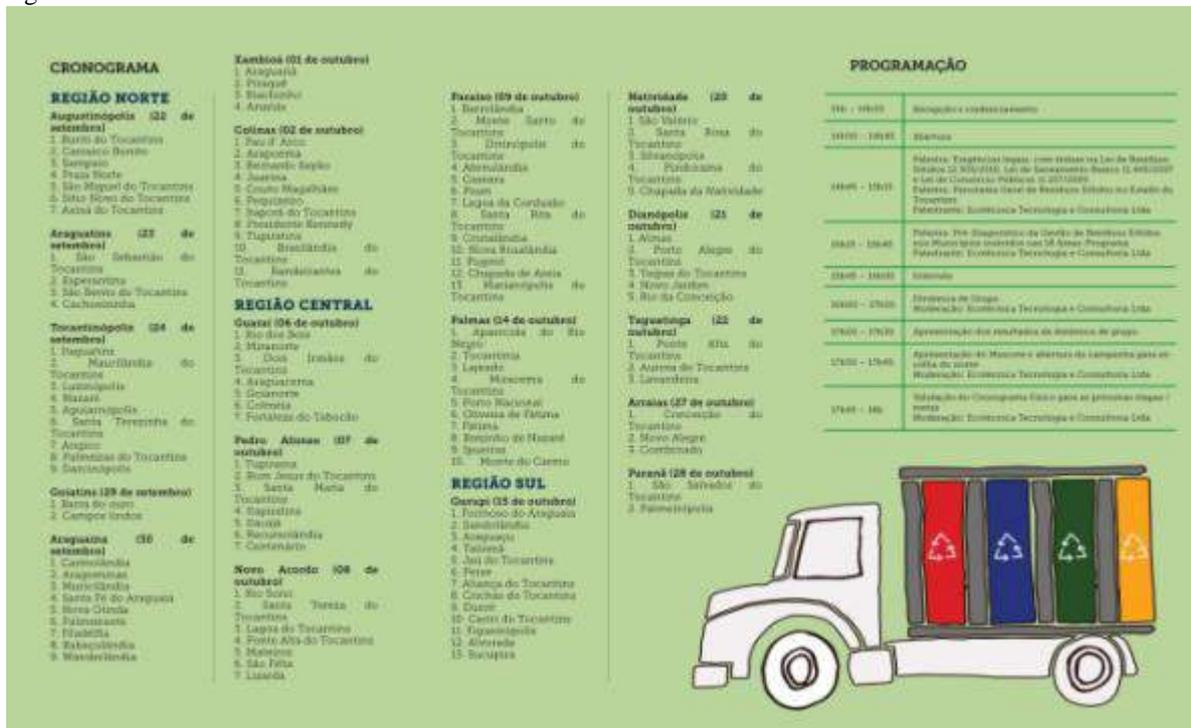
Foram distribuídos *folders* (conforme ilustração abaixo), na Área Programa de Araguatins, pela equipe técnica da SEMARH com apoio da prefeitura municipal da cidade sede desta regional.

Figura 14: *Folder* - Frente



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 15: Folder -Verso

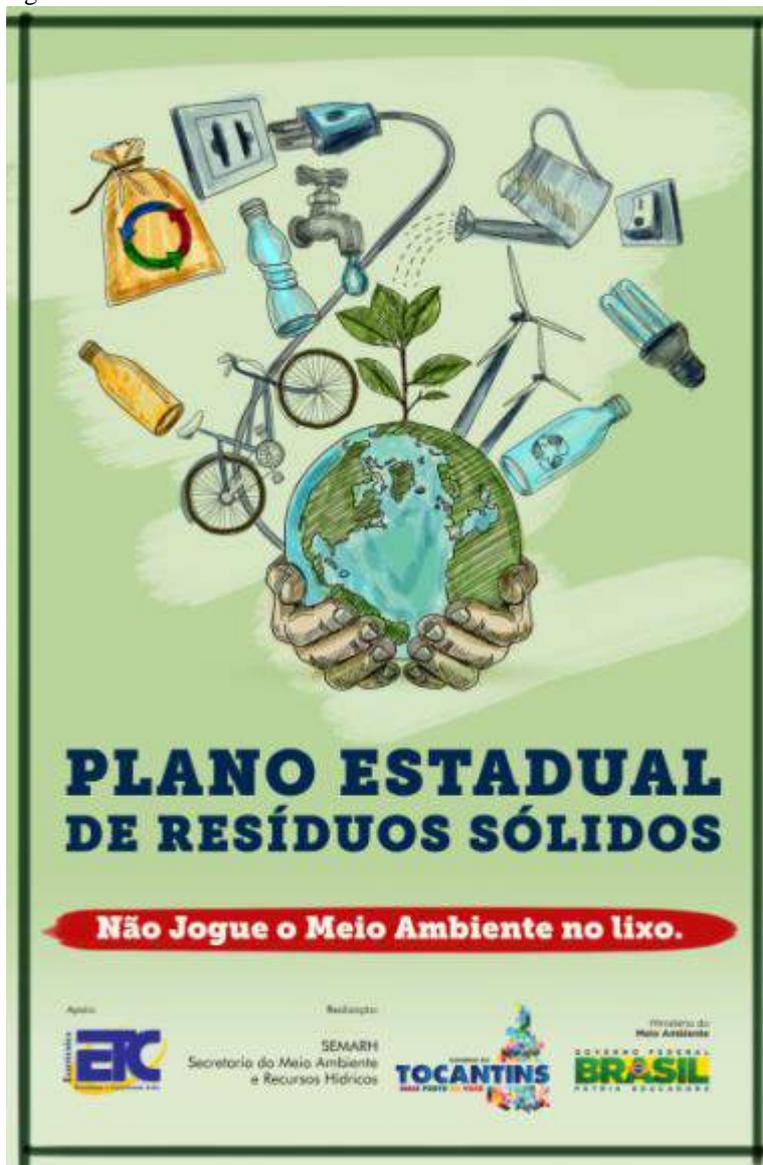


Fonte: SEMARH, 2015

2.2.3 BANNER E PAINEL INSTITUCIONAL DE FUNDO

De modo a compor o cenário da apresentação da Regional Araguaçu foi alocado, em posição de destaque, um banner institucional com suporte, medindo 1,30 x 2,0 metros, conforme demonstrado na ilustração da Figura 16. Também foi afixado um painel institucional de fundo de palco com a dimensão de 3,5 x 1,5 metros, conforme ilustrado na Figura 17.

Figura 16: *Banner* institucional



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 17: Pannel institucional de fundo de palco



Fonte: SEMARH, 2015

2.2.4 VEICULAÇÃO EM RÁDIO E CARRO DE SOM

A divulgação da oficina técnica foi veiculada em rádio - 96 FM (emissora pública do Estado) e rádios comunitárias, bem como através de carro de som, cujo spot foi o seguinte:

Como diminuir o impacto sócio ambiental causado pelo aumento do lixo gerado nas nossas cidades? Esta e outras respostas fundamentais estarão nas oficinas regionais de elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos, em Araguatins no dia 23 de Setembro das 14:00 horas às 18:00 na Câmara Municipal de Araguatins.

Venha conversar conosco, participem.

Juntos, mudamos o Tocantins.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Governo do Tocantins mais perto de você. (SEMARH, 2015; SECOM, 2015)

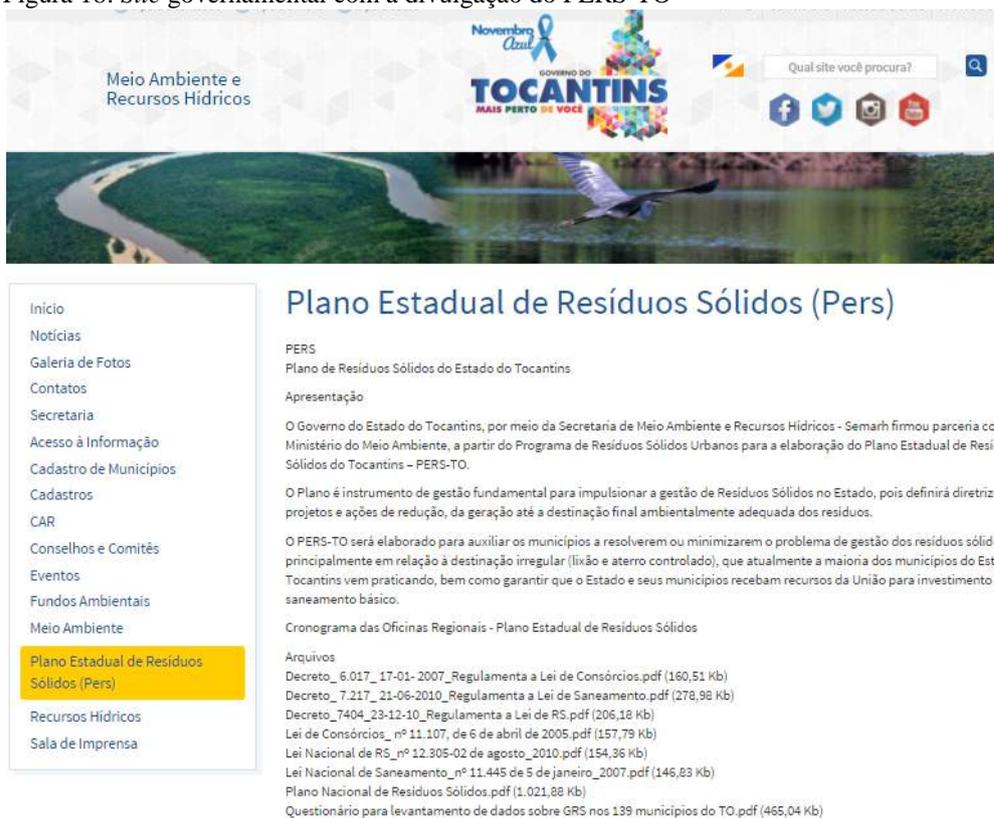
2.2.5 MÍDIA DIGITAL

A elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins ganhou destaque em algumas mídias digitais e este item apresenta a título de exemplo algumas delas:

2.2.5.1 Mídia: *Internet*

Um importante meio de informação à população sobre o PERS-TO encontra-se no *site* do Governo do Tocantins, mais especificamente na página da Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH (TOCANTINS, 2015). Neste meio digital foi criada uma aba de acesso rápido aos assuntos relacionados à produção do Plano (canto inferior esquerdo da figura abaixo), facilitando a divulgação das informações aos usuários do *site* governamental.

Figura 18: *Site* governamental com a divulgação do PERS-TO



Fonte: TOCANTINS, 2015

No portal do Governo são divulgadas notícias de maneira recorrente sobre o andamento dos trabalhos de elaboração do PERS-TO, atualizando o cenário conforme novas etapas são realizadas. Na figura abaixo, de notícia retirada do Site do Governo do Tocantins, encontra-se indicado o início da elaboração do PERS-TO, enfatizando a realização das oficinas técnicas e o cronograma (TOCANTINS, 2015b).

Figura 19: Site governamental com notícias sobre o PERS-TO



The screenshot shows a news article on the SEMARH website. On the left is a navigation menu with items like 'Início', 'Notícias', 'Galeria de Fotos', 'Contatos', 'Secretaria', 'Acesso à Informação', 'Cadastro de Municípios', 'Cadastros', 'CAR', 'Conselhos e Comitês', 'Eventos', 'Fundos Ambientais', 'Meio Ambiente', 'Plano Estadual de Resíduos Sólidos (Pers)', 'Recursos Hídricos', and 'Sala de Imprensa'. The main article is titled 'GOVERNO DO ESTADO REALIZA OFICINAS REGIONAIS PARA ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS' and is dated 21/09/2015. It includes a photo of a truck dumping waste and a caption about selective collection. The text describes the partnership with the Ministry of the Environment (MMA) and the goal of the regional workshops to improve waste management in 18 macroregions.

Fonte: TOCANTINS, 2015b

Ainda, a Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH) possui uma página de rede social - **Facebook** - criada especialmente para mobilização e divulgação das etapas e eventos do PERS-TO, bem como para a votação nos nomes da Família Mascote do PERS-TO.

Quando da realização das Oficinas Técnicas de cada regional, o **Facebook** foi importante meio utilizado para sua divulgação e publicação do convite convocando a população para participar do evento.

Figura 20: Página de *Facebook* criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO



Fonte: TOCANTINS, 2015b

2.2.5.2 Mídia: Rádio

A elaboração do PERS-TO teve destaque também na mídia radiofônica através da entrevista cedida pelo Sr. Adão Maia, Diretor de Políticas Ambientais da Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH), à Rádio CBN Tocantins, no dia 28 de Setembro de 2015. Na ocasião foram enfatizadas as três etapas componentes do PERS-TO, Oficinas, Audiências e Seminário, além disso, o Diretor indicou os dias nos quais seriam realizadas as Oficinas Técnicas e comentou o cenário atual de Tocantins em relação ao tema (Rádio CBN Tocantins, 2015a). Além da veiculação na rádio, o material foi disponibilizado pela emissora em seu *site* na internet, como é possível ver pela imagem abaixo.

Já no dia 14 de Outubro de 2015, em nova entrevista cedida pelo Sr. Adão Maia ao radialista Wagner Quintanilha da Rádio CBN Tocantins, o Diretor informou sobre os aspectos debatidos e agentes envolvidos nas Oficinas Técnicas já realizadas até a data da entrevista e destacou as demais oficinas que ainda iriam ocorrer. Ainda, comentou sobre a importância dos preceitos envolvidos na política de resíduos na conscientização da população quanto aos hábitos em relação aos resíduos, fator que considera um dos principais desafios para a questão dos resíduos como um todo (Rádio CBN Tocantins, 2015b). Da mesma forma que ocorreu na entrevista anterior, o áudio foi publicado no *site* da rádio, como atesta a figura abaixo.

Figura 21: Nota da entrevista (setembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH

CBN Tocantins

MEIO AMBIENTE | 28 de Setembro de 2015

Recomendar 0 Tweet

Plano Estadual de Resíduos Sólidos começa a ser elaborado com apoio dos municípios



A Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Semarh), está levantando informações junto aos municípios para a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólido.

De acordo com a Semarh, as oficinas vão ser realizadas em 18 macrorregiões abrangendo os 139 municípios do estado. A elaboração do Plano é realizada em parceria com o Ministério do Meio Ambiente e para isso, liberou cerca R\$ 1,5 milhão. O Governo do Estado entrou com quase R\$ 230 mil de contrapartida. Durante as oficinas o Governo do Estado apresenta um diagnóstico da atual situação da gestão dos resíduos sólidos dos municípios envolvidos.



Fonte: RÁDIO CBN TOCANTINS, 2015a

Figura 22: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH

CBN Tocantins

POLÍTICAS PÚBLICAS | 14 de Outubro de 2015

Recomendar 0 Tweet

Iniciadas as oficinas regionais para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos.



As oficinas regionais seguem como referência para as regiões administrativas definidas na Lei nº 2.436 de 2011 com a finalidade de obter informações dos diversos atores envolvidos na questão dos resíduos sólidos, bem como obter as opiniões e sugestões dos atores para elaboração do Plano.

O Pers é realizado por meio de parceria com o Ministério do Meio Ambiente (MMA), a partir do Programa Implementa a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Para isso, o MMA liberou verba no valor de R\$ 1,5 milhão. O Governo do Estado entrou com mais de R\$ 228 mil de contrapartida.

O plano é um instrumento de gestão fundamental para definir diretrizes, metas, projetos e ações para a redução da geração e para a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos.



Fonte: RÁDIO CBN TOCANTINS, 2015b

2.2.5.3 Mídia: Televisão

Outra mídia na qual a elaboração do PERS-TO ganhou destaque foi a televisiva, através de reportagens veiculadas no Programa Bom dia Tocantins, transmitido pela TV Anhanguera, afiliada à Rede Globo.

No dia 13 de Outubro de 2015, o Diretor de Políticas Ambientais da SEMARH, Sr. Adão Maia apresentou o Plano, sua importância e seus objetivos, além dos locais nos quais seriam realizadas as oficinas, conforme a regionalização definida para todo o estado do Tocantins e as formas de participação que a população poderia utilizar para participar do processo de elaboração. (BOM DIA TOCANTINS, 2015a). A figura abaixo mostra a entrevista veiculada na televisão disponibilizada no *site* da emissora.

No dia 23 de Novembro de 2015, em entrevista ao jornal Bom Dia Tocantins, o Diretor Adão Maia discorreu novamente sobre o PERS-TO, enfatizando a importância das oficinas e das discussões e contribuições de informações nelas apresentadas, além de comentar sobre as etapas do PERS-TO já realizadas e as que ainda seriam cumpridas (BOM DIA TOCANTINS, 2015b). Na figura abaixo verifica-se a imagem mostrando a entrevista disponível no *site* da rede de TV.

Figura 23: Nota das entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIATOCANTINS, 2015a

Figura 24: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015b

2.2.5.4 Mídia: Jornal

No caso específico da Regional de Araguatins, houve uma reportagem do Jornal Folha do Bico, em 24 de Setembro de 2015, que abordou a realização da Oficina Técnica.

Figura 25: Site governamental com notícias sobre o PERS-TO



Fonte: Jornal FOLHA DO BICO, 2015

Metodologia Geral



3 METODOLOGIA GERAL

A metodologia para a realização das Oficinas Técnicas foi definida tendo por premissa básica uma sistematização adequada das informações geradas, de maneira dinâmica e objetiva, de modo a atender ao cronograma intenso de realização das 18 Oficinas Técnicas, em todas as Áreas-Programa do Estado, durante os meses de setembro e outubro de 2015.

Houve importante parceria e apoio da SEMARH, a qual definiu a programação, realizou a divulgação e agenda dessas oficinas, as quais foram subdivididas em 03 grandes blocos. O primeiro deles foi a Região Norte, em seguida Região Central e por último a Região Sul (Figura 26).

Figura 26: Espacialização da Programação para a Realização das Oficinas Técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015 e SEMARH, 2015

De maneira geral, as oficinas consistiram em uma explanação geral sobre resíduos sólidos, nas esferas federal, estadual e regional (das áreas-programa do Estado), melhor detalhadas na sequência, realização de uma dinâmica de grupo e lançamento da Família Mascote do PERS-TO, conforme fluxograma apresentado na Figura 27, abaixo. Os resultados foram compilados e constam do Capítulo 4 deste relatório.

Figura 27: Fluxograma do processo de realização das Oficinas Técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

3.1 MATERIAIS UTILIZADOS

Dentre os principais materiais utilizados nas oficinas técnicas destaca-se o equipamento data show para a projeção de slides de explanação do conteúdo da oficina. Na dinâmica de grupo que foi realizada na Oficina Técnica, foram utilizados diversos materiais como: tarjetas, painéis, canetas hidrocor coloridas e adesivos.

3.2 ETAPAS DA OFICINA

A seguir, estão apresentadas as etapas da oficina técnica realizada em Araguatins no dia 23 de setembro de 2015.

3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA

O credenciamento dos participantes da oficina técnica de Araguatins ocorreu através da assinatura da lista de presença, na qual estes informaram nome, número do CPF, contato (telefone e/ou e-mail) e município de origem.

Na ocasião do credenciamento, cada participante recebeu uma pasta personalizada, contendo: folder de divulgação do PERS-TO, folhas em branco para anotações e caneta.

A SEMARH foi a responsável pela realização do credenciamento, bem como da preparação do material disponibilizado aos participantes.

3.2.2 ABERTURA

A abertura da oficina foi realizada pelo Assessor de Comunicação da SEMARH, Marcus Wagner, que cumprimentou a todos os presentes em nome da Secretaria, nomeou e agradeceu a presença das autoridades presentes, passando a palavra a estes, e posteriormente ao representante da SEMARH. Encerrando a etapa da abertura, o Sr. Marcus Wagner agradeceu a presença de todos e passou a condução dos trabalhos à equipe da ECOTÉCNICA.

O representante da SEMARH, na pessoa da Sra.Hélia Rodrigues de Azevedo Pachecoapresentou os objetivos do PERS-TO, do evento específico, convocando a todos os presentes a participar de forma produtiva, colaborando com o processo construtivo do PERS-TO.

3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA

Assim que a ECOTÉCNICA iniciava a condução da Oficina, projetava, no primeiro *slide* a pauta do dia, isto é, a programação de trabalho esperada, conforme demonstrado na Figura 28, abaixo.

Figura 28: Programação de trabalho para a oficina técnica

	ATIVIDADE
14:00	Abertura/Contextualização
14:30 a 15:10	Aspectos Legais, Panorama Nacional e Panorama Estadual de Resíduos Sólidos Pré-Diagnóstico
15:10 a 16:30	ATIVIDADE EM GRUPO
16:30 a 17:10	Apresentação do Tema pelo grupo
17:10 a 17:40	Apresentação do Mascote de Resíduos e sugestão dos nomes
17:40 a 18:00	Cronograma /Encaminhamentos

Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Uma vez que a parte inicial da apresentação das oficinas era comum para todas as regionais (definições gerais, legislação, gestão dos resíduos sólidos no âmbito nacional e estadual, estrutura do PERS) foram utilizados os mesmos slides para todas as oficinas. Estes slides estão dispostos no Anexo 4 deste relatório. Os slides relativos à segunda parte da apresentação, que era específica de cada regional, estão colocados no item 4.7.

Como comentado acima, a palestra apresentada pela ECOTÉCNICA foi estruturada nas etapas descritas a seguir:

- 1. Apresentação/Contextualização:** a partir da exposição de uma figura esquemática, ilustrando várias tipologias de resíduos gerados por diversas atividades realizadas em um município, mostrava-se a amplitude do PERS-TO, o qual abordará todas esta diversidade de resíduos sólidos. Na sequencia foram mostrados alguns dados sobre a situação atual quanto a geração, coleta e

disposição de resíduos, mostrando a magnitude da problemática, no cenário nacional, e a indicação dos principais preceitos aplicados na elaboração e gestão de resíduos (30 minutos);

2. **Aspectos Legais, Panorama Nacional, Panorama Estadual de Resíduos Sólidos e Pré-diagnóstico:** foram elencadas as principais exigências legais para elaboração do PERS-TO. Quanto ao panorama nacional demonstrou-se a situação dos estados brasileiros frente à elaboração do PERS e os principais quantitativos da geração, coleta e destinação final de resíduos sólidos no Brasil. Com relação ao panorama estadual, foram abordados aspectos gerais de localização, demografia e divisão territorial do Estado do Tocantins. Foram expostas definições importantes sobre lixão x aterro controlado x aterro sanitário, bem como apresentados os quantitativos desses tipos de disposição de resíduos segundo dados oficiais da ABRELPE, os quais foram confrontados com dados levantados em campo, apresentando divergências com os resultados preliminares que o diagnóstico para a elaboração do PERS-TO já tem identificado. Abordou-se brevemente sobre o Plano Estadual, seus objetivos, horizonte, tipologias de resíduos que serão consideradas e as etapas. Foram também expostos *slides* sobre quais municípios responderam os questionários e disponibilizaram os Planos Municipais de Gerenciamento de Resíduos Sólidos ou Planos Municipais de Saneamento, conforme a existência destes estudos, para a consultoria. Até esta etapa, os *slides* foram comuns a todas as oficinas técnicas, uma vez que a escala de abordagem quanto ao panorama situacional aplicava-se ao Estado do Tocantins como um todo. Estes slides estão expostos no Anexo 4 deste Relatório;
3. **Pré-diagnóstico:** nesta etapa foi apresentada uma caracterização geral dos municípios componentes da regional objeto desta oficina, contendo dados como: população, área, densidade demográfica, índice de desenvolvimento humano municipal (IDHM), renda per capita e registros fotográficos das cidades visitadas pela equipe de campo. Após, explanou-se sobre os resíduos sólidos, enfatizando-se que se tratavam de dados preliminares e até então disponíveis, quer seja por meio dos PGRSs, administrações públicas municipais ou quando inexistentes foram

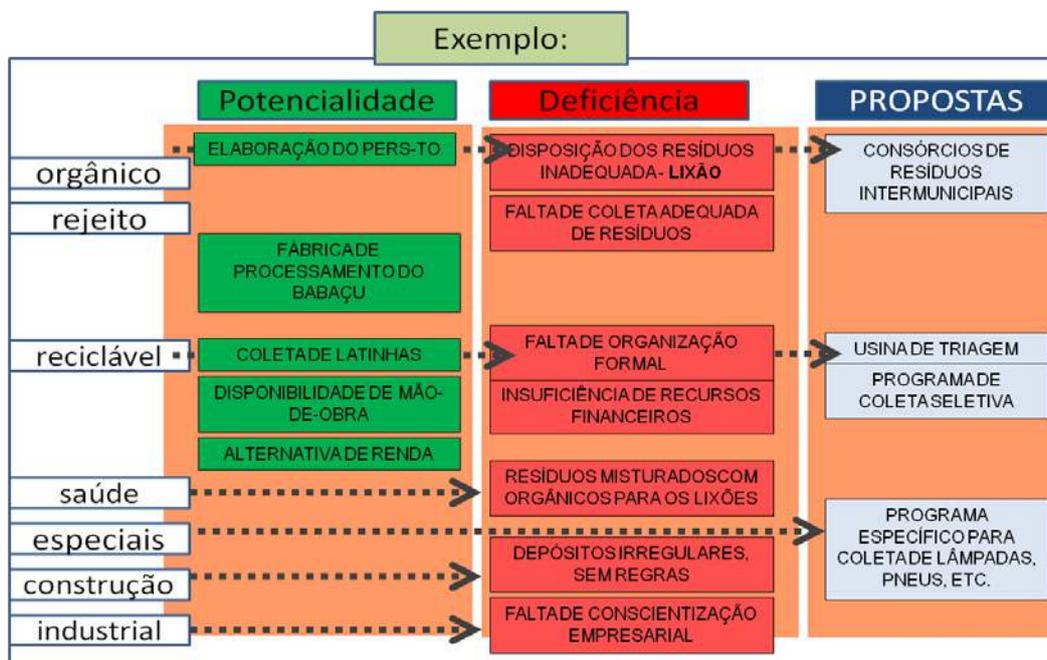
calculados bibliograficamente, através de orientações do SNIS (2013). Neste contexto foram abordadas as tipologias e localizações especiais das disposições finais dos resíduos sólidos (se lixão, aterro controlado ou aterro sanitário), sempre acompanhadas de registros fotográficos. Também foram expostos os quantitativos de resíduos per capita e toneladas por mês, gerados por cada município da regional: resíduos sólidos urbanos, resíduos de limpeza pública, resíduos de serviços de saúde e resíduos de construção civil. Reforça-se que esta etapa de pré-diagnóstico foi específica a cada uma das 18 oficinas técnicas, cujos slides constam do Capítulo 4. Durante a apresentação dos dados do pré-diagnóstico, em diversas oficinas, alguns representantes / técnicos das prefeituras, se manifestavam contextualizando alguma informação que divergia dos que foi mostrado, ou até mesmo esclarecendo alguma dúvida da equipe técnica da ECOTÉCNICA.

3.2.4 DINÂMICA DE GRUPO

A etapa da oficina relacionada com a realização da dinâmica de grupo teve por intuito principal identificar a percepção que os atores presentes têm em relação à gestão dos resíduos. Consistiu nas atividades elencadas abaixo, em que os participantes foram divididos em dois ou três grupos, conforme a quantidade de participantes:

- 1. Trabalho em Grupo** (discussões e debates): Cada grupo escolheu um secretário e um relator e foram convidados a identificar as deficiências e potencialidades inerentes ao tema resíduos sólidos, bem como propor soluções, conforme exemplo abaixo. As pontuações dos participantes foram registradas em tarjetas e estas coladas nos painéis, nos campos correspondentes: deficiências, potencialidades ou propostas.

Figura 29: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

- 2. Apresentação dos temas por Grupo:** após a conclusão da etapa de discussões e debates, cada grupo, por meio de seu relator, procedeu à apresentação dos painéis de seu grupo aos demais membros do outro grupo (em média 15 minutos cada). Após apresentação de cada tema, complementações ou sugestões puderam ser inseridas/acrescidas nos painéis pelos participantes.
- 3. Priorização:** realizadas as apresentações, todos os participantes, cientes de todas as propostas sugeridas por todos os grupos, receberam seis adesivos para escolha individual das propostas que achavam mais importantes. Ou seja, cada participante, identificava com um adesivo as seis (seis) propostas que julgasse mais relevantes, mais urgentes, mais importantes. Conforme explicação aos presentes da oficina a 'priorização' ocorreu apenas nas propostas, a fim de não diluir o peso das proposições.

A partir desta priorização, uma hierarquia de sugestões poderá ser estabelecida, lembrando que nenhuma proposta será descartada, apenas pesos diferentes poderão ser dados pelos participantes.

Como já comentado anteriormente, reforça-se que a equipe responsável pela condução das oficinas, durante a etapa de dinâmica de grupo, procurou não interferir nos conteúdos debatidos de forma direta, sendo que a responsabilidade dos técnicos era instigar os participantes para que estes pudessem colocar suas ideias sem nenhum constrangimento, permitindo a participação de todos e a discussão sobre todas as tipologias de resíduos que o PERS-TO irá contemplar, de maneira, evidentemente condizente com a regional em questão.

As sugestões apresentadas pelos participantes, ainda que não apresentassem entendimentos adequados, não foram alteradas. Estas sugestões passarão por uma análise técnica, durante o processo da construção subsequente do PERS-TO, visando compatibilizá-las com a PNRS, e com as necessidades e características do Estado do Tocantins, no que tange à gestão dos resíduos sólidos.

3.2.5 APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO

A Família Mascote do PERS-TO (Figura 30) foi apresentada em todas as oficinas, cuja arte foi elaborada pela empresa de consultoria, passou por aprovação da equipe de supervisão do Plano anteriormente a realização das Oficinas.

Figura 30: Família Mascote do PERS-TO



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Em um momento específico da oficina, os presentes foram convidados a sugerirem nomes para a Família Mascote, sendo que foi necessário o consenso e votação em apenas um nome. Assim, chegou-se a 18 nomes, isto é, um nome resultante de cada uma das 18 oficinas, apresentados no Capítulo 4, dentro do detalhamento dos resultados das oficinas de cada regional.

Conforme exposto no Plano de Trabalho do PERS-TO será feita uma votação em 03 (três) nomes e a partir de então se iniciará a Campanha para a escolha final do nome da Família Mascote, sendo que a SEMARH irá disponibilizar os nomes em um link, no ambiente virtual do PERS, para votação geral da comunidade no nome de sua preferência. O nome mais votado será apresentado nas Audiências Públicas.



Oficina Técnica da Regional Araguatins

4 OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS

Este capítulo descreve o resultado da Oficina Técnica realizada na Regional ARAGUATINS, no dia 23 de Setembro de 2015.

Inicialmente é apresentada a participação do Grupo Técnico Executivo (GTE) e Grupo de Trabalho e Apoio (GTA); a lista de presença; o registro fotográfico da oficina; os registros fotográficos dos painéis, resultantes da dinâmica de grupo; o quadro com os resultados dos painéis; os nomes sugeridos da Família Mascote e por fim, os slides utilizados na apresentação da oficina técnica.

4.1 PARTICIPAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) E GRUPO DE TRABALHO DE APOIO (GTA)

A Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída através da Lei Federal nº 12.305/2010 (BRASIL, 2010), apresenta, como diretriz fundamental a responsabilidade compartilhada, ou seja, todos os cidadãos, indústrias, comércio, setor de serviços, entidades da administração públicas, terão uma parte de responsabilidade na gestão adequada dos resíduos sólidos.

Uma vez que a responsabilidade é compartilhada, faz-se necessário, o envolvimento de todos, devidamente organizados, na discussão, definição das práticas a serem adotadas para a gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos, considerando a ordem de prioridade definida no Art.9º da Lei Federal 12.305, a saber: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

Os instrumentos que mais se destacam, para viabilizar o diálogo entre os diversos atores, por meio da participação social, são: audiências públicas, consultas, conferências, grupos de trabalho, comitês, conselhos, entre outros meios que também possibilitem a expressão e o debate de opiniões individuais ou coletivas.

Sendo assim, o estado do Tocantins, instituiu através dos instrumentos legais descritos na sequência, os grupos listados abaixo, aos quais, entre outras responsabilidades cabe:

assegurar o processo participativo, de forma ordenada e eficiente na elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos:

- **Grupo Técnico Executivo (GTE):** Instituído inicialmente através da Portaria SEMADES nº 35 de 14 de junho de 2012, sendo que a Portaria SEMARH nº 57 de 28 de julho de 2015(Anexo 1), corresponde a última alteração da composição deste grupo (vide relação de equipes no início deste documento). Esta portaria indica ainda, que a coordenação geral dos trabalhos fica a cargo da SEMARH.
- **Grupo de Trabalho de Apoio a Elaboração do PERS-TO (GTA):** Instituído através da Portaria SEMARH nº 44 de 28 de maio de 2015(Anexo 2), composto pelos representantes das 18 Áreas Programa do Estado, conforme relação de equipes apresentada no início deste documento.

4.1.1 GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):

Ao GTE competem as seguintes responsabilidades:

- Analisar e monitorar a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Tocantins;
- Acompanhar a execução do PERS-TO; e,
- Tomar todas as medidas gerenciais e administrativas necessárias ao andamento dos trabalhos.

O GTE instituído pelo estado do Tocantins equivale ao Comitê Diretor, descrito no manual de orientação para elaboração dos Planos de Gestão de Resíduos

Sólidos⁵ disponibilizado pelo Ministério do Meio Ambiente, o qual indica como responsabilidade, além daquelas já citadas acima:

- Coordenar o processo de mobilização e participação social;
- Sugerir alternativas, do ponto de vista de viabilidade técnica, operacional, financeira e ambiental, buscando promover ações integradas de gestão de resíduos sólidos;
- Deliberar sobre estratégias e mecanismos que assegurem a implementação do Plano;
- Analisar e aprovar os produtos de consultoria contratada;
- Definir e acompanhar agendas das equipes de trabalho e de pesquisa;
- Formular os temas para debate;
- Criar agendas para apresentação pública dos resultados do trabalho;
- Produzir documentos periódicos sobre o andamento do processo de construção do Plano, publicá-los convenientemente;
- Garantir locais e estruturas organizacionais para dar suporte aos eventos de participação social (oficinas técnicas, seminários, reuniões, audiências públicas);
- Promover campanhas informativas e de divulgação do processo de construção do Plano constituindo parcerias com entidades e os diversos meios de comunicação.

4.1.2 GRUPO DE TRABALHO DE APOIO A ELABORAÇÃO DO PERS-TO (GTA):

Ao GTA competem as seguintes responsabilidades:

- Participar das discussões nas reuniões, oficinas e audiências públicas de elaboração do Plano;

⁵ Planos de Gestão de Resíduos Sólidos: Manual de Orientação. Ministério do Meio Ambiente. ICLEI – Brasil, Brasília, 2012

- Colaborar na mobilização das prefeituras, comunidades e segmentos que pertence a sua regional;
- Coletar dados para a fase de diagnóstico e sugestões para a identificação das necessidades e características peculiares locais.

4.1.3 SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH)

Merece ainda importante destaque a participação dos técnicos da Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH) e Secretaria da Comunicação Social Estado do Tocantins (SECOM) no preparo prévio das Oficinas Técnicas. Especialmente na organização das agendas das oficinas, envio de convites, preparação do material de divulgação, como folders, banner, chamadas em rádio e carro de som, assim como da organização e viabilização dos locais de realização das Oficinas, inclusive na preparação dos equipamentos audiovisuais.

Durante os eventos também foram responsáveis pelo credenciamento dos participantes, gerenciando a assinatura da lista de presença, entrega do material de divulgação, realização do cerimonial das Oficinas Técnicas, incluindo a abertura do evento, convocação dos presentes para dar início às atividades, apresentação das autoridades presentes, dos representantes do GTE e da equipe técnica da ECOTÉCNICA. Após a cerimônia de abertura, por meio do seu representante, que fazia uma contextualização importante sobre o objetivo do PERS-TO e também do evento naquela regional, enfatizando as etapas seguintes, bem como a necessidade de participação do município, através dos participantes como portadores da realidade quanto à gestão atual dos resíduos sólidos, bem como da proposição de ações e projetos a serem implementados no Plano.

4.1.4 PARTICIPAÇÃO DA SEMARH, GTE E GTA

A participação dos representantes da SEMARH, do GTE e do GTA, durante as Oficinas Técnicas, foi importante, uma vez que coube a estes grupos, por serem representantes do poder público, juntamente com a equipe técnica da ECOTÉCNICA, assumir o papel orientador e provocador do diálogo com a sociedade, representada nestes eventos através dos participantes presentes, estimulando-os a participar das discussões, dinâmicas de grupo e também esclarecendo dúvidas do processo de construção do PERS-TO.

Coube ao representante da Área Programa o contato com as prefeituras integrantes desta regional, no sentido de incentivar a participação na Oficina Técnica, de seus técnicos e demais atores importantes na gestão dos resíduos sólidos destas localidades.

Abaixo, segue a relação dos representantes da SEMARH e GTE que se fizeram presentes em todas ou em algumas das 18 Oficinas Técnicas realizadas ao longo dos meses de setembro e outubro de 2015.

Quadro 2: Relação dos participantes da SEMARH e GTE nas Oficinas Técnicas

Representantes da SEMARH e SECOM do TO	Hélia Rodrigues de Azevedo Pacheco
	Adão Maia
	Ronaldo de Oliveira Santos
	Sandra Sonoda
	Nayanne de Moraes Wiziack
	Dalvany A. de Souza Lima
	Marcus Wagner Cavalcante de Sá ⁶
	Luis Fernando Alves ⁶
Representantes do GTE	Hélia Rodrigues de Azevedo Pacheco
	Marilene dos Santos Demétrio (NATURATINS)
	Priscila Ernesto Aragão (FUNASA)
	Sabrina Matias Gondin (ATS)
	Iara Cristina Teles Valente (ATS)
	Domingos da Silva Cardoso (ATS)
	Adriano Macedo Maia (Secretaria do Desenvolvimento Regional, Urbano e Habitação)

⁶Representantes da SECOM

Karina M. A. Maciel Rodrigues (Secretaria do Desenvolvimento Regional, Urbano e Habitação)

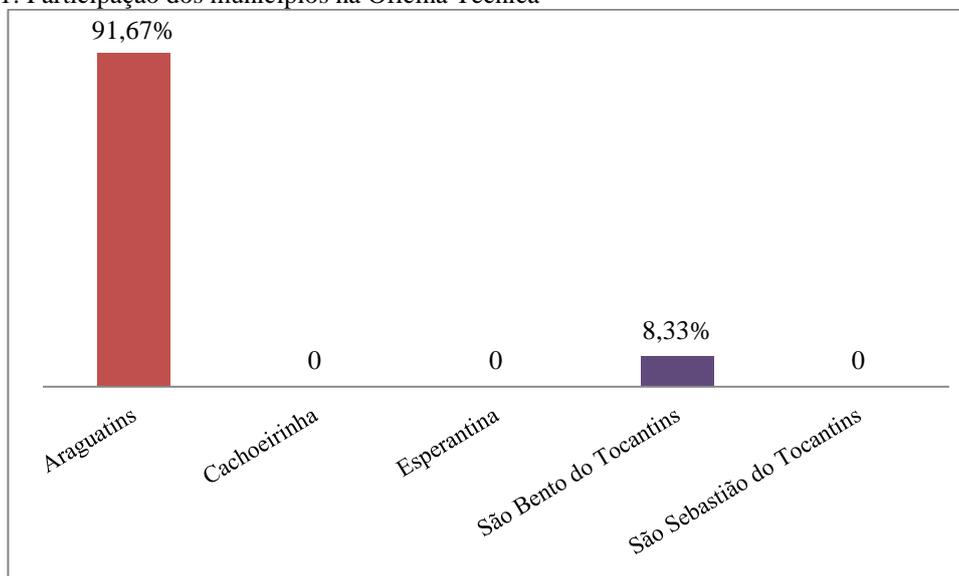
Luciano Caetano de Sousa (Secretaria do Desenvolvimento Regional, Urbano e Habitação)

4.2 LISTA DE PRESENÇA

A realização da Oficina Técnica na Regional de Araguatins ocorreu no dia 23 de Setembro de 2015 e estavam presentes um total de 20 (vinte) pessoas, conforme lista de presença abaixo. Dos cinco municípios convidados, apenas 02 fizeram-se presentes, sendo que a maior participação foi da cidade de Araguatins (91,67%).

Cabe destacar que o modelo da lista de presença utilizada nesta regional, em especial, não continha o campo para registro do nome das cidades de procedência dos participantes. Assim, esta informação foi obtida através de contato telefônico posterior.

Figura 31: Participação dos municípios na Oficina Técnica

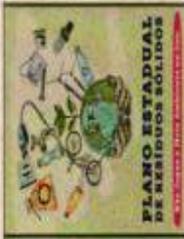


Fonte: ECOTÉCNICA, 2015, com base na lista de presença (SEMARH, 2015)

Figura 32: Lista de presença da regional Araguatins

CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA						
INSTITUIÇÃO CONVÊNIO: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº 0401374-00/2012		ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02		
LOCAL DA OFICINA: ARAGUATINS	DATA DA OFICINA: 23/08/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA DE ELABORAÇÃO DO PERS		
Nome	CPF	Assinatura	Contato			
1 Regina de Lety Mes	546 817 20187	<i>[Assinatura]</i>	63 8205 462			
2 Sandra Sampaio	204 330 25175	<i>[Assinatura]</i>	5218 2412			
3 Tony Luciano A.	785 130 545 679	<i>[Assinatura]</i>	5218 2419			
4 José Carlos Maia	268 185 882 18	<i>[Assinatura]</i>	3474 - 5015			
5 Aliny Rodrigues de Assis Gomes	566 347 291 - 54	<i>[Assinatura]</i>	3318 2412			
6 Vanessa de Oliveira Santos	833 051 34 - 58	<i>[Assinatura]</i>	3318 2412			
7 Vera Lúcia da Veiga	069 887 566 81	<i>[Assinatura]</i>	3318 2412			
8 Francineide dos Santos	24 195 8401 - 06	<i>[Assinatura]</i>	99 27 6313			
9 Maria do Carmo	025 209 731 - 74	<i>[Assinatura]</i>	4451 522			
10 Eliane Conceição Rocha	016 914 741 - 47	<i>[Assinatura]</i>	0952 7406			
11 Rosângela Maria Araújo	575 751 571 - 01	<i>[Assinatura]</i>	9263 65 84			
12 Valéria Maria de Jesus	861 181 311 - 83	<i>[Assinatura]</i>	9243 - 1800			
13 Wilson Gomes de Oliveira	030 315 301 - 89	<i>[Assinatura]</i>	3339 - 500			
14 Wilson Gomes de Oliveira	302 576 321 - 04	<i>[Assinatura]</i>	63 5554 2319			
15 Wilson Gomes de Oliveira	349 457 332 - 91	<i>[Assinatura]</i>	63 9961 856			
16 Wilson Gomes de Oliveira	378 578 311 - 82	<i>[Assinatura]</i>	63 9961 856			
17 Wilson Gomes de Oliveira		<i>[Assinatura]</i>	63 9961 856			
18 Wilson Gomes de Oliveira		<i>[Assinatura]</i>	63 9961 856			

Continua



CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA

INSTITUIÇÃO CONVENIENTE: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº 0401374-00/2012		ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02	
LOCAL DA OFICINA: ARAGUATINS	DATA DA OFICINA: 23/09/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA DE ELABORAÇÃO DO PERS	
Nome	CPF	Assinatura	Contato		
1. <i>Mauro Carvalho</i>	932.653.011-68	<i>Mauro</i>	9974 9343		
2.					
3. <i>Antonio Salles Weber</i>	997.046.841-34	<i>Antonio</i>	9451.0885		
4. <i>Antonio Salles Weber</i>	232.015.521-60	<i>Antonio</i>	(41) 9632.0892		
5.			(41) 9518.2667		
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					



4.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA

Figura 33: Credenciamento



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 34: Abertura pelo Cerimonial da SEMARH



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 35: Andamento da Apresentação



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 36: Ressalvas sobre a Apresentação



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 37: Dinâmica da Oficina



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 38: Abertura Oficina Técnica pela representante da SEMARH



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 39: Palestra por representante da ECOTÉCNICA



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 40: Palestra por representante da ECOTÉCNICA



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 41: Dinâmica em grupo



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 42: Votação da família mascote do PERS-TO



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 43: Encerramento da Oficina



Fonte: SEMARH, 2015

4.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS

Figura 44: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - regional Araguatins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

4.5 RESULTADO DOS PAINÉIS

As propostas sugeridas na Oficina Técnica da Área Programa de Araguatins, que foram identificadas como mais importantes ou mais urgentes pelos participantes, recebendo até 4 votos foram as seguintes:

- Consórcios Intermunicipais;
- Coleta seletiva, educação ambiental;
- Executar e atualizar o Plano Integrado de Resíduos Sólidos.

Com isso, pode-se observar, que os participantes desta Área Programa, entendem a importância dos municípios buscarem soluções consorciadas na gestão dos resíduos sólidos, percebendo o ganho que estes municípios poderão obter ao trabalhar de forma conjunta, otimizando custos, uma vez que estes serão rateados por todos os municípios associados. A solução consorciada, para estes municípios, assim como todo o Estado do Tocantins, será analisada na etapa seguinte ao diagnóstico.

Outra proposta também elencada como importante nesta oficina está relacionada à coleta seletiva, porém associada a ações de educação ambiental. Este resultado indica a percepção dos participantes da relação direta entre educação ambiental e o sucesso da coleta seletiva, o que de fato é muito relevante para o alcance dos objetivos fundamentais da PNRS: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos e disposição ambientalmente adequada dos rejeitos.

Os participantes apontam que alguns municípios já possuem Plano Integrado de Resíduos Sólidos, porém, que estes ainda não foram executados, implementados, ou seja, que estes Planos ainda estão apenas no papel, e que estes ainda, em muitas situações, devem ser atualizados.

Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 - Regional Araguatins

ARAGUATINS – GRUPO 1				
	Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
Orgânico	Aterro em construção	Operação/manutenção do aterro	Consórcios intermunicipais	4
Reciclável	Associação de recicladores	Falta de equipamentos, capacitação, logística	Cobrança de taxas	1
Industrial	-	-	-	-
Especial	-	Ausência de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	-	-
Saúde	-	Local inadequado para depósito dos resíduos	-	-
Rejeito	Turismo	Veículos inadequados para transporte dos resíduos terrestres e fluviais	Estruturação da Secretaria do Meio Ambiente e treinamento	3
		Falta de fiscalização e orientação	Coleta seletiva, educação ambiental	4
	Grande quantidade de despejo de resíduo de construção civil	Falta de manejo adequado dos resíduos	Manejo adequado, reciclagem/beneficiamento	2

Quadro 4: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 02 - Regional Araguatins

ARAGUATINS – GRUPO 2				
	Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
Orgânico	Possui o Plano Integrado de Resíduos Sólidos	O plano ainda não está em operação	Executar o plano e atualizar	4
	Está em construção o aterro sanitário	-	-	-
Reciclável	Trabalho de sensibilização nas escolas com projetos direcionados ao meio ambiente	Não é um trabalho contínuo	Que a Educação Ambiental se torne uma disciplina	2
Industrial	Não tem	-	-	-
Saúde	Tem uma empresa contratada pelo Estado que coleta o lixo hospitalar e resíduos de serviço de saúde	O município não possui carro adequado para recolhimento dos resíduos de serviços de saúde	Aquisição de um transporte adequado	1
Especial	Possui pontos de entrega dos vasilhames de agrotóxicos	Mesmo possuindo pontos de recolhimento dos vasilhames, ainda existe descarte inadequado	Projeto educativo com produtores rurais	-
Orgânico	As escolas doam restos de alimentos orgânicos para criadores de animais domésticos	Não existe nenhum trabalho de resíduos orgânicos realizado pela prefeitura	Expandir o trabalho feito nas escolas para o município	-
Rejeito	-	Os rejeitos são encaminhados para o lixão	Operacionalização do aterro sanitário	1

4.6 NOME DA FAMÍLIA MASCOTE

Conforme já detalhado no capítulo da metodologia, na etapa final da oficina técnica foram sugeridos pelos presentes, nomes para a Família Mascote (Quadro 5). Então, procedeu-se a uma votação para escolha de apenas um nome.

Assim, na regional de Araguatins o nome mais votado foi Família Seletiva.

Quadro 5: Relação dos nomes da **Família Mascote** da regional Araguatins

Regional	Nomes Sugeridos	Nome Escolhido
Araguatins	- Família Sustentável - Família Seletiva - Família Sustenclagem	Família Seletiva

4.7 SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE ARAGUATINS

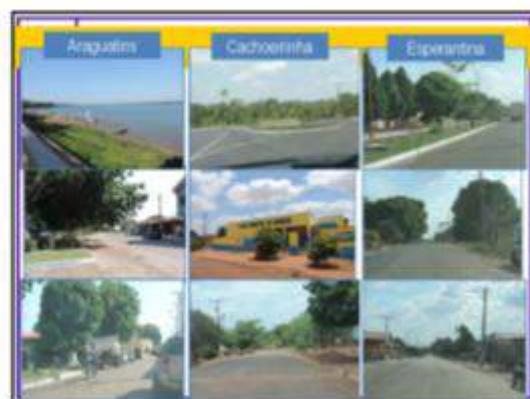


REGIONAL ARAGUATINS

- Regional composta por 05 municípios, com população total de 51.344 habitantes.
- Renda per capita média de R\$ 293,80.

Regional	Município	População Total	Área (km²)	Densidade (habitantes/km²)	IDH	Renda Per Capita
Araguatins	Esperantina	3470	504,42	6,88	0,570	114,51
	São Sebastião do Tocantins	4263	398,85	10,69	0,573	198,31
	São Bento do Tocantins	4008	1112,16	3,59	0,605	324,27
	Cachoeirinha	2148	363,69	5,88	0,627	341,7
	Araguatins	31759	2839,24	11,18	0,631	262,82

Fuente: IBGE, 2014



DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Regional	Município	Sistema de Disposição de Resíduos Sólidos			RECURSO RESÍDUOS DE OUTROS MUNICÍPIOS
		URBANO	ÁREA CONTROLADA	ÁREA SANITÁRIA	
Araguatins	Esperantina	X			
	São Sebastião do Tocantins	X			
	São Bento do Tocantins	X			
	Cachoeirinha	X			
	Araguatins	X			



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Municípios	ESTIMATIVA DEMOGRÁFICA TON / MÊS	DADOS CAMPO		
		BRUTO	TON / MÊS	PER CAPITA Kg/diária
Esperantina	241,04	3 cam. caçamba. 2x ao dia	200,5	0,84
São Sebastião do Tocantins	106,23	sem informação	-	0,85
São Bento do Tocantins	117,58	sem informação	63,0	0,41
Cachoeirinha	54,77	sem informação	-	0,85
Araguatins	845,88	sem informação	-	0,90
PER CAPITA REGIONAL			1.338,37 ton. mês	0,83

Fonte: DMS 2010 e ECOTÉCNICA 2010 (levantamento de campo)

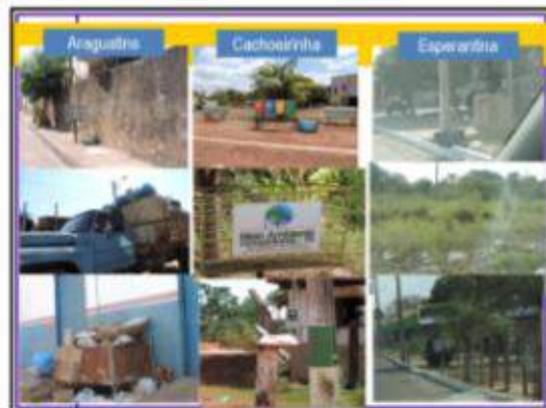


GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE LIMPEZA PÚBLICA



Município	ESTIMATIVA BILÓGICA		
	PERCAPITA MENSUAL	TON / MÊS	15 % Geração (estimativa Nov. 1999 BMA, 2008)
Esperantina	0,95	247,34	36,25
São Sebastião do Tocantins	0,85	106,22	14,56
São Bento do Tocantins	0,85	117,50	17,43
Cachoeirinha	0,85	54,77	8,21
Araguatins	0,90	845,88	126,88

Fonte: 1941, 2012 e BMA, 2008

GERAÇÃO DE RESÍDUOS SERVIÇOS SAÚDE



Município	QUANTIDADE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE REPRODUZIDOS (Pacientes)	ESTIMATIVA SAG POR CADA 1000 HAB (Nov. 1999) BMA, 2008	POSSUI CONTROLE SOBRE RES	RESPONSÁVEL PELA DISPOSIÇÃO FINAL RES	DISPOSIÇÃO FINAL
Esperantina	-	1,42	-	-	União (Quarta)
São Sebastião do Tocantins	-	0,64	-	-	-
São Bento do Tocantins	-	0,09	-	-	-
Cachoeirinha	-	0,32	-	-	-
Araguatins	-	4,70	NÃO	-	-




GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL



Município	ESTIMATIVA BILÓGICA		
	R\$ POR CAPTA	GERAÇÃO R\$/hab/MÊS (PROJ. 1999)	ESTIMATIVA GERAÇÃO Ton / mês (PROJ. 1999)
Esperantina	6.219	400	311,54
São Sebastião do Tocantins	6.506	300	106,81
São Bento do Tocantins	6.810	300	113,42
Cachoeirinha	6.623	300	52,46
Araguatins	7.256	500	1287,48





DEMAIS RESÍDUOS

- Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico;
- Resíduos Industriais;
- Resíduos Agrossilvopastoris;
- Resíduos de Serviços de Transportes;
- Resíduos de Mineração.

➔ **SERÃO TAMBÉM CONSIDERADOS NO PERS-TO**

Até 16:30 horas

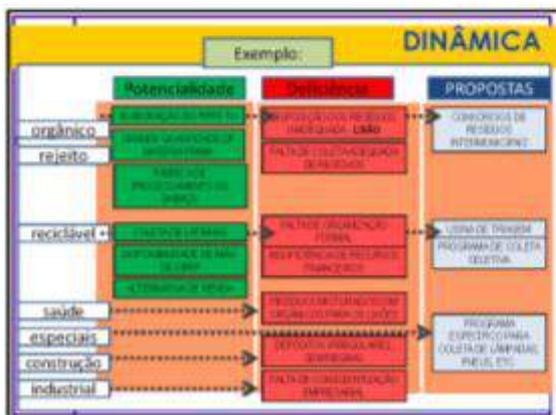
INTERVALO

DINÂMICA DE GRUPO

OBJETIVO: IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO QUE OS ATORES ENVOLVIDOS TEM EM RELAÇÃO A GESTÃO DOS RESÍDUOS

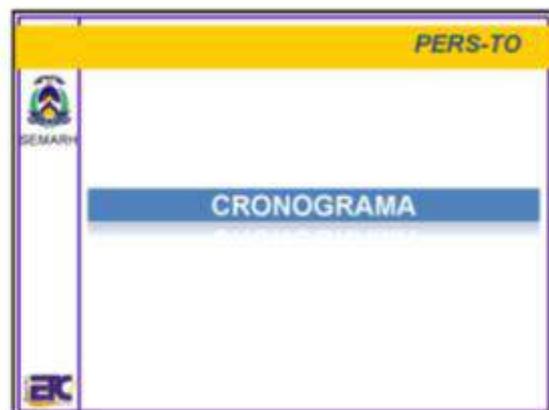
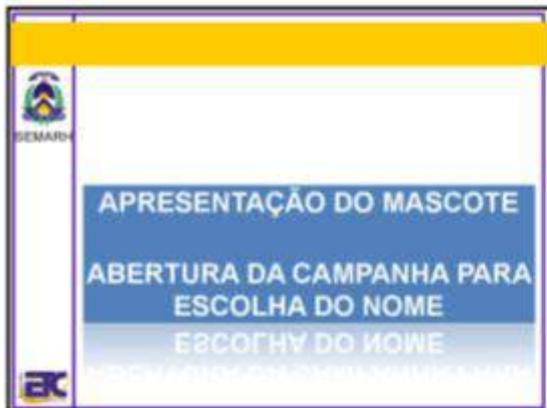
- IDENTIFICAR AS DEFICIÊNCIAS e POTENCIALIDADES voltadas ao tema resíduos sólidos
- PROPOR SOLUÇÕES

- DIVIDIR EM 2 ou 3 GRUPOS
- CADA GRUPO ESCOLHE UM SECRETÁRIO
- CADA GRUPO ESCOLHE UM RELATOR



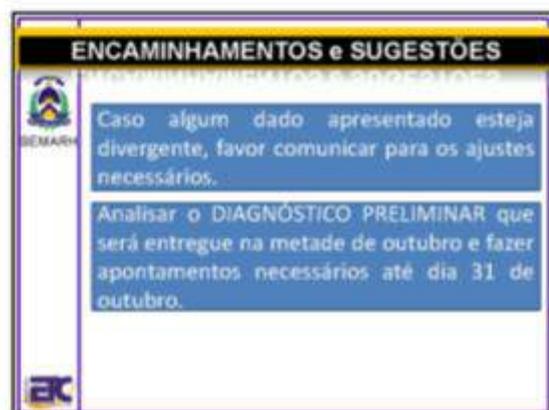
15 MINUTOS

APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

(TAREFAS)	2015	2016
PRODUTO DE WORKSHOP e PT		
OFICINAS REGIONAIS (18)		
AUDIÊNCIAS PÚBLICAS		
SEMINÁRIO REGIONAL		
Criação Mascote		
Concurso do Nome do Mascote		
Designação do nome vencedor		
REUNIÕES TÉCNICAS		
CAMPANHA do MASCOTE		
DESENVOLVIMENTO DO PLANO		
ENTREGA PRODUTOS		





Fonte: ECOTÉCNICA, 2015.

Considerações Finais



5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir deste documento pôde-se verificar a importante participação popular de diversos atores, entidades representativas de variados segmentos sociais, representantes das prefeituras municipais, técnicos de algumas entidades estaduais, técnicos da SEMARH e GTE, entre outros, que somaram 901 participantes, de cerca de 80 municípios do Estado, nas 18 Oficinas Técnicas realizadas.

Na oficina técnica realizada na Área Programa de Araguatins, estiveram presentes 12 participantes representando 2 dos 5 municípios que compõe esta regional.

Observa-se que o levantamento de informações, para subsidiar o diagnóstico situacional, através de dados primários, alcançou um índice de 100% dos municípios, apesar de haver situações com insuficiência de dados numéricos, o que não deixa de compreender um banco de dados bastante significativo para esta regional. Os dados obtidos serão analisados pela equipe técnica da consultoria, de forma a validá-los na próxima etapa de construção do PERS-TO.

Com a análise preliminar dos painéis das potencialidades, deficiências e propostas foi possível verificar que as oficinas foram bastante produtivas e tiveram seus objetivos alcançados. A grande maioria dos participantes entendeu as explicações e engajou-se em dar suas contribuições em forma de percepções atuais e futuras sobre o tema: resíduos. Por outro lado, em alguns momentos, observaram-se algumas percepções da comunidade que não estavam alinhadas com as premissas da PNRS. No entanto, primou-se pela não alteração do conteúdo produzido pela comunidade e reprodução dos painéis na íntegra, de modo a manter a transparência e liberdade de expressão nesta etapa de processo participativo. Não obstante, todo o conteúdo das oficinas será analisado e considerado segundo o que preconiza a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

6 REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei Federal nº 12.305/2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, DF, 2 ago. 2010. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm>. Acesso em 28/11/2015

BOM DIA TOCANTINS. Palmas: TV Anhanguera, 13 out 2015a, 06h. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <<http://g1.globo.com/to/tocantins/videos/t/bom-dia-tocantins/v/governo-federal-investe-em-plano-estadual-de-residuos-solidos/4536472/>>. Acesso em: 25/11/2015

BOM DIA TOCANTINS. Palmas: TV Anhanguera, 23 nov 2015b, 06h. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <<http://g1.globo.com/to/tocantins/videos/t/bom-dia-tocantins/v/governo-federal-investe-em-plano-estadual-de-residuos-solidos/4536472/http://g1.globo.com/goias/bom-dia-go/videos/v/segunda-etapa-de-elaboracao-do-plano-de-residuos-solidos-e-realizada-no-norte-do-tocantins/4504060/>>. Acesso em: 25/11/2015.

BOM DIA TOCANTINS. Palmas: TV Anhanguera, 24 jun 2014, 06h. Entrevista com Edmundo Galdino. Disponível em: <<http://g1.globo.com/goias/bom-dia-go/videos/v/secretario-explica-como-sera-o-plano-nacional-de-residuos-solidos-no-tocantins/3449910/>>. Acesso em: 25/11/2015.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Demográfico, 2010. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/>>. Acesso em: 28/11/2015

Jornal Folha do Bico. Bico do Papagaio, Tocantins. ARAGUATINS: Câmara sedia oficina para elaboração do Plano de Resíduos Sólidos: Fola do Bico, 24 set. 2015. Disponível em: <<http://www.folhadobico.com.br/09/2015/araguatins-camara-sedia-oficina-para-elaboracao-do-plano-de-residuos-solidos.php>>. Acesso em: 25/11/2015

Rádio CBN Tocantins. CBN Tocantins. Apresentado Wagner Quintanilha. Palmas: Rádio CBN Tocantins, 14 out. 2015b, 10h50. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <<http://www.cbntocantins.com.br/programas/cbn-tocantins/cbn-tocantins-1.318013/iniciadas-as-oficinas-regionais-para-elabora%C3%A7%C3%A3o-do-plano-estadual-de-res%C3%ADduos-s%C3%B3lidos-1.967412>>. Acesso em: 25/11/2015.

Rádio CBN Tocantins. CBN Tocantins. Apresentado Wagner Quintanilha. Palmas: Rádio CBN Tocantins, 28 set. 2015a, 10h45. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <<http://www.cbntocantins.com.br/programas/cbn-tocantins/cbn-tocantins-1.318013/plano-estadual-de-res%C3%ADduos-s%C3%B3lidos-come%C3%A7a-a-ser-elaborado-com-apoio-dos-municipios-1.955853>>. Acesso em: 25/11/2015.

SECOM. Secretaria de Comunicação Social. **Mídias Gerais**. Palmas, 2015.

SEMARH. Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Mídias Gerais**. Palmas, 2015.

SNIS. Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento. **Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, 2013**. Disponível

em: <<http://www.snis.gov.br/component/content/article?id=108>>. Acesso em: 27/11/2015

TOCANTINS. Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Governo do Estado realiza oficinas regionais para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos**. 21 set. 2015. Disponível em: <<http://semarh.to.gov.br/noticia/2015/9/21/governo-do-estado-realiza-oficinas-regionais-para-elaboracao-do-plano-estadual-de-residuos-solidos/>>. Acesso em: 25/11/2015.

TOCANTINS. Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Plano Estadual de Resíduos Sólidos (Pers)**. Disponível em: <<http://semarh.to.gov.br/plano-estadual-de-residuos-solidos-pers/>>. Acesso em: 25/11/2015.

TOCANTINS. **Portaria SEMADES nº 35, de 14 de junho de 2012**. Analisa e monitora a elaboração do PERS, assim como acompanha a sua execução e toma as medidas gerenciais e administrativas necessárias andamento dos trabalhos. Disponível em: <<http://central2.to.gov.br/arquivo/31/1069>>. Acesso em: 28/11/2015

TOCANTINS. **Portaria SEMARH nº 57, de 28 de Julho de 2015**. Altera a composição do Grupo Técnico Executivo – GTE, instituída na portaria SEMADES nº16, de 10 de março de 2015. 14 jun. 2015. Disponível em: <https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjuk_3loLPJAhUQMpAKHSdGBFUQFggcMAA&url=http%3A%2F%2Fdiariooficial.to.gov.br%2Fsistema%2Fdiario%2F2856%2Fdownload&usg=AFQjCNHeBBhMFNxgQDyIB1rXeKWL0YIjFw&bvm=bv.108194040,d.Y2I>. Acesso em: 28/11/2015

TOCANTINS. **Portaria SEMARH nº 44, de 28 de maio de 2015**. Institui o Grupo de Trabalho de apoio a elaboração do Plano, o qual será composto pelos municípios das 18 áreas – programa e seus respectivos representantes. 28 mai. 2015. Disponível em: <https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjuk_3loLPJAhUQMpAKHSdGBFUQFggcMAA&url=http%3A%2F%2Fdiariooficial.to.gov.br%2Fsistema%2Fdiario%2F2856%2Fdownload&usg=AFQjCNHeBBhMFNxgQDyIB1rXeKWL0YIjFw&bvm=bv.108194040,d.Y2I>. Acesso em: 28/11/2015

TOCANTINS. **FACEBOOK SEMARH**. Disponível em: <https://www.facebook.com/m.ambiente.tocantins>. Acesso em: 28/11/2015

Jornal Folha do Bico. Bico do Papagaio, Tocantins. **ARAGUATINS: Câmara sedia oficina para elaboração do Plano de Resíduos Sólidos: Fola do Bico, 24 set. 2015**. Disponível em:

<<http://www.folhadobico.com.br/09/2015/araguatins-camara-sedia-oficina-para-elaboracao-do-plano-de-residuos-solidos.php>>. Acesso em: 25/11/2015

Rádio CBN Tocantins. **CBN Tocantins**. Apresentado Wagner Quintanilha. Palmas: Rádio CBN Tocantins, 14 out. 2015, 10h50. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <http://www.cbntocantins.com.br/programas/cbn-tocantins/cbn-tocantins-1.318013/iniciadas-as-oficinas-regionais-para-elabora%C3%A7%C3%A3o-do-plano-estadual-de-res%C3%ADduos-s%C3%B3lidos-1.967412>. Acesso em: 25/11/2015.

Rádio CBN Tocantins. **CBN Tocantins**. Apresentado Wagner Quintanilha. Palmas: Rádio CBN Tocantins, 28 set. 2015, 10h45. Entrevista com Adão Maia. Disponível em: <http://www.cbntocantins.com.br/programas/cbn-tocantins/cbn-tocantins-1.318013/plano-estadual-de-res%C3%ADduos-s%C3%B3lidos-come%C3%A7a-a-ser-elaborado-com-apoio-dos-municipios-1.955853>. Acesso em: 25/11/2015.

SECOM. Secretaria de Comunicação Social. **Mídias Gerais**. Palmas, 2015.

SEMARH. Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Mídias Gerais**. Palmas, 2015.

SNIS. Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento. **Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, 2013**. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/component/content/article?id=108>>. Acesso em: 27/11/2015

TOCANTINS. Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Governo do Estado realiza oficinas regionais para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos**. 21 set. 2015. Disponível em: <http://semarh.to.gov.br/noticia/2015/9/21/governo-do-estado-realiza-oficinas-regionais-para-elaboracao-do-plano-estadual-de-residuos-solidos/>. Acesso em: 25/11/2015.

TOCANTINS. Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos. **Plano Estadual de Resíduos Sólidos (Pers)**. Disponível em: <http://semarh.to.gov.br/plano-estadual-de-residuos-solidos-pers/>. Acesso em: 25/11/2015.



Anexos

ANEXO 1 – PORTARIA SEMARH Nº57, DE 28 DE JULHO DE 2015 (GTE)

8 **DIÁRIO OFICIAL Nº 4.428**

ANO XXVII - ESTADO DO TOCANTINS, SEGUNDA-FEIRA, 03 DE AGOSTO DE 2015

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

II - Termo de anuência ao Termo de Referência do "órgão participante inicializador", aprovado pela autoridade competente;

III - Orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, amparados em pesquisa de mercado.

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email: sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4551.

O prazo final para apresentação das manifestações é dia 13/08/2015 às 18hs.

Palmas, 30 de julho de 2015.

VIVIANNE FRANTZ BORGES DA SILVA
Superintendente de Compras e Central de Licitações

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 037/2015

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO da SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÕES da SECRETARIA DA FAZENDA, em obediência ao disposto no art. 2º do Decreto Estadual nº 4.846/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços da SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

Os órgãos que tiverem a intenção de participar do referido registro de preços, deverão MANIFESTAR seu interesse em participar, mediante o encaminhamento a esta Superintendência, de ofício afirmando sua concordância com o objeto a ser licitado, acompanhada de:

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

II - Termo de anuência ao Termo de Referência do "órgão participante inicializador", aprovado pela autoridade competente;

III - Orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, amparados em pesquisa de mercado.

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email: sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4551.

O prazo final para apresentação das manifestações é dia 13/08/2015 às 18hs.

Palmas, 30 de julho de 2015.

VIVIANNE FRANTZ BORGES DA SILVA
Superintendente de Compras e Central de Licitações

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 033/2015

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO da SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÕES da SECRETARIA DA FAZENDA, em obediência ao disposto no art. 2º do Decreto Estadual nº 4.846/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços da SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE SUPORTE PARA PASTA PENDULAR mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

Os órgãos que tiverem a intenção de participar do referido registro de preços, deverão MANIFESTAR seu interesse em participar, mediante o encaminhamento a esta Superintendência, de ofício afirmando sua concordância com o objeto a ser licitado, acompanhada de:

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

II - Termo de anuência ao Termo de Referência do "órgão participante inicializador", aprovado pela autoridade competente;

III - Orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, amparados em pesquisa de mercado.

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email: sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4551.

O prazo final para apresentação das manifestações é dia 12/08/2015 às 18hs.

Palmas, 28 de julho de 2015.

VIVIANNE FRANTZ BORGES DA SILVA
Superintendente de Compras e Central de Licitações

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 036/2015

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO da SUPERINTENDÊNCIA DE COMPRAS E CENTRAL DE LICITAÇÕES da SECRETARIA DA FAZENDA, em obediência ao disposto no art. 2º do Decreto Estadual nº 4.846/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA (CONTRATAÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS MPLS) mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

Os órgãos que tiverem a intenção de participar do referido registro de preços, deverão MANIFESTAR seu interesse em participar, mediante o encaminhamento a esta Superintendência, de ofício afirmando sua concordância com o objeto a ser licitado, acompanhada de:

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

II - Termo de anuência ao Termo de Referência do "órgão participante inicializador", aprovado pela autoridade competente;

III - Orçamento estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários, amparados em pesquisa de mercado.

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email: sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4551.

O prazo final para apresentação das manifestações é dia 12/08/2015 às 18hs.

Palmas, 29 de julho de 2015.

VIVIANNE FRANTZ BORGES DA SILVA
Superintendente de Compras e Central de Licitações

AVISO DE ADIAMENTO PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS COMPRASNET Nº 031/2015 PROCESSO Nº 00.987/2300/2015

A Pregoeira comunica aos interessados o adiamento "Sine Die", da licitação em epígrafe para a Aquisição de Equipamentos de Informática (módulo de bateria para *no-break*) para adequações a serem procedidas no Termo de Referência, Anexo I do edital, conforme solicitação constante no OFÍCIO/SECAD/DITEC/Nº 01/2015 exarado à folha 138 dos autos.

Palmas, 29 de julho de 2015.

CELESTE RODRIGUES DE ALMEIDA GOULART
Pregoeira

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Secretária: LUZIMEIRE RIBEIRO DE MOURA CARREIRA

PORTARIA SEMARH Nº 57, DE 28 DE JULHO DE 2015.

A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições e, consoante o disposto no art. 42, § 1º, incisos II e IV da Constituição Estadual, tendo em vista que lhe compete a prática de atos de gestão administrativa, em conformidade com o disposto no Ato nº 35, de 01 de janeiro de 2015,

Considerando que uma das metas estratégicas desta Secretaria é a consolidação de instrumentos para que o Estado implemente políticas públicas ambientais de forma sustentável.

Considerando a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins, que será um instrumento de planejamento e gestão ambiental, e deverá dispor sobre a geração até a destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

Considerando ainda que o Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Tocantins norteará a tomada de decisão do Estado com relação à gestão dos resíduos sólidos, observando-se o marco legal para que as soluções adotadas sejam eficientes e sustentáveis e, principalmente, não ofereçam riscos à saúde humana e/ou ao meio ambiente.

Continua

RESOLVE:

Art. 1º Alterar a composição do Grupo Técnico Executivo - GTE, instituída na Portaria SEMADES Nº 16, de 10 de março de 2015, passando a vigorar da seguinte forma:

I - O Grupo Técnico Executivo - GTE será composto pelos seguintes órgãos e seus respectivos representantes:

(a) Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, Hélio Rodrigues de Azevedo Pacheco;

(b) Agência Tocantinense de Saneamento - ATS, Sabrina Matias Gondim;

(c) Agência Tocantinense de Regulação - ATR, Isabela Martins Raposo;

(d) Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, Priscila Ernesto Aragão;

(e) Associação Tocantinense de Municípios - ATM, Dayana Aires Monteiro de Cantuária;

(f) Secretaria do Desenvolvimento Regional, Urbano e Habitação, Adriano Macedo Maia;

(g) Instituto Natureza do Tocantins - NATURATINS, Marilene dos Santos Demétrio.

II - Compete ao Grupo Técnico Executivo - GTE, analisar e monitorar a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Tocantins, assim como acompanhar a sua execução e tomar todas as medidas gerenciais e administrativas necessárias ao andamento dos trabalhos.

Art. 3º A coordenação geral dos trabalhos do Grupo Técnico Executivo - GTE será de responsabilidade da SEMARH.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PORTARIA SEMARH Nº 58, DE 22 DE JULHO DE 2015.

A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH, no uso de suas atribuições e consoante o disposto no art. 42, § 1º, inciso IV da Constituição Estadual, combinado com o art. 83 da Lei 1.818, de 23 de agosto de 2007:

RESOLVE

Art. 1º. Designar a servidora, DALVANY ALVES DE SOUSA LIMA, Engenheira Ambiental/Gerente de Conservação e Prevenção de Incêndios Florestais, número funcional 1034227-2, para responder pela Diretoria de Instrumentos de Gestão Ambiental, na ausência do titular RUBENS PEREIRA BRITO, durante a fruição de férias no período de 20/07/2015 a 31/07/2015.

Art. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeitos a partir de 20 de julho de 2015.

PORTARIA SEMARH Nº 59, DE 30 DE JULHO DE 2015.

A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS SEMARH, no uso de suas atribuições e consoante o disposto no art. 42, § 1º, inciso IV da Constituição Estadual, combinado com o art. 83 da Lei 1.818, de 23 de agosto de 2007, (Ato nº 35 de 2015)

RESOLVE:

Art. 1º Revogar a PORTARIA SEMARH de nº 39, de 22 de Junho de 2015, publicada no DOE nº 4.400 que autoriza a fruição de férias LENI ROSADA SILVA TAKADA, Assistente Administrativo, nº funcional 576272-1, no período de 20/07/2015 a 24/07/2015, em razão de a servidora estar em gozo de licença médica no período compreendido entre 01/07/2015 à 30/07/2015. As férias da servidora retornam ao estado de suspensão, conforme Portaria SEMADES nº 02, de 21 de janeiro de 2015, para autorização de fruição em período oportuno.

Art. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, produzindo efeito a partir de 20/07/2015.

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO

TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 017/2014/UTE/PDRIS
PROCESSO Nº 2014/39000/000101
CONTRATANTE: Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
CONTRATADA: Stcp Engenharia e Projetos Ltda
DO OBJETO: O presente termo tem por objeto a prorrogação da vigência do Contrato nº 017/2013 – UTE/PDRIS/SEMADES, referente à execução de serviços de consultoria, consoante Processo Administrativo nº 2012.39000.000101.
VIGÊNCIA: O prazo de vigência do contrato fica prorrogado por mais 210 (duzentos e dez) dias, com vencimento em 27 de novembro de 2014.
DATA DA ASSINATURA: 27 de novembro de 2013.
SIGNATÁRIOS: Alan Kardec Martins Barbiero, pela CONTRATANTE Rômulo Sousa Lisboa, pelo CONTRATADO

SECRETARIA DA SAÚDE

Secretário: SAMUEL BRAGA BONILHA

**PROCESSO Nº 2013/3055/02870
ERRATA DO CONTRATO Nº 45/2015**

ONDE CONSTA:
SEÇÃO XI - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, DO PREÇO, DO PAGAMENTO DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E DO REAJUSTAMENTO

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

Parágrafo único - Pelos produtos adquiridos a CONTRATANTE pagará os seguintes preços:

Item	Ctd	Unid	Descrição	Marca	V. Unit.	V. Total
01	8	UND	Faixas de apoio móvel ou fixa com acionamento mecânico de acordo com a composição e especificações técnicas que seguem no anexo	TINS	5.153,30	41.226,64

PASSE A CONSTAR:
SEÇÃO XI - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, DO PREÇO, DO PAGAMENTO DA ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E DO REAJUSTAMENTO

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

Parágrafo único - Pelos produtos adquiridos a CONTRATANTE pagará os seguintes preços:

Item	Ctd	Unid	Descrição	Marca	V. Unit.	V. Total
01	8	UND	Faixas de apoio móvel ou fixa com acionamento mecânico de acordo com a composição e especificações técnicas que seguem no anexo	TINS	5.153,30	41.050,00

Palmas, 28 de Julho de 2016.

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 258/2014

PROCESSO: 2015.3055.000888
TERMO ADITIVO: 1º
CONTRATO: 258/2014
CONTRATANTE: SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE
CONTRATADO: CONSTRUCTOR LTDA-ME
OBJETO: O PRESENTE TERMO ADITIVO TEM POR OBJETO PRORROGAR O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 258/2014 NOS TERMOS DO ARTIGO 57, 1º DA LEI Nº 8.565/93
FICA ALTERADA A CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA-DA VIGÊNCIA-DO CONTRATO Nº 258/2014, PRORROGANDO -SE O TERMO FINAL DE VIGÊNCIA DO CONTRATO DE 08 DE JULHO DE 2016, PARA 08 DE JANEIRO DE 2016
ORÇAMENTO: 10.305.1021.3126
FONTE: 251
ELEMENTO DE DESPESAS: 44.90.51
DATA DA ASSINATURA: 09/07/2015
SIGNATÁRIOS: SAMUEL BRAGA BONILHA - P/ CONTRATANTE
CONSTRUCTOR LTDA-ME - P/ CONTRATADA



ANEXO 2 –PORTARIA SEMARH Nº44, DE 28 DE MAIO DE 2015 (GTA)

18 DIÁRIO OFICIAL Nº 4.410

ANO XXVII - ESTADO DO TOCANTINS, QUARTA-FEIRA, 08 DE JULHO DE 2015

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Secretário: **SÉRGIO LEÃO**

PORTARIA SEINF Nº 119, DE 06 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA DO ESTADO DO TOCANTINS, no uso das atribuições que lhe confere o art.º 42, § 1º, inciso IV, da Constituição do Estado do Tocantins c/c art. n.º 67 da Lei n.º 8.666/93,

RESOLVE:

Art. 1º Designar o servidor Cleyton Costa Coimbra, Matrícula n.º 818528-1, Assistente Administrativo, como Gestor Setorial desta Secretaria, junto ao Sistema de Controle Patrimonial - SISPAT.

Art. 2º Nos casos de ausências e impedimentos do titular fica automaticamente, substituído pela servidora Ana Flávia Dourados do Brito Bastos, Assistente Administrativo, portadora da Matrícula n.º 11217855-1.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PORTARIA CONJUNTA SEINF/DERTINS Nº 120, DE 06 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINF / PRESIDENTE DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS - DERTINS, no uso das atribuições que lhe confere o art.º 42, § 1º, inciso IV, da Constituição do Estado do Tocantins e consoante os Ato n.º 14 - NM e 67-DSG, de 1º de Janeiro de 2015,

RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR o servidor Pedro Alves Milhomem, Matrícula funcional n.º 56455-1, para responder pelo controle Patrimonial dos referidos Órgãos.

Art. 2º A remuneração do servidor constante do artigo antecedente será aquela atribuída por força do cargo ocupado, não havendo, portanto, nenhum reflexo financeiro sobre a remuneração mensal do servidor para o desempenho da respectiva atribuição aqui designada.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO CONVÊNIO Nº 039/2014

PROCESSO Nº: 2014/37000/00109;
CONCEDENTE: Secretaria da Infraestrutura - SEINF;
CONVENIENTE: Município de Aparecida do Rio Negro;
OBJETO: Construção da Câmara Municipal de Aparecida do Rio Negro, Tocantins;
PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONVÊNIO: O presente convênio entra em vigor a partir da data de assinatura e seu prazo de vigência será de 360 (trezentos e sessenta) dias;
PRAZO DE VIGÊNCIA DA PRORROGAÇÃO: 180 (cento e oitenta dias);
VALOR DO CONVÊNIO: O valor global do presente Convênio é de R\$ 177.216,67, (cento e setenta e sete mil duzentos e dezesseis reais e sessenta e sete centavos); sendo: R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) da CONCEDENTE e R\$ 27.216,67 (vinte e sete mil duzentos e dezesseis reais e sessenta e sete centavos) do CONVENIENTE a título de contrapartida financeira;
FINALIDADE: O prazo de vigência constante da Cláusula Quinta do convênio, fica prorrogado "de ofício" até o vinte de dezembro de dois mil e quinze (20/12/2015);
DATA DE ASSINATURA DO CONVÊNIO: 30/06/2014;
DATA DE VIGÊNCIA DO CONVÊNIO: 24/06/2015;
DATA DA ASSINATURA DA 1ª PRORROGAÇÃO: 24/06/2015;
DATA DO VENCIMENTO DA 1ª PRORROGAÇÃO: 20/12/2015.
ORDENADOR DE DESPESA: Sergio Leão.

EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO CONVÊNIO Nº 056/2014

PROCESSO Nº: 2014/37000/00146;
CONCEDENTE: Secretaria da Infraestrutura - SEINF;
CONVENIENTE: Município de Fortaleza do Tabocão
OBJETO: Reforma da praça: Círculo de Carvalho, no município de Fortaleza do Tabocão, Tocantins;
PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONVÊNIO: O presente convênio entra em vigor a partir da data de assinatura e seu prazo de vigência será de 360 (trezentos e sessenta) dias;
PRAZO DE VIGÊNCIA DA PRORROGAÇÃO: 360 (trezentos e sessenta dias);
VALOR DO CONVÊNIO: O valor global do presente Convênio é de R\$ 116.055,13, (cento e dezesseis mil, cinquenta e cinco reais e treze centavos); sendo: R\$ 115.000,00 (cento e quinze mil reais) da CONCEDENTE e R\$ 1.055,13 (um mil e cinquenta e cinco reais e treze centavos) do CONVENIENTE a título de contrapartida financeira;
FINALIDADE: O prazo de vigência constante da Cláusula Quinta do convênio, fica prorrogado "de ofício" até o dia dezoito de junho do ano de dois mil e dezesseis (19/06/2016);
DATA DE ASSINATURA DO CONVÊNIO: 02/07/2014;
DATA DE VIGÊNCIA DO CONVÊNIO: 26/06/2015;
DATA DA ASSINATURA DA 1ª PRORROGAÇÃO: 26/06/2015;
DATA DO VENCIMENTO DA 1ª PRORROGAÇÃO: 19/06/2016.
ORDENADOR DE DESPESA: Sergio Leão.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Secretária: **LUZIMEIRE RIBEIRO DE MOURA CARREIRA**

PORTARIA SEMARH Nº 44, DE 28 DE MAIO DE 2015.

A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, e consoante o disposto no art. 42, § 1º, incisos II e IV da Constituição Estadual, tendo em vista que lhe compete a prática de atos de gestão administrativa, em conformidade com o disposto no Ato nº 35, de 01 de Janeiro de 2015, e

CONSIDERANDO que o Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS se constituirá em um instrumento que permitirá ao estado programar e executar as atividades capazes de transformar a situação atual para a condição esperada e manifesta pela população e viável pelo Poder Público, convertida em melhorias e avanços no sentido de aumentar a eficácia e a efetividade da gestão de resíduos;

CONSIDERANDO ainda que o PERS apontará caminhos, orientará investimentos, como também subsidiará e definirá diretrizes para os planos municipais de gestão integrada de resíduos sólidos e para os planos de gerenciamento dos grandes geradores de resíduos, observando-se o marco legal para que as soluções adotadas sejam eficientes e sustentáveis e, principalmente, não ofereçam riscos à saúde humana e/ou ao meio ambiente,

RESOLVE:

Art. 1º Instituir o Grupo de Trabalho de apoio a elaboração do Plano, o qual será composto pelos municípios das 18 áreas-programa e seus respectivos representantes:

- Araguaína - TO, Bruno Rangel Cesar;
- Araguatins - TO, Lenon Cabral Gonçalves;
- Arraias - TO, Flávio Araújo Costa;
- Augustinópolis - TO, Valteir Ferreira Salos;
- Collinas - TO, Solange Pires Barbosa;
- Dianópolis - TO, Sanna Bessy Dias Mendes;
- Goiatins - TO, Orleans Lima Filgueiras;
- Guaraí - TO, Wanthony Bosso;
- Grupi - TO, Kleverton Portillo Vieira;
- Natividade - TO, Durval Florencio Mendonça;
- Novo Acoró - TO, Marcones Lopes Oliveira;
- Palmas - TO, Diêverson Martins dos Reis;
- Paraisópolis - TO, Rafael Galvan Barbosa Ferraz;
- Paraná - TO, Léllian Benevides Peixoto Lima;
- Pedro Afonso - TO, Rosângela Aparecida Pereira de Oliveira;
- Taguatinga - TO, Salvador José Freire;
- Tocantinópolis - TO, Eudes Ribeiro dos Santos;
- Xambioá - TO, Mário Roberto Barros Rocha.

Continua



ANO XXVII - ESTADO DO TOCANTINS, QUARTA-FEIRA, 08 DE JULHO DE 2015

DIÁRIO OFICIAL Nº 4.410 19

Art. 3º Compete ao Grupo de Trabalho:

- a) participar das discussões nas reuniões, oficinas e audiências públicas de elaboração do Plano;
- b) colaborar na mobilização das prefeituras, comunidades e segmentos que pertençam a sua regional;
- c) coletar dados para a fase de diagnóstico e sugestões para a identificação das necessidades e características peculiares locais.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH, em Palmas - TO, aos 24 dias do mês de junho de 2015.

SECRETARIA DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Secretário: DAVID SIFFERT TORRES

PORTARIA Nº 91/SEPLAN/GABSEC, DE 6 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, no uso de suas atribuições e consoante o disposto no art. 42, § 1º, incisos I e IV, da Constituição do Estado, e art. 86, da Lei 1.818, de 23 de agosto de 2007,

RESOLVE:

Art. 1º SUSPENDER, em razão da necessidade dos serviços, 20 (vinte) dias das férias legais do servidor SERGISLEI SILVA DE MOURA, Superintendente de Planejamento e Desenvolvimento, número funcional 681444-3, sendo 10 (dez) dias referentes ao período aquisitivo de 9 de junho de 2012 a 8 de junho de 2013, que serão suspensos a partir do dia 11 de julho de 2015, e 10 (dez) dias do período aquisitivo de 9 de junho de 2013 a 8 de junho de 2014, previstas para 06 a 20 de julho de 2015 e 21 a 30 de julho de 2015, assegurando-lhe o direito de usufruí-las em data oportuna e não prejudicial ao Serviço Público e ao servidor.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, em Palmas, aos 6 dias do mês de julho de 2015.

PORTARIA Nº 92/SEPLAN/GABSEC, DE 6 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, no uso de suas atribuições e consoante o disposto no art. 42, § 1º, incisos I e IV, da Constituição do Estado, e art. 86 e 87, da Lei 1.818, de 23 de agosto de 2007,

RESOLVE:

Art. 1º DETERMINAR o gozo de 30 (trinta) dias das férias da servidora SILVIA RODRIGUES BARROS, Auxiliar Administrativo, número funcional 866080-5, referentes ao período aquisitivo de 1º de fevereiro de 2013 a 31 de janeiro de 2014, suspensas pela PORTARIA SEPLAN nº 41/2014, de 11 de fevereiro de 2014, para que sejam fruídas no período de 13 de julho de 2015 a 11 de agosto de 2015.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, em Palmas, aos 6 dias do mês de julho de 2015.

PORTARIA Nº 93/SEPLAN/GABSEC, DE 6 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, no uso de atribuição que lhe confere o art. 42, § 1º, inciso IV, da Constituição do Estado, c/c o disposto no Ato nº 38 - NM, de 1º de janeiro de 2015,

RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR a servidora SUSETE MARTINS VILA, Assessora Especial IX - AE - 9, número funcional 569929-5, para ser responsável pela análise de processos administrativos da Secretaria do Planejamento e Orçamento.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a 1º de junho de 2015.

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, em Palmas, aos 06 dias do mês de julho de 2015.

PORTARIA Nº 94/SEPLAN/GABSEC, DE 6 DE JULHO DE 2015.

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, no uso de atribuição que lhe confere o art. 42, § 1º, inciso IV, da Constituição do Estado, c/c o disposto no Ato nº 38 - NM, de 2 de janeiro de 2015, e conforme o art. 67 da Lei 8.666/93,

RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR os seguintes servidores para, sem prejuízo de suas atribuições normais, exercerem o encargo de Fiscal e respectivo substituto do Contrato especificado abaixo:

Fiscal do Contrato	Theia Martins Costa, Matrícula nº 1204646-1;
Substituto do Fiscal	Adrieli Freire Monteiro, Matrícula nº 11217393-1;
Contrato nº	025/2014;
Processo nº	20141301000100;
Empresa Contratada	Empresa Viagens Johnson Ltda;
Objeto do Contrato	Reserva, anistia de renovação do bilhete de passageiro aéreo nacional e internacional.

Art. 2º São atribuições do Fiscal:

- I - acompanhar e fiscalizar o fiel cumprimento do contrato das cláusulas avençadas;
- II - anotar em registro próprio, em forma de relatório, as irregularidades encontradas, as providências que determinam os incidentes verificados e os resultados dessas medidas;
- III - comunicar as irregularidades eventualmente constatadas à Diretoria Geral de Gestão;
- IV - opinar sobre oportunidade e conveniência de aditamento contratual;
- V - responsabilizar-se pelas justificativas que se fizerem necessárias em respostas a eventuais diligências feitas pela Controladoria Geral do Estado e Órgãos de Controle Externo;
- VI - atestar a realização dos serviços prestados e/ou recebimento dos materiais.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos à data de 16 de junho de 2015.

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, em Palmas, aos 6 dias do mês de julho de 2015.

SECRETARIA DA SAÚDE

Secretário: SAMUEL BRAGA BONILHA

PORTARIA/SESAU/Nº 639, DE 01 DE JULHO DE 2015.

PROCESSO Nº 2015.30550.00892

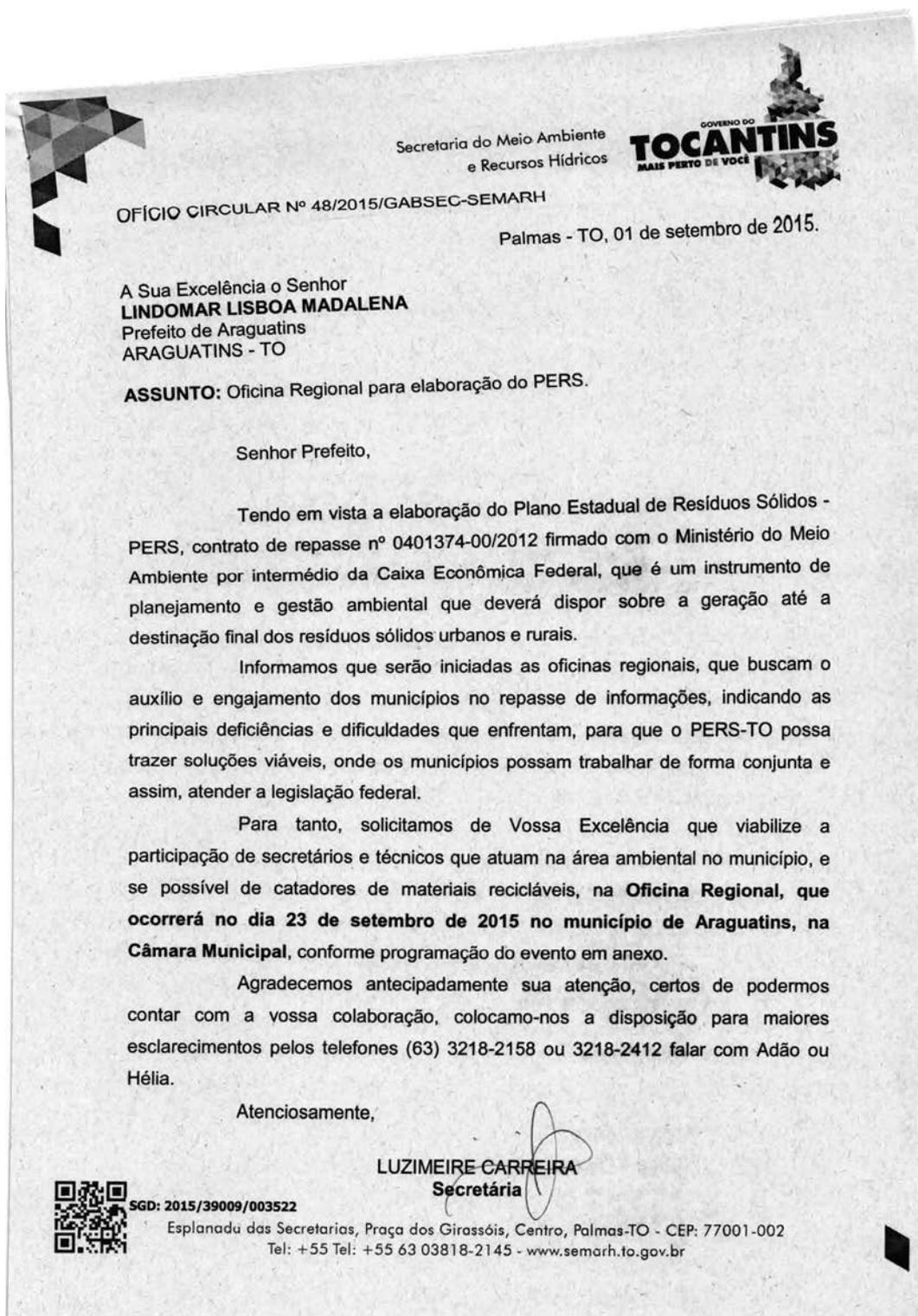
O SECRETÁRIO DA SAÚDE DO ESTADO, no uso de suas atribuições legais, consoante o disposto no art. 42, § 1º, incisos II e IV da Constituição do Estado, art. 3º § 1, tendo em vista que lhe compete a prática de atos de gestão administrativa, em conformidade com o art. 58, inc. III, c/c art. 67 da Lei 8.666 e a Instrução Normativa TCE-TO nº. 002/2008, de 07 de maio de 2008,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores para, sem prejuízo de suas atribuições normais, exercerem encargo de Fiscal e Suplente do Contrato elencado a seguir:

Fiscal	Suplente	Número do Contrato	Empresa	Objeto do Contrato
Najla Mured Matheus 376486-3	Amélia Pereira Rocha Matheus 1151080-1	62/2015, com vigência até 26.06.2015	Viagens Comerciais Ltda	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de rotas e Músicos Auxiliares de Locomoção
Najla Mured Matheus 376486-3	Amélia Pereira Rocha Matheus 1151080-1	62/2015, com vigência até 26.06.2015	Viagens Comerciais - Eirel	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de rotas e Músicos Auxiliares de Locomoção

ANEXO 3–CONVITES - Participação nas Oficinas Técnicas da regional de Araguatins



Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Novo Acordo, Pedro Afonso, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL

Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.

Horário:

14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda



Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 48/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
ERISVALDO RESPLANDES DE ARAÚJO
Prefeito de Cachoeirinha
CACHOEIRINHA - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

Informamos que serão iniciadas as oficinas regionais, que buscam o auxílio e engajamento dos municípios no repasse de informações, indicando as principais deficiências e dificuldades que enfrentam, para que o PERS-TO possa trazer soluções viáveis, onde os municípios possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, **na Oficina Regional, que ocorrerá no dia 23 de setembro de 2015 no município de Araguatins, na Câmara Municipal**, conforme programação do evento em anexo.

Agradecemos antecipadamente sua atenção, certos de podermos contar com a vossa colaboração, colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos pelos telefones (63) 3218-2158 ou 3218-2412 falar com Adão ou Hélia.

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003522

Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE
Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas

REGIÃO CENTRAL
Guaraí, Novo Acordo, Pedro Afonso, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL
Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.

Horário:	
14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda



Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

META 1 - PRODUTO 2:
RELATÓRIO DAS
TÉCNICAS REGIONAIS

18

OFICINAS

67



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 48/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
ALBINO CARDOSO SOUSA
Prefeito de Esperantina
ESPERANTINA - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

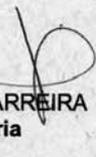
Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

Informamos que serão iniciadas as oficinas regionais, que buscam o auxílio e engajamento dos municípios no repasse de informações, indicando as principais deficiências e dificuldades que enfrentam, para que o PERS-TO possa trazer soluções viáveis, onde os municípios possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 23 de setembro de 2015 no município de Araguatins, na Câmara Municipal**, conforme programação do evento em anexo.

Agradecemos antecipadamente sua atenção, certos de podermos contar com a vossa colaboração, colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos pelos telefones (63) 3218-2158 ou 3218-2412 falar com Adão ou Hélia.

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003522
Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br



Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaina, Goiatins, Colinas

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Novo Acordo, Pedro Afonso, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL

Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.

Horário:

14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda



Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

META 1 - PRODUTO 2:
RELATÓRIO DAS
TÉCNICAS REGIONAIS

18

OFICINAS

69

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

OFÍCIO CIRCULAR Nº 48/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
CLAUDIVAN DA SILVA TAVARES
Prefeito de São Bento do TO
SÃO BENTO DO TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

Informamos que serão iniciadas as oficinas regionais, que buscam o auxílio e engajamento dos municípios no repasse de informações, indicando as principais deficiências e dificuldades que enfrentam, para que o PERS-TO possa trazer soluções viáveis, onde os municípios possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 23 de setembro de 2015 no município de Araguatins, na Câmara Municipal**, conforme programação do evento em anexo.

Agradecemos antecipadamente sua atenção, certos de podermos contar com a vossa colaboração, colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos pelos telefones (63) 3218-2158 ou 3218-2412 falar com Adão ou Hélia.

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003522

Espanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE
Augustinópolis, Araguaínas, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas

REGIÃO CENTRAL
Guaraí, Novo Acordo, Pedro Afonso, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL
Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.

Horário:

14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda



Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

OFÍCIO CIRCULAR Nº 48/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
EDIVALDO PEREIRA BARBOZA
Prefeito de São Sebastião do TO
SÃO SEBASTIÃO DO - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação final dos resíduos sólidos urbanos e rurais.

Informamos que serão iniciadas as oficinas regionais, que buscam o auxílio e engajamento dos municípios no repasse de informações, indicando as principais deficiências e dificuldades que enfrentam, para que o PERS-TO possa trazer soluções viáveis, onde os municípios possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 23 de setembro de 2015 no município de Araguatins, na Câmara Municipal**, conforme programação do evento em anexo.

Agradecemos antecipadamente sua atenção, certos de podermos contar com a vossa colaboração, colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos pelos telefones (63) 3218-2158 ou 3218-2412 falar com Adão ou Hélia.

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003522

Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Novo Acordo, Pedro Afonso, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL

Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.

Horário:

14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda

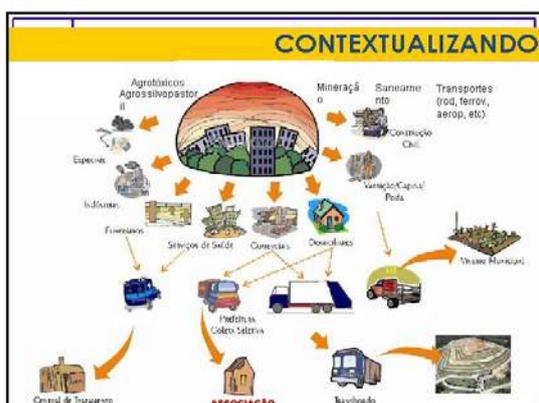


Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

ANEXO 4- APRESENTAÇÃO GERAL (conteúdo comum a todas as Oficinas Técnicas)



PAUTA DE HOJE	
14:30	Abertura/Contextualização
15:00 a 15:30	Aspectos Legais, Panorama Nacional e Panorama Geral de Resíduos Sólidos em TO Pré-Diagnóstico
15:30 a 16:50	ATIVIDADE EM GRUPO - PERCEPÇÃO
16:50 a 17:00	Apresentação do Mascote de Resíduos e sugestão dos nomes
17:00 a 17:40	Apresentação do Tema pelo Grupo
17:40 a 18:00	Cronograma /Encaminhamentos



PRECEITOS GERAIS PARA ELABORAÇÃO
Interesse Público
Transparência e Divulgação
Aspectos Institucionais – SEMARH-Prefeitura
Aspectos sociais
Aspectos ambientais
Aspectos financeiros, tecnológicos e operacionais
Participação ativa dos prefeitos
Participação dos técnicos municipais

GESTÃO DE RESÍDUOS

o que fazer com os resíduos?



A **gestão dos resíduos sólidos** de uma cidade deve ter como principal objetivo, **reduzir** a geração dos mesmos e a quantidade de materiais a serem destinados para o sistema de disposição final.

Isto é alcançado **reduzindo-se** a geração de resíduos sólidos e promovendo-se o reaproveitamento de materiais, através da **reutilização** e da **reciclagem**.

Planos de Resíduos Sólidos

A elaboração dos Planos é **condição** para os Municípios **terem acesso a recursos da União**, a recursos por ela controlados e incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento destinados a empreendimentos e serviços relacionados à gestão de resíduos sólidos.

Terão **prioridade** no acesso aos recursos municipais que:

- optarem por **soluções consorciadas intermunicipais**; ou,
- que **aderirem voluntariamente nos planos microrregionais**; e,
- que **implantarem a coleta seletiva** com a participação de cooperativas ou outras formas de associação de catadores

EXIGÊNCIAS LEGAIS

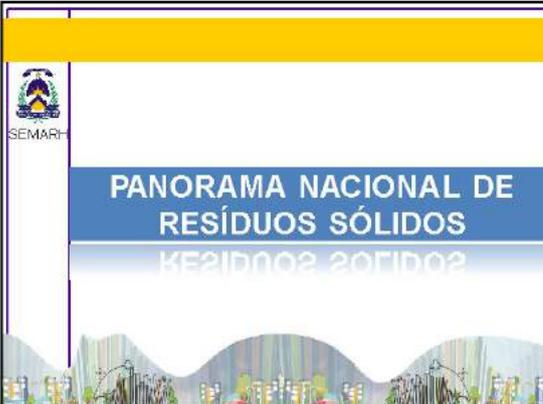
LEI FEDERAL nº 11.445 que estabelece as diretrizes gerais para a política geral de saneamento básico, o Plano Municipal de **Saneamento Básico**.

LEI FEDERAL Nº 12.305 institui a **Política Nacional de Resíduos Sólidos**; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

Portaria SEMARH Nº 16, de 10 de março de 2015, Grupo Técnico Executivo - GTE, composto por representantes dos principais órgãos envolvidos no tema em questão com a competência de analisar e monitorar a elaboração do PERS (SEMARH, ATS, ATR, FUNASA, ATM, NATURATINS, SDRUH).

LEI ESTADUAL Nº 2.436 de 31 de março de 2011, criou as 18 Áreas-Programa para fins de planejamento.

PANORAMA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS



SITUAÇÃO NACIONAL DO PERS



- 08 Estados com o Plano Estadual de Resíduos Sólidos elaborado (30,8%).
- 16 Estados com o PERS em andamento (61,5%).
- 02 Estados sem previsão de PERS (7,7%).

■ PERS elaborados
■ PERS em andamento
■ Sem PERS

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

Geração de RSU (t/ano)

76,4 milhões (2013) → 78,6 milhões (2014)

↑ 2,90%

Coleta de RSU (t/ano)

69,0 milhões (2013) → 71,3 milhões (2014)

↑ 3,20%

90%

Geração per capita (2014): 0,963 Kg/hab/dia

10%

7 milhões de toneladas sem coleta e com destino impróprio.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

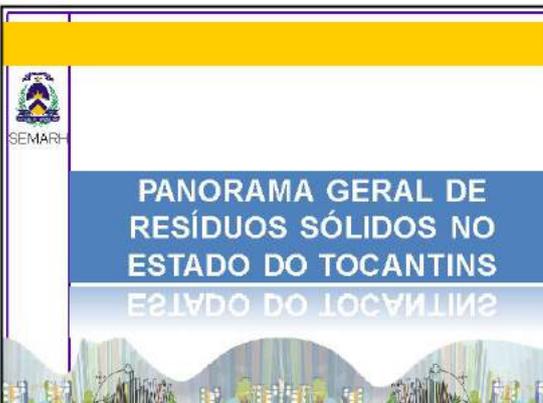
Participação das regiões do País no total de RSU coletados



Regiões	RSU Coletado (Toneladas)	Índice (Kg/hab/dia)
Norte	12.459	0,722
Nordeste	43.333	0,771
Centro-Oeste	16.823	1,040
Sudeste	107.577	1,505
Sul	111.047	0,783
BRASIL	195.233	0,963

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

PANORAMA GERAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ESTADO DO TOCANTINS



DEFINIÇÕES IMPORTANTES

- LIXÃO:**
Forma inadequada de disposição final de resíduos sólidos. Caracterizada pela simples descarga destes sobre o solo, a céu aberto.
- ATERRO CONTROLADO:**
Categoria intermediária entre um Lixão e um Aterro Sanitário. Nos Aterros Controlados há contenção de resíduos, com cobertura por uma camada de terra. Pode não haver impermeabilização de base e sem sistema de tratamento de chorume.
- ATERRO SANITÁRIO:**
Forma apropriada de destinação de resíduos no solo. Trata-se de projeto de engenharia, considerando impermeabilização através de mantas específicas, os resíduos são compactados diariamente em células. O chorume é drenado e encaminhado a um sistema de tratamento. Há sistema de captação ou queima do gás. Área cercada e com acesso restrito, apenas responsáveis.

COMPARATIVO - DISPOSIÇÃO FINAL

Tipo de Disposição Final	Nº LEVANTADOS até o momento	Nº OFICIAL (ABRELPE, 2016)
ATERROS SANITÁRIOS	03	17
ATERROS CONTROLADOS	12	09
VAZADOUROS A CÉU ABERTO (LIXÕES)	124	61
SEM Informação	0	52

MUITOS ATERROS CONTROLADOS SE TRANSFORMARAM EM LIXÕES POR PROBLEMAS NA MANUTENÇÃO

ALGUNS MUNICÍPIOS, POSSUEM LICENÇA AMBIENTAL na NATURATINS (em processo de renovação ou vencidas).

DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

Tipo de Disposição Final	Nº	Observação
ATERROS SANITÁRIOS	03 2,2%	• 03 (Palmas, Gurupi, Araguaína).
ATERROS CONTROLADOS	12 8,6%	Alguns apesar de terem estrutura, não fazem o recobrimento diário
VAZADOUROS A CÉU ABERTO (LIXÕES)	124 89,2%	

Fonte: EOTECHNICA, 2015

ATERRO SANITÁRIO EM CONTRUÇÃO: 04 (Augustinópolis, Palmeiras de Tocantins (Consórcio com Darcinópolis e Aguiarnópolis, Barra do Ouro e Itapiratins, este já operando sem obras finalizadas)

PLANOS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)



- 28 PGRS RECEBIDOS.
- 80 municípios possuem PGRS.
- Há vários PGRS em papel que na foram disponibilizados.

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PERS-TO)



PERS-TO

- O Plano Estadual de Resíduos Sólidos terá abrangência URBANA e RURAL
- PERS-TO com horizonte temporal de 20 anos.
- Contemplará os seguintes tipologias de resíduos, quanto a origem:
 - Resíduos Sólidos Urbanos – RSU;
 - Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico;
 - Resíduos Industriais;
 - Resíduos de Serviços de saúde;
 - Resíduos da Construção e Demolição
 - Resíduos Agrossilvopastoris;
 - Resíduos de Serviços de Transportes;
 - Resíduos de Mineração.



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015.