

# Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins



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

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](mailto: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](mailto:etc@ecotecnica.com.br)

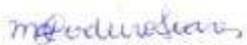
Fone/fax: (0\*41) 3026-8639 / 3026-8641 / cel: 9934-3334

CNPJ: 02.610.553/0001-91

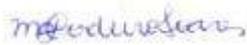
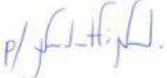
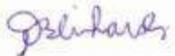
NOVEMBRO/ 2015

## EQUIPE TÉCNICA

### Coordenação:

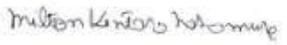
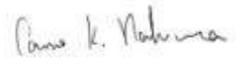
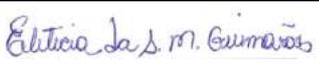
Coordenação Geral	Sandra Mayumi Nakamura	CAU-PR A28.547-1	
Coordenação Adjunta	Maria Alice Simões Cordeiro Soares	CREA-PR 53.016/D	
Coordenação Adjunta	Nilo Aihara	CREA-PR 8.040/D	

### 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 Nº57, de 28 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 Taguatinga**, 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

<b>CONTRATANTE.....</b>	<b>i</b>
<b>EXECUÇÃO.....</b>	<b>i</b>
<b>EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>ii</b>
<b>EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) .....</b>	<b>iv</b>
<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>v</b>
<b>SUMÁRIO .....</b>	<b>vi</b>
<b>LISTA DE FIGURAS.....</b>	<b>viii</b>
<b>LISTA DE TABELAS.....</b>	<b>ix</b>
<b>LISTA DE QUADROS.....</b>	<b>ix</b>
<b>1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 SÍNTESE DA SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE TAGUATINGA ....</b>	<b>5</b>
<b>2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TAGUATINGA .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA.....</b>	<b>11</b>
<b>2.2 MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA .....</b>	<b>12</b>
2.2.2. DISTRIBUIÇÃO DE FOLDERS.....	12
2.1.1 Mídia: Internet .....	16
<b>3 METODOLOGIA GERAL .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 MATERIAIS UTILIZADOS.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 ETAPAS DA OFICINA .....</b>	<b>24</b>
3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA.....	25
3.2.2 ABERTURA .....	25
3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA .....	25
3.2.4 DINÂMICA DE GRUPO.....	28
3.2.5 APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO.....	30
<b>4 OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TAGUATINGA.....</b>	<b>32</b>

<b>4.1. PARTICIPAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) E GRUPO DE TRABALHO DE APOIO (GTA).....</b>	<b>32</b>
4.1.1 GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):.....	33
4.1.2 GRUPO DE TRABALHO DE APOIO A ELABORAÇÃO DO PERS-TO (GTA):.....	34
4.1.3 SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH).....	34
4.1.4 PARTICIPAÇÃO DA SEMARH, GTE E GTA.....	35
<b>4.2. LISTA DE PRESENÇA.....</b>	<b>36</b>
<b>4.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA.....</b>	<b>40</b>
<b>4.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS.....</b>	<b>42</b>
<b>4.5. RESULTADO DOS PAINÉIS.....</b>	<b>42</b>
<b>4.6. NOME DA FAMÍLIA MASCOTE.....</b>	<b>45</b>
<b>4.7. SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DAREGIONAL DE TAGUATINGA.....</b>	<b>46</b>
<b>5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>51</b>
<b>6 REFERÊNCIAS.....</b>	<b>52</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>54</b>

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Delimitação da Regional de Taguatinga.....	5
Figura 2: Vista da cidade de Taguatinga.....	6
Figura 3: Vista da cidade de POnTe Alta do Bom Jesus.....	6
Figura 4: Vista da cidade de Esperantina.....	6
Figura 5: Lixão de Taguatinga.....	10
Figura 6: Aterro Controlado de Lavandeira.....	10
Figura 7: Lixão de Ponte Alta do Bom Jesus.....	10
Figura 8: <i>Folder</i> - Frente.....	13
Figura 9: <i>Folder</i> - Verso.....	13
Figura 10: <i>Banner</i> institucional.....	14
Figura 11: Painel institucional de fundo de palco.....	15
Figura 12: <i>Site</i> governamental com a divulgação do PERS-TO.....	16
Figura 13: <i>Site</i> governamental com notícias sobre o PERS-TO.....	17
Figura 14: Página de <i>Facebook</i> criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO.....	18
Figura 15: Convite da Oficina Técnica na Regional de Taguatinga- pagina do <i>Facebook</i> da SEMARH.....	19
Figura 16: Nota ds entrevista (setembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	20
Figura 17: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	20
Figura 18: Nota das entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	21
Figura 19: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	22
Figura 20: Espacialização da Programação para a Realização das Oficinas Técnicas.....	23
Figura 21: Fluxograma do processo de realização das Oficinas Técnicas.....	24
Figura 22: Programação de trabalho para a oficina técnicas.....	26
Figura 23: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas.....	29
Figura 24: Família Mascote do PERS-TO.....	31
Figura 25: Participação dos municípios na Oficina Técnica.....	37
Figura 26: Lista de presença da regional de Taguatinga.....	38
Figura 27: Abertura da oficina pelo cerimonial da SEMARH.....	40
Figura 28: Pronunciamento da abertura pela representante da SEMARH.....	40
Figura 29: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA.....	40
Figura 30: Dinâmica de grupo.....	40

Figura 31: Apresentação dos resultados da dinâmica .....	40
Figura 32: Encerramento da oficina .....	40
Figura 33: Pronunciamento de abertura pelo técnico da prefeitura de Taguatinga .....	41
Figura 34: Pronunciamento pela representante da SEMARH.....	41
Figura 35: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA .....	41
Figura 36: Dinâmica em grupo.....	41
Figura 37: Encerramento da Oficina .....	41
Figura 38: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo – Regional de Taguatinga.....	42

## LISTA DE TABELAS

---

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

## LISTA DE QUADROS

---

Quadro 1: Programação da Oficina – Regional Taguatinga.....	11
Quadro 2: Relação dos participantes da SEMARH e GTE nas Oficinas Técnicas .....	36
Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 – Regional de Taguatinga .....	44
Quadro 4: Relação dos nomes da <b>Família Mascote</b> da regional de Taguatinga .....	45

# 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 Taguatinga, também referenciada, ao longo deste documento, como Regional de Taguatinga.

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 à 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.

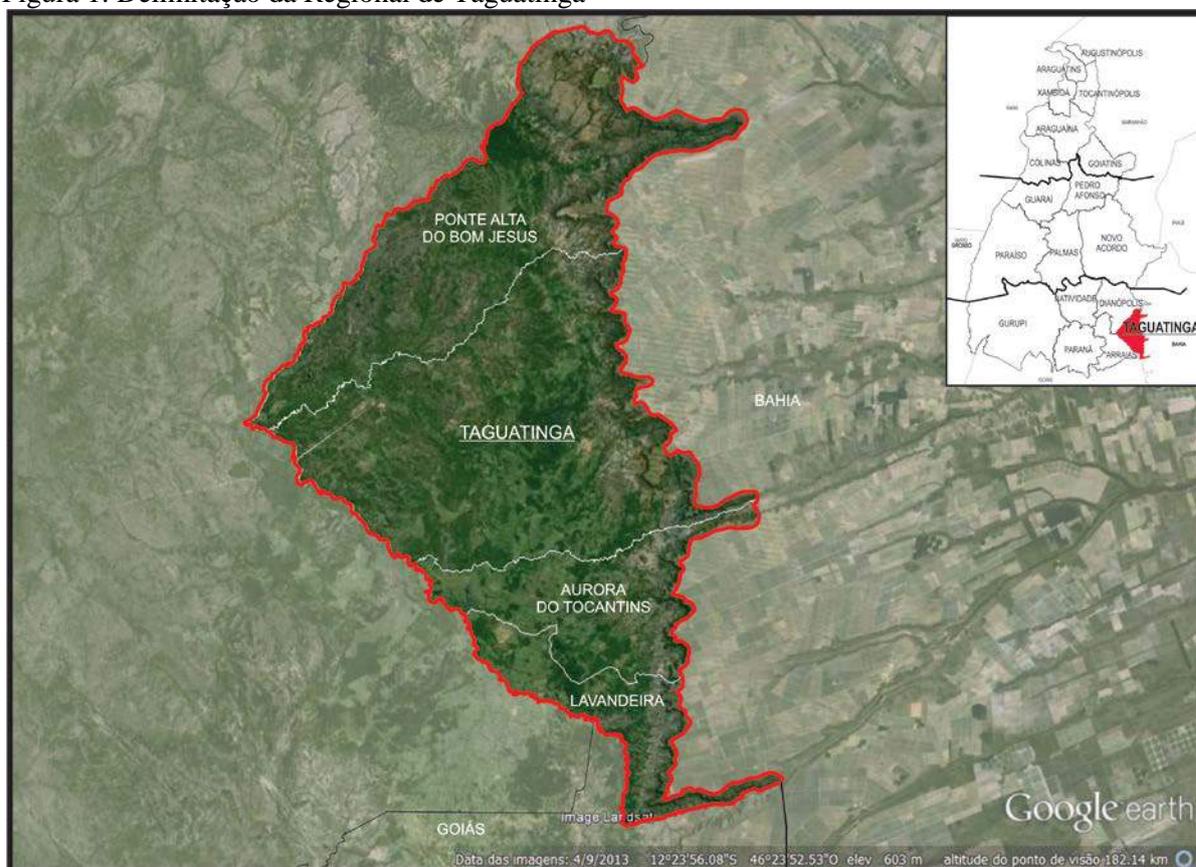
A equipe responsável pela condução das oficinas, durante a etapa de dinâmica de grupo, procurou não interferir nos conteúdos debatidos de forma direta, sendo que a responsabilidade dos técnicos era instigar os participantes para que estes pudessem colocar suas ideias sem nenhum constrangimento, permitindo 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 TAGUATINGA

A Regional de TAGUATINGA localiza-se na porção sudeste do Estado do Tocantins e faz limite com o Estado de Bahia, em sua porção leste (Figura 1). É composta por 04 (quatro) municípios, quais sejam: Aurora do Tocantins, Lavandeira, Ponte Alta do Bom Jesus e Taguatinga, os quais juntos, perfazem a área de 5.534,80km<sup>2</sup>, representando 1,99% da área do Estado do Tocantins. Abriga uma população de 24.646 habitantes (1,78 % da população estadual), sendo o município de Taguatinga o mais expressivo dessa regional (Tabela 1).

Figura 1: Delimitação da Regional de Taguatinga



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015.

Nota-se que a renda *per capita* média desta regional (R\$ 621,39) é bastante próxima à média do Estado do Tocantins (R\$ 765,00), havendo uma pequena diferença de 19%. O município da regional que possui renda *per capita* mais elevada é Aurora do Tocantins (R\$ 535,08). Os demais índices são bastante próximos, sendo a renda mais baixa no município de Ponte Alta do Tocantins (R\$ 313,20) (Tabela 1).

Tabela 1: Dados gerais da regional de Taguatinga

<b>Município</b>	<b>População Total</b>	<b>Área (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Densidade Demográfica (hab/km<sup>a</sup>)</b>	<b>IDHM<sup>1</sup></b>	<b>Renda Per Capita</b>
Aurora do Tocantins	3446	753.02	4.58	0,677	535.8
Lavandeira	1605	522.00	3.07	0,660	330.96
Ponte Alta do Bom Jesus	4544	1811.30	2.51	0,603	313.2
Taguatinga	15051	2448.48	6.15	0,634	399.35
Estado do Tocantins	1.383.445	277.720,569	4,98	0,669	765,00

Fonte: IBGE, 2010.

Figura 2: Vista da cidade de Taguatinga



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 3: Vista da cidade de Ponte Alta do Bom Jesus



Figura 4: Vista da cidade de Esperantina



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

<sup>1</sup> 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.

Tabela 2: Etapas para o Diagnóstico Situacional

<b>Descrição Etapa</b>	<b>Situação quanto aos municípios da Regional Taguatinga</b>	<b>%</b>
<b>ETAPA 1:</b> Envio de Questionário a todos os municípios de TO <sup>2</sup> :	04 municípios receberam o questionário	100% dos municípios da Regional de Taguatinga receberam o questionário.
Quantos municípios entregaram / responderam o questionário?	03 municípios	75 % dos municípios da Regional de Taguatinga entregaram / responderam o questionário
Quantos municípios <b>NÃO</b> entregaram / responderam o questionário?	01 municípios	25 % dos municípios da Regional de Taguatinga <b>NÃO</b> entregaram / responderam o questionário
<b>ETAPA 2:</b> 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? <sup>3</sup>	00 municípios	
<b>ETAPA 3:</b> 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> ?	02 municípios	50 % dos municípios da Regional
<b>RESULTADO</b>		
Diagnóstico Situacional (dados obtidos a partir de entrega do questionário, levantamento de campo, contato telefônico ou durante a Oficina Técnica)	04 municípios	<b>100%</b> dos municípios da Regional de Taguatinga 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)

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

<sup>2</sup> Os 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.

<sup>3</sup> O 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).

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 quatro municípios integrantes da regional de Taguatinga o que apresentou a maior geração de resíduos foi a cidade de Taguatinga com 383,80 toneladas por mês e o de menor geração foram as cidades de Aurora do Tocantins e Lavandeira, com a geração de 18,00 toneladas por mês, sendo à geração total de resíduos desta regional de 628,47 toneladas por mês (Tabela 3).

Tabela 3: Geração de resíduos - regional de Taguatinga

MUNICÍPIOS	TON. / MÊS
Aurora do Tocantins	18,00
Lavandeira	18,00
Ponte Alta do Bom Jesus	115,87 <sup>4</sup>
Taguatinga	383,80 <sup>4</sup>
<b>Geração TOTAL</b>	<b>628,47</b>

Fonte: Prefeituras Municipais, 2015E 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 a maior parte dos municípios desta regional possuem lixões, como evidenciam as imagens abaixo, exceção de Lavandeira que apresenta aterro controlado.

---

<sup>4</sup> Tratam-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 Taguatinga



Figura 6: Aterro Controlado de Lavandeira



Figura 7: Lixão de Ponte Alta do Bom Jesus



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

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

Os resíduos de construção civil demonstraram ser 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.



## Programação, Mobilização/ Divulgação da Oficina Técnica

## **2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TAGUATINGA**

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

### **2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA**

A programação utilizada para a Oficina Técnica da Regional de Taguatinga 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 Taguatinga

<b>Horários</b>	
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 a mobilização 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 palco e jornais;
- Mídia televisiva: emissoras de TV;
- Mídia radiofônica: emissoras de rádio, carro de som e radio web;
- Mídia digital: portais, *websites*, e-mail, vídeos para sites, jornais digitais, redes sociais.

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

### 2.2.1. ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES

Foram entregues convites para cada uma das 04 (quatro) administrações públicas (prefeituras) das cidades integrantes da Regional de Taguatinga (Aurora do Tocantins, Lavandeira, Ponte Alta do Bom Jesus e Taguatinga), endereçados aos prefeitos, conforme comprovações dispostas no Anexo 3, deste documento.

### 2.2.2. DISTRIBUIÇÃO DE FOLDERS

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

Figura 8: Folder - Frente

**GERENCIAMENTO ADEQUADO, PLANEJAMENTO E POLÍTICA DE BOAS PRÁTICAS NA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.**

O Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS é uma iniciativa do Governo do Estado do Tocantins, por meio da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH) em parceria com o Ministério do Meio Ambiente (MMA), em cumprimento à Lei Federal nº 12.305/2010 e integra o processo de mudança gradual de atitudes e hábitos na sociedade brasileira, cujo foco vai desde a geração até a disposição final dos resíduos. O PERS aponta caminhos, define diretrizes, metas e orienta investimentos. É um instrumento de planejamento e gestão ambiental que vai nortear 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. Para isso, é imprescindível 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.

**OFICINAS REGIONAIS**  
**PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
Não Jogue o Meio Ambiente no lixo.

www.semarh.to.gov.br

Fonte: SEMARH, 2015

Figura 9: Folder - Verso

**CRONOGRAMA**

**REGIÃO NORTE**

**Augustinópolis (22 de setembro)**

- Buriti do Tocantins
- Camaico Bonito
- Santópolis
- Praia Norte
- São Miguel do Tocantins
- Sítio Novo do Tocantins
- Axixá do Tocantins

**Araguatins (23 de setembro)**

- São Sebastião do Tocantins
- Esperantina
- São Bento do Tocantins
- Cachoerinha

**Tocantinópolis (24 de setembro)**

- Itaguatins
- Maurilândia do Tocantins
- Luzinópolis
- Nazare
- Aguiarnópolis
- Santa Terezinha do Tocantins
- Argêco
- Palmeiras do Tocantins
- Darcinópolis

**Colinas (29 de setembro)**

- Barra do Ouro
- Campos Lindos

**Araguaína (30 de setembro)**

- Carmolândia
- Aragominas
- Municilândia
- Santa Fé do Araguaia
- Nova Olinda
- Palmeirante
- Filadélfia
- Babaquãndia
- Wanderlândia

**Xambioá (01 de outubro)**

- Araguaçu
- Pirapó
- Riachinho
- Ananás

**Colinas (02 de outubro)**

- Pau d'Arco
- Arapoema
- Bernardo Sayão
- Juarina
- Couto Magalhães
- Pequizeiro
- Tapará do Tocantins
- Presidente Kennedy
- Tupiratins
- Brasília do Tocantins
- Bandeirantes do Tocantins

**REGIÃO CENTRAL**

**Guarai (06 de outubro)**

- Rio dos Bois
- Miranorte
- Dois Irmãos do Tocantins
- Araguaçema
- Goianorte
- Colmeia
- Fortaleza do Taboão

**Pedro Afonso (07 de outubro)**

- Tupirama
- Bom Jesus do Tocantins
- Santa Maria do Tocantins
- Itapiratins
- Dacajá
- Securilândia
- Cerenário

**Novo Acordo (08 de outubro)**

- Rio Sono
- Santa Tereza do Tocantins
- Lagoa do Tocantins
- Ponte Alta do Tocantins
- Mateiros
- São Félix
- Lezarda

**Paraíso (09 de outubro)**

- Barrolândia
- Monte Santo do Tocantins
- Divinópolis do Tocantins
- Abreulândia
- Cacais
- Pium
- Lagoa da Confusão
- Santa Rita do Tocantins
- Cristalândia
- Nova Rosalândia
- Pagumi
- Chapada de Areia
- Marianópolis do Tocantins

**Palmas (14 de outubro)**

- Aparecida do Rio Negro
- Tocantinópolis
- Lajeado
- Miracema do Tocantins
- Posto Nacional
- Oliveira de Fátima
- Estima
- Erejinho de Nazaré
- Ipacatins
- Monte do Carmo

**REGIÃO SUL**

**Gurupi (15 de outubro)**

- Formoso do Araguaia
- Sandolândia
- Anaguáçu
- Talsamã
- Jati do Tocantins
- Peixe
- Aliança do Tocantins
- Cristal do Tocantins
- Duere
- Carijó do Tocantins
- Figueirópolis
- Alvorada
- Supcipira

**Natividade (20 de outubro)**

- São Valério
- Santa Rosa do Tocantins
- Silvanópolis
- Pindorama do Tocantins
- Chapada da Natividade

**Dianópolis (21 de outubro)**

- Almas
- Porto Alegre do Tocantins
- Taipas do Tocantins
- Novo Jardim
- Rio da Conceição

**Taguatinga (22 de outubro)**

- Ponte Alta do Tocantins
- Aurora do Tocantins
- Lavandeira

**Arraiais (27 de outubro)**

- Conceição do Tocantins
- Novo Alegre
- Combinado

**Paraná (28 de outubro)**

- São Salvador do Tocantins
- Palmeirópolis

**PROGRAMAÇÃO**

Horário	Atividade
14h - 14h30	Recepção e credenciamento
14h30 - 14h45	Abertura
14h45 - 15h15	Palestra: Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Licenciamento Básico 11.445/2007 e Lei de Concessão Pública 11.327/2005 Palestra: Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15 - 15h45	Palestra: Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios brasileiros nos 18 Anos-Programa Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45 - 16h00	Intervalo
16h00 - 17h00	Dinâmica de Grupo Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00 - 17h30	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30 - 17h45	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escola do nome Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45 - 18h	Validação do Cronograma Fixado para as próximas etapas / metas Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda

Fonte: SEMARH, 2015



Figura 11: 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. A décima sexta oficina será em Taguatinga no dia 22 de Outubro das 14:00 horas as 18:00 na Câmara Municipal de Taguatinga.

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)

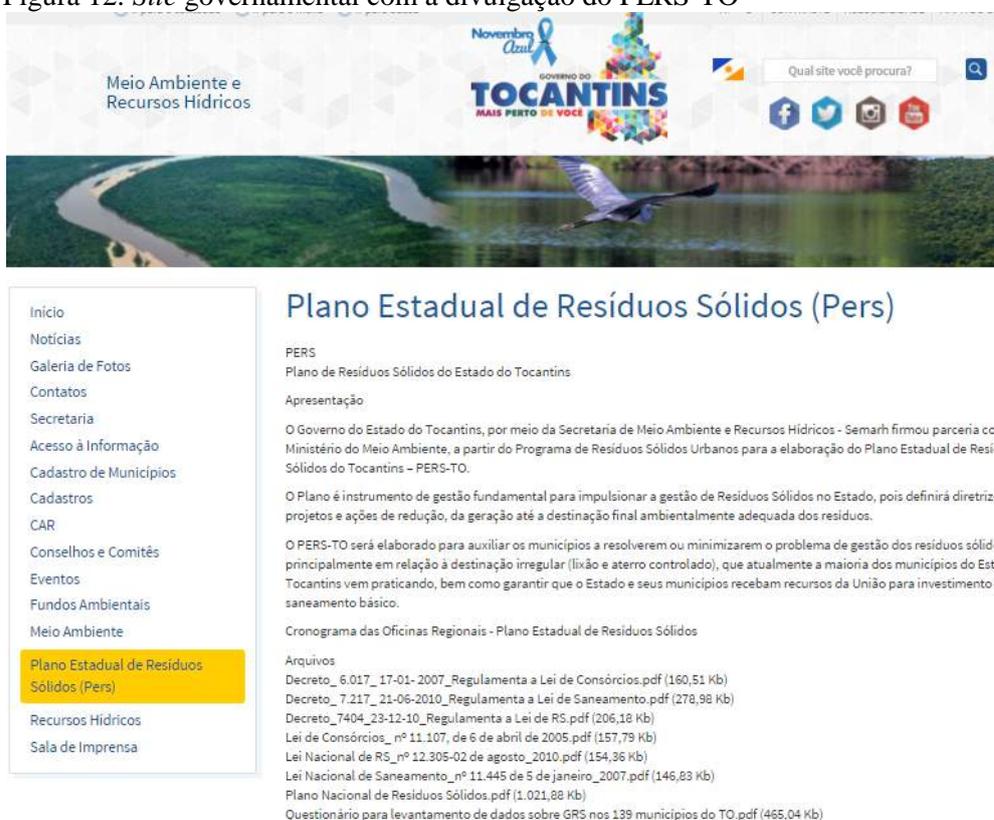
#### 2.2.5. MIDIA DIGITAL

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:

### 2.1.1 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 12: 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 13: Site governamental com notícias sobre o PERS-TO

The screenshot shows the SEMARH website interface. 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 content area features a 'NOTÍCIAS' section with the headline 'Governador do Estado realiza oficinas regionais para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos'. Below the headline is the date '21/09/2015 - Marcus Wagner/Governo do Estado' and an image of a truck dumping waste. The article text describes the state government's initiative to start regional workshops for the PERS-TO plan, mentioning 18 macroregions and the role of the SEMARH. It also notes that the workshops will serve as a reference for administrative regions defined in Law 2.436 of 2011. The article further explains that the PERS-TO is implemented in partnership with the Ministry of the Environment (MMA) and that the plan is a fundamental instrument for managing solid waste in the state. It mentions that the workshops will be held in 18 macroregions, with the first one in Augustinópolis. The article concludes by stating that the workshops will be held in Augustinópolis, Araguaina, Gurupi, and Palmas, and that a preliminary version of the plan will be presented at a state seminar in Palmas.

CRONOGRAMA DAS 18 OFICINAS REGIONAIS

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.

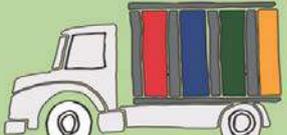
Figura 14: Página de *Facebook* criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO



Fonte: TOCANTINS, 2015b

Figura 15: Convite da Oficina Técnica na Regional de Taguatinga- pagina do *Facebook* da SEMARH

PROGRAMAÇÃO	
14h – 14h30	Recepção e credenciamento
14h30 – 14h45	Abertura
14h45 – 15h15	Palestra: Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Concessões Públicas 11.107/2005 Palestra: Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15 – 15h45	Palestra: Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45 – 16h00	Intervalo
16h00 – 17h00	Dinâmica de Grupo Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00 – 17h30	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30 – 17h45	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45 – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas Moderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda




Fonte: TOCANTINS, 2015c

### 2.2.5.1 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 16: Nota ds 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 17: 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 impulsionar a gestão de Resíduos Sólidos no Estado, pois definirá diretrizes, metas, projetos e ações para a redução da geração e para a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos.



Fonte: RÁDIO CBN TOCANTINS, 2015b

### 2.2.5.2 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 18: Nota das entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015a

Figura 19: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015b

# Metodologia Geral

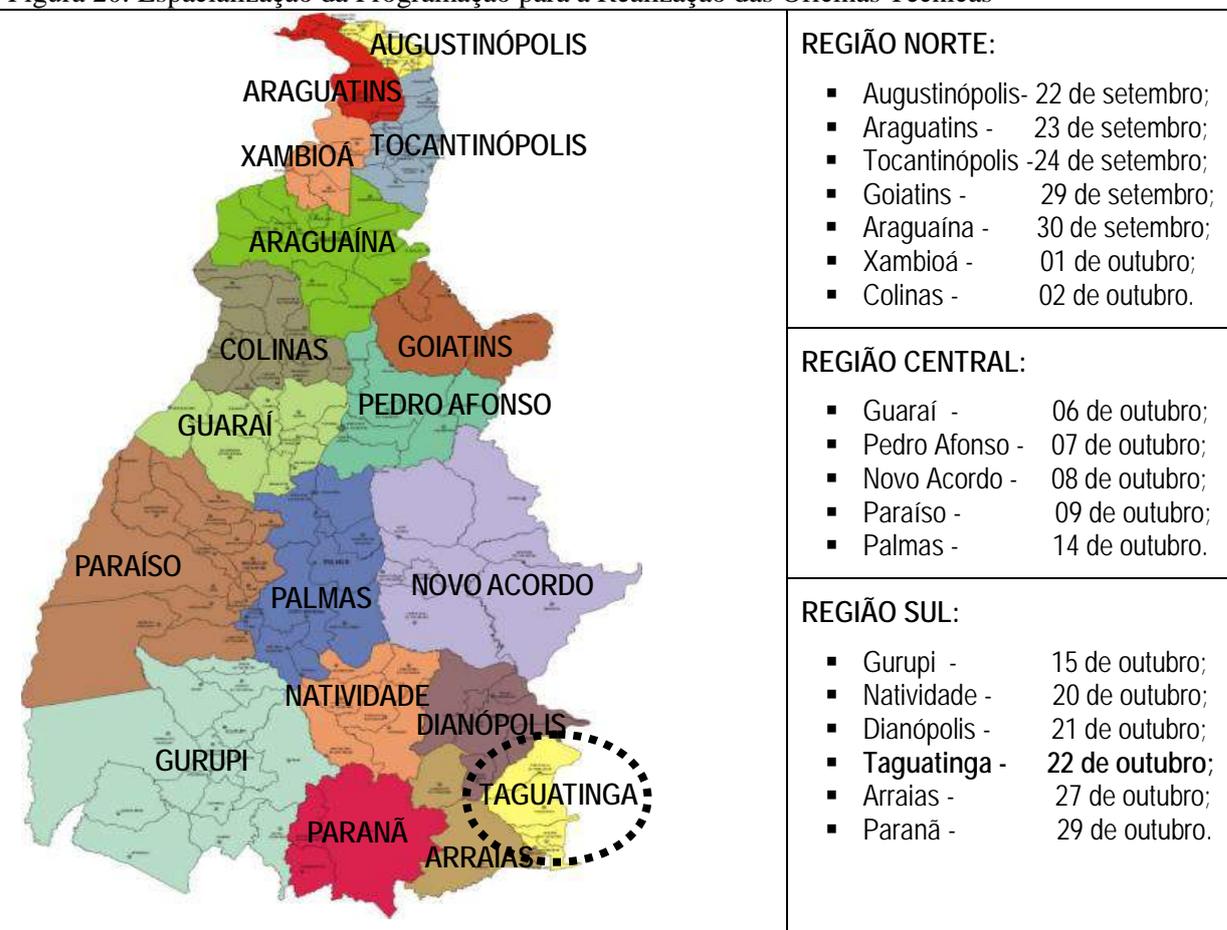


### 3 METODOLOGIA GERAL

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 20).

Figura 20: 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 21, abaixo. Os resultados foram compilados e constam do Capítulo 4 deste relatório.

Figura 21: 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 Taguatinga, no dia 22 de outubro de 2015.

### 3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA

O Credenciamento da Oficina Técnica de Taguatinga 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 das oficinas era 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 Pacheco apresentava 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 22, abaixo.

Figura 22: Programação de trabalho para a oficina técnicas

	<b>ATIVIDADE</b>
14:00	Abertura/Contextualização
14:30 a 15:10	Aspectos Legais, Panorama Nacional e Panorama Estadual de Resíduos Sólidos Pré-Diagnóstico
<b>15:10 a 16:30</b>	<b>ATIVIDADE EM GRUPO</b>
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.

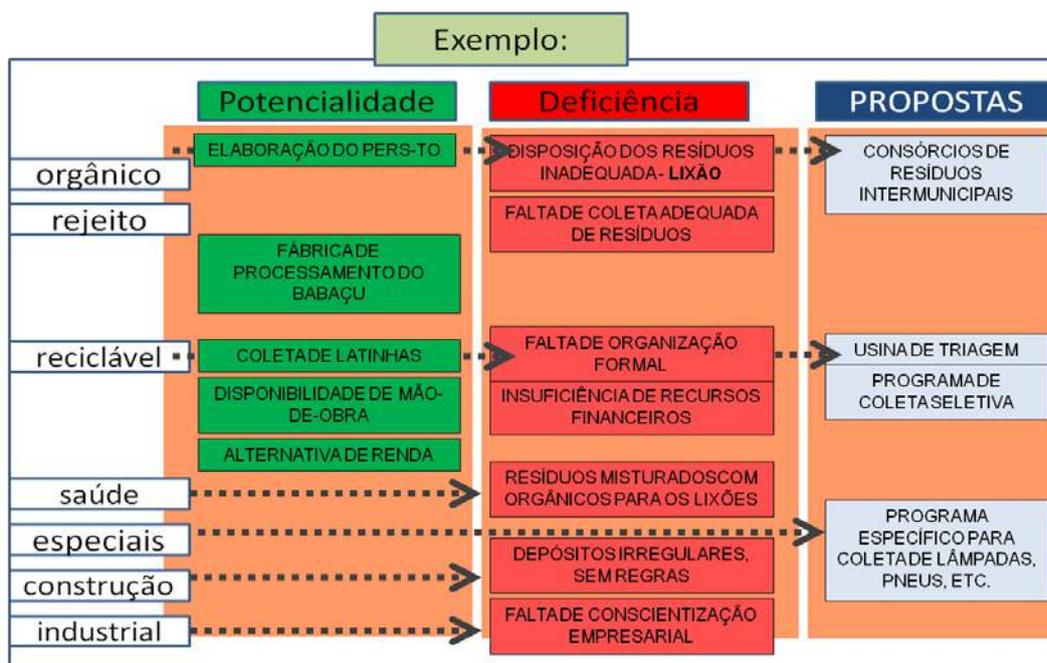
#### 3.2.4 DINÂMICA DE GRUPO

A etapa da oficina correspondendo 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 em duas grandes atividades, elencadas abaixo, em que os participantes foram divididos em dois ou três grupos:

- 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 eram registradas em tarjetas e estas coladas nos painéis, nos campos correspondentes: deficiências, potencialidades ou propostas.

Figura 23: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

- 1. 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.
- 2. 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 6 (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 24) foi apresentada em todas as oficinas, cuja arte foi elaborada pela empresa de consultoria, passou por uma aprovação pela equipe de supervisão do Plano anteriormente a realização das Oficinas.

Figura 24: 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 Taguatinga

## **4 OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TAGUATINGA**

---

Este capítulo descreve o resultado da Oficina Técnica realizada na Regional de TAGUATINGA, 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 à 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 Sólidos<sup>5</sup> disponibilizado pelo Ministério do Meio Ambiente, o qual indica como responsabilidade, além daquelas já citadas acima:

---

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

- 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;
- 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 do 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

<b>Representantes da SEMARH e SECOM do TO</b>	Hélia Rodrigues de Azevedo Pacheco
	Adão Maia
	Ronaldo de Oliveira Santos
	Sandra Sonoda
	Nyanne de Moraes Wiziack
	Dalvany A. de Souza Lima
	Marcus Wagner Cavalcante de Sá <sup>6</sup>
	Luis Fernando Alves <sup>6</sup>
<b>Representantes do GTE</b>	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)
	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

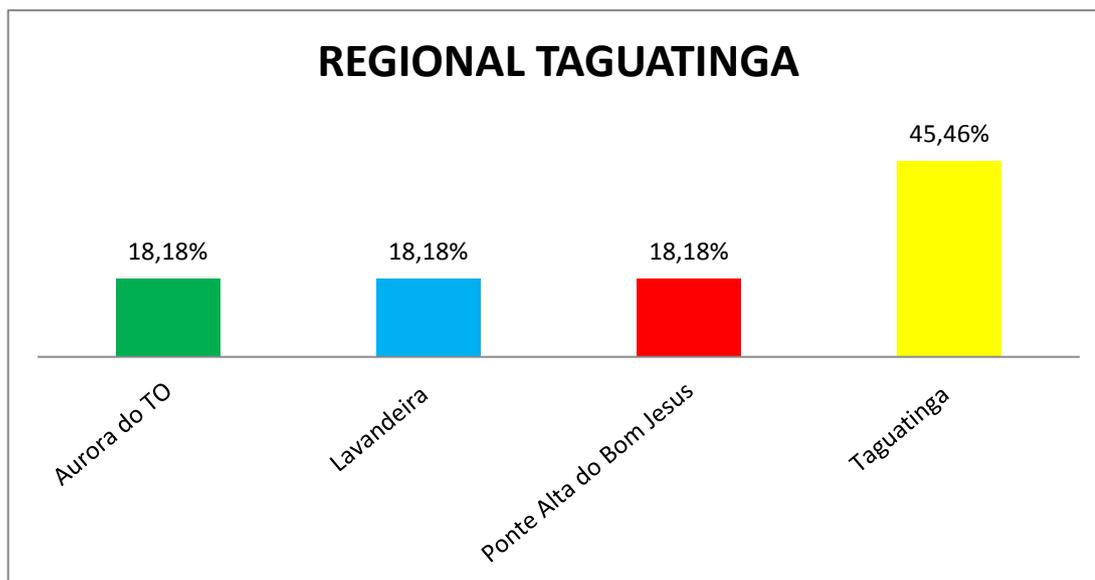
A realização da Oficina Técnica na Regional de Taguatinga ocorreu no dia 22 de Outubro de 2015 e estavam presentes um total de 21 (vinte e uma) pessoas, conforme lista de presença abaixo. Dos quatro municípios convidados, todos fizeram-se presentes, sendo que a

<sup>6</sup> Representantes da SECOM

maior participação foi da cidade de Taguatinga (45,46%) conforme demonstra a figura abaixo.

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 25: Participação dos municípios na Oficina Técnica



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

Figura 26: Lista de presença da regional de Taguatinga



**PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA					
INSTITUIÇÃO CONVÊNIO: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02			
LOCAL DA OFICINA: TAGUATINGA		DATA DA OFICINA: 22/10/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS
Nº	Nome	CPF	Município	Contato	Município
1	Medusa Almeida Araujo	670.049.201-78	Palmeira	61-9661-5000	Palmeira
2	DIRETOR DE UNIDADES MUNICIPAIS	731.744.301-10	Palmeira	63-866-5747	Palmeira
3	PRINCIPAL GERENTE DE ABRILHO	183.841.811-28	Palmeira	63-328-3242	Palmeira
4	Coordenador de Unidade Municipal	088.569.881-49	Palmeira	63-9959-5031	Palmeira
5	Coordenador de Unidade Municipal	029.057.661-07	Palmeira	64-9029-8114	Palmeira
6	Coordenador de Unidade Municipal	566.347.997-94	Palmeira	63-3218-9412	Palmeira
7	Coordenador de Unidade Municipal	209.370.251-13	Palmeira	63-3218-9412	Palmeira
8	MARIA SOUZA VITÓRIA	025.684.739-83	Palmeira	63-9793-0287	Palmeira
9	Coordenador de Unidade Municipal	027.667.360-81	Palmeira	41-9681-0907	Palmeira
10	Coordenador de Unidade Municipal	070.483.021-00	Palmeira	9304-2010	Palmeira
11	Coordenador de Unidade Municipal	036.235.001-06	Palmeira	9392-5670	Palmeira
12	Coordenador de Unidade Municipal	981554-169-20	Palmeira	9253-7576	Palmeira
13	Coordenador de Unidade Municipal		Palmeira	8119-10311	Palmeira
14					
15					
16					



Continua



**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:	DATA DA OFICINA:	PERÍODO:	TIPO DE EVENTO:	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS	
TAGUATINGA	22/10/15	14 às 18 horas	OFICINA		
	Nome	CPF	Contato	Município	
1	Danielson Fagundes Amador	012.3762.591-74	(63) 9162 1212	Taguatinga	
2	Elton de S. P. Guimarães	545.997.511-87	(63) 99338 972	Taguatinga	
3	Robson Carlos de S. Siqueira	824.749.71-68	(63) 8481 8281	Taguatinga	
4	Rafaela M. G. M. Rodrigues	691.075.321-87	(63) 9229 4865	Taguatinga	
5	Wagner José da Silva	734.651.17-82	(63) 99739052	Taguatinga	
6	Roberto R. de Souza	534.271.301-34	(63) 92884498	Taguatinga	
7	Cláudia B. de Souza	91173485104		Taguatinga	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					



### 4.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA

Figura 27: Abertura da oficina pelo cerimonial da SEMARH



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 28: Pronunciamento da abertura pela representante da SEMARH



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 29: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 30: Dinâmica de grupo



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 31: Apresentação dos resultados da dinâmica



FONTE: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 32: Encerramento da oficina



FONTE: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 33: Pronunciamento de abertura pelo técnico da prefeitura de Taguatinga



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 35: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 37: Encerramento da Oficina



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 34: Pronunciamento pela representante da SEMARH



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 36: Dinâmica em grupo



Fonte: SEMARH, 2015

#### 4.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS

Figura 38: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo – Regional de Taguatinga



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

#### 4.5. RESULTADO DOS PAINÉIS

As propostas que os participantes apontaram como mais prioritárias ou urgentes durante a Oficina Técnica da Área Programa de Taguatinga estão listadas a seguir:

- Apoio à Educação Ambiental – 08 votos;
- Incluir a taxa de limpeza pública no IPTU– 06 votos;
- Criação e apoio a associação de catadores (Taguatinga, Lavandeira, Aurora do Tocantins) – 05 votos;
- Incentivos a implantação de consórcios de acordo com a realidade – 04 votos;

- Criação de secretarias de meio ambiente municipais – 04 votos.

A proposta mais votada nesta oficina foi apoio à Educação Ambiental (08 votos), em que os participantes apontam como essencial que a Educação Ambiental seja efetiva na questão da separação dos resíduos domésticos pela população, como também frisa a importância da destinação correta dos resíduos domésticos. Já existem programas de coleta seletiva nas escolas de Lavandeira, mas precisa-se maior apoio para que os programas sejam ampliados a todos os municípios.

A segunda proposta com mais votos foi incluir a taxa de limpeza pública no IPTU (06 votos), para que haja uma fonte de recurso para a realização das coletas dos resíduos domésticos gerados pela população. Conforme os apontamentos nas deficiências pelos participantes, há falta de recursos para esta área, e conseqüentemente na aquisição de maquinário e EPIs para os garis que realizam a coleta de resíduos. Sendo assim, esta proposta poderia ajudar a amenizar estas deficiências sobre recursos.

Outra proposta que surgiu foi a criação e apoio a associação de catadores (Taguatinga, Lavandeira, Aurora do Tocantins (05 votos), no qual busca a formação e organização de associações de catadores nesta área programa, onde este tipo de associações são inexistentes. Através desta proposta, pretende-se que os catadores consigam melhores condições de trabalho, como também organizar para que juntamente com as prefeituras possam atuar na coleta seletiva.

Referente a melhora geral na questão da coleta e destinação final dos resíduos, foi apontado pelos participantes a proposta de incentivos a implantação de consórcios de acordo com a realidade (04 votos), contemplando a realidade de cada município que participará destes consórcios. Com esta proposição, percebe-se que os participantes têm a ciência de que formando consórcios conseguem dividir o alto custo da implantação de aterro sanitário, como também a gestão correta destes resíduos.

Sobre a questão institucional levantada pelos participantes, a proposta da criação de secretarias de meio ambiente municipais (04 votos), evidencia a vontade dos mesmos da existência de uma repartição pública específica que cuide da questão ambiental em cada município.

Além dessas propostas mais votadas nesta oficina surgiram outras como: educação ambiental associada ao Ponto de Entrega Voluntária (PEV), cadastro oficial dos catadores

(cuidado com menores), capacitação de gestores municipais sobre gestão adequada dos resíduos, lei, recursos e consórcios, estruturação e capacitação de gestores de secretarias municipais, programa de educação ambiental voltada à população (palestras, oficinas, debates). Assumir a responsabilidade de cada um, necessidade de criação de centros de triagem, entre outros.

Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 – Regional de Taguatinga

TAGUATINGA – GRUPO 01			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votos
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programa coleta seletiva nas escolas, com pontos de coletas nas proximidades da comunidade escolar. (Lavandeira)</li> <li>▪ Programa Geotroca (Projeto Taguatinga)</li> <li>▪ Lixeiras basculantes (Lavandeira)</li> </ul>	Falta de associação de catadores de resíduos	Criação e apoio a associação de catadores. (Taguatinga, Lavandeira, Aurora do Tocantins).	5
	Falta de empresa transportadora de resíduos recicláveis	-	-
	-	Programa de incentivos para redução p/ população.	2
	-	Educação ambiental associada ao PEV.	3
	Falta de equipamentos e maquinários	-	-
	Falta de recursos financeiros p/ esta área	Incentivos a implantação de consórcios de acordo c/ a realidade.	4
	Falta de E.P.I para funcionários da limpeza pública	Incluir a taxa de limpeza pública no IPTU.	6
	-	Apoio a educação ambiental.	8
	Falta de Lixeiras para condicionamento até a coleta	-	-
	Envolvimento de crianças na coleta de resíduos	Cadastro oficial dos catadores (cuidado com menores).	2
	Prefeituras que coletam o RCC, que onerá-las	Capacitação de gestores municipais sobre gestão adequada dos resíduos, lei, recursos, consórcios	2
	-	Estruturação e capacitação de gestores de secretarias municipais.	2
	Descarte irregular de resíduos de limpa fossa	Programa de educação ambiental voltada a população (palestras, oficinas, debates). Assumir a responsabilidade de cada um.	2
	-	Criação de secretarias de meio	4

TAGUATINGA – GRUPO 01			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votos
		ambiente municipais.	
	-	Necessidade de criação de centros de triagem.	2
	Destinação inadequada de ossadas de animais abatidos de açougue.	Criar uma vala específica para o descarte de animais.	-
	-	Capacitação dos vereadores quanto aos resíduos.	-

#### 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 4). Então, procedeu-se a uma votação para escolha de apenas um nome.

Assim, na regional de Taguatinga o nome mais votado foi Família ECO.

Quadro 4: Relação dos nomes da **Família Mascote** da regional de Taguatinga

Regional	Nomes Sugeridos	Nome Escolhido
Taguatinga	- Reciclóides - Família ECO - Reciboys - Consciensíduos	- Família ECO

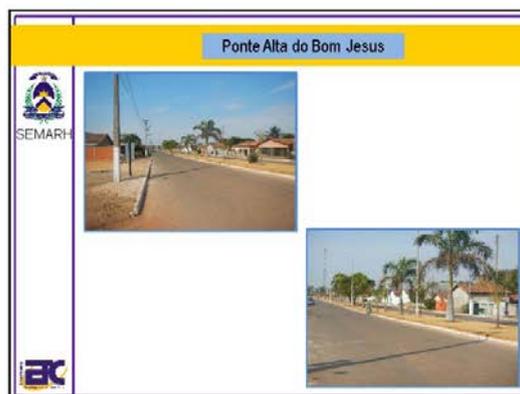
#### 4.7. SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DAREGIONAL DE TAGUATINGA



Slide 3: REGIONAL TAGUATINGA. This slide provides a summary of the region and a data table. The summary states: "Regional composta por 4 municípios, com população total de 24.646 habitantes." and "Renda per capita média de R\$ 394,83".

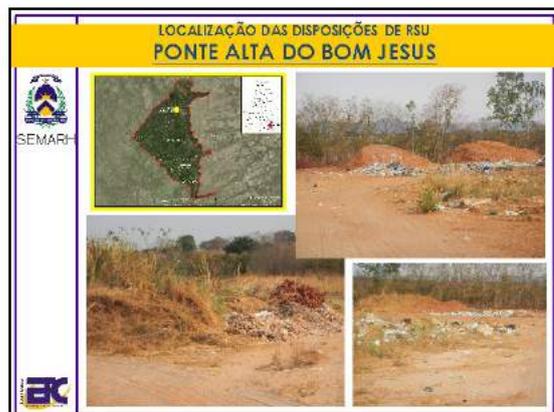
Município	População Total	Área (km²)	Densidade Demográfica (hab/km²)	IDHM	Renda Per Capita
Aurora do Tocantins	3446	753,02	4,58	0,677	635,8
Lavandeira	1605	522,00	3,07	0,680	330,96
Ponte Alta do Bom Jesus	4544	1811,30	2,51	0,603	343,2
<b>Taguatinga</b>	<b>15051</b>	<b>2448,48</b>	<b>6,15</b>	<b>0,634</b>	<b>399,35</b>

Fonte: IBGE, 2014



Slide 6: DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS. This slide contains a table detailing the disposal methods for urban solid waste in each municipality of the region.

Município	Tipologia de Disposição de Resíduos Sólidos			Recebe Resíduos De Outros Municípios
	LIXÃO	ATERRO CONTROLADO	ATERRO SANITÁRIO	
Aurora do Tocantins	X			
Lavandeira	X			
Ponte Alta do Bom Jesus	X			
<b>Taguatinga</b>	<b>X</b>			



### GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Município	DADOS CAMPO			ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA
	BRUTO	TON./MÊS	PER CAPITA Kg/habitante	TON./MÊS
Município de Tocantins	-	18,0	0,22	87,87
Lavandeiros	690 kg	18,0	0,53	40,93
Ponte Alta do Bom Jesus	-	-	0,85	115,87
Taguatinga	-	-	0,85	383,90
<b>PER CAPITA MÉDIA DA REGIONAL</b>		<b>628,42 ton./mês</b>	<b>1,13</b>	

Fonte: IBRIS, 2013 e ECOLÓGICA, 2015 (levantamento de campo)

SEMARH

EC



### GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE LIMPEZA PÚBLICA

Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		
	PERCAPITA Kg/habitante	TON./MÊS	10 % Geração resíduos (ton./mês) (IBMA, 2009)
Aurora do Tocantins	0,85	87,87	13,18
Lavandeiros	0,85	40,93	6,14
Ponte Alta do Bom Jesus	0,85	115,87	17,38
Taguatinga	0,85	383,90	57,57

Fonte: IBRIS, 2013 e IBMA, 2009

SEMARH

EC



### GERAÇÃO DE RESÍDUOS SERVIÇOS SAÚDE

Município	QUANTIDADE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE REPASSADO (Ton./mês)	ESTIMATIVA \$/KG POR CADA 1000 HAB (Ton./mês) (MMA, 2009)	POSSUI CONTROLE SOBRE RSS	RESPONSÁVEL PELA DISPOSIÇÃO FINAL RSS	DISPOSIÇÃO FINAL
Aurora do Tocantins	--	0,62	--		Inceneração
Lavendera	--	0,24	--		Inceneração
Porte Nils do Bom Jesus	--	0,68	--		Ativo
Taguatinga	--	2,26	--		



### GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		
	PIB PER CAPITA	GERAÇÃO Kg/hab/ANO (PINTO, 1999)	ESTIMATIVA GERAÇÃO Ton./mês (PINTO, 1999)
Aurora do Tocantins	9.084	300	84,97
Lavendera	9.630	300	39,68
Porte Nils do Bom Jesus	7.270	300	112,04
Taguatinga	11.755	400	494,83



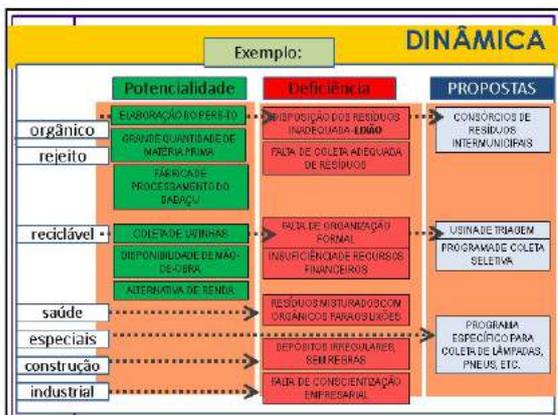
### DINÂMICA DE GRUPO

**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



**CANAL DE COMUNICAÇÃO**

 SEMARH  
Adão e Hélio: helia\_smaf@semades.to.gov.br  
adao.maia@semarh.to.gov.br  
pers@semarh.to.gov.br

 **EC**  
ECOTÉCNICA Consultoria e Tecnologia  
Telefone: (41)3026-8639  
Sandra, Maria Alice, Vanessa, Nilo:  
pers\_to@ecotecnica.com.br

 SEMARH

**APRESENTAÇÃO DO MASCOTE**

**ABERTURA DA CAMPANHA PARA ESCOLHA DO NOME**

ESCOLHA DO NOME

 **EC**



**MASCOTE DO PERS-TO**

 SEMARH

**CAMPANHA DE SENSIBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO**  
A intenção é que a imagem do mascote, vinculada à coleta seletiva por exemplo, leve a população a criar novos hábitos de separação de materiais em suas próprias casas.

Lançamento da Família Mascote do PERS-TO, sem NOME

- ✦ Escolha do nome da família mascote via SITE
- ✦ Publicidade nas escolas e imprensa
- ✦ 6 meses de campanha "escolha o nome"

*Vamos sugerir nomes e votar em **UM NOME** para a Família Mascote*

 **EC**

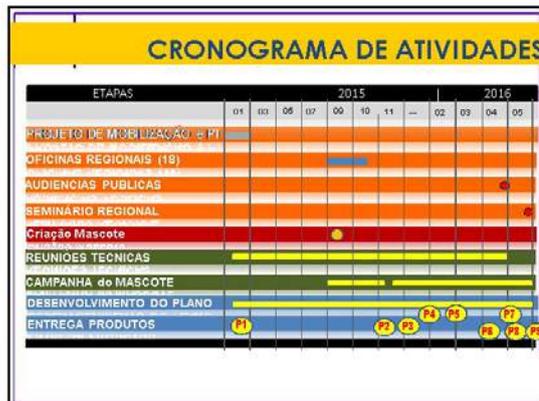
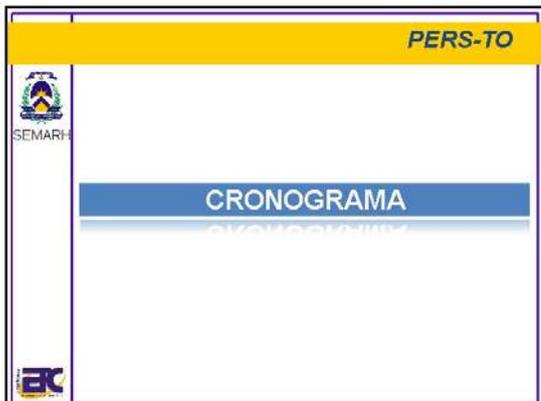
**15 MINUTOS**

 SEMARH

**FECHAMENTO DA APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS**

APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS

 **EC**



### CANAL DE COMUNICAÇÃO





**SEMARH**  
 Adão e Hélio: helia\_smaf@semades.to.gov.br  
 adao.mala@semarh.to.gov.br  
 pers@semarh.to.gov.br

**ECOTÉCNICA Consultoria e Tecnologia**  
 Telefone: (41)3026-8639  
 Sandra, Maria Alice, Vanessa, Nilo:  
 pers\_to@ecotecnica.com.br

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 Taguatinga, estiveram presentes 11 participantes representando os 4 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](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

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=AFQjCNHeBBhMFNxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&bvm=bv.108194040,d.Y2I](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=AFQjCNHeBBhMFNxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&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=AFQjCNHeBBhMFNxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&bvm=bv.108194040,d.Y2I](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=AFQjCNHeBBhMFNxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&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



## Anexos



## ANEXO 1 – PORTARIA SEMARH Nº57, 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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: LUZIMERE 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 consoantes 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	Faces de apo 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	Faces de apo 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 8.566/93  
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, 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 nº 8.666/93,

#### RESOLVE:

Art. 1º Designar o servidor Cleyton Costa Coimbra, Matrícula nº 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 nº 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 nº 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 Taboão  
OBJETO: Reforma da praça: Clifel de Carvalho, no município de Fortaleza do Taboão, 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, Kleverson Portillo Vieira;
- Natividade - TO, Durval Florencio Mendonça;
- Novo Acoró - TO, Marcones Lopes Oliveira;
- Palmas - TO, Diêverson Martins dos Reis;
- Paraíso - TO, Rafael Galvan Barbosa Ferraz;
- Paraná - TO, Lélian 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



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 da 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 da 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 1204546-1;
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, anistolia renovação do bilhete de passagem aérea nacional similitudes.

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 26.06.2016	Itália e Comercial Ltda	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de redes e Meios Auxiliares de Locomoção
Najla Mured Matheus 376486-3	Amélia Pereira Rocha Matheus 1151080-1	62/2015, com vigência até 26.06.2016	Vibe e Comercial - Eirel	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de redes e Meios Auxiliares de Locomoção

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



Secretaria do Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

**OFÍCIO CIRCULAR Nº 68/2015/GABSEC-SEMARH**

 GOVERNO DO  
**TOCANTINS**  
MAIS PERTO VOCE

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor  
**ALOILSON TAVARES CARDOSO**  
Prefeito de Aurora do Tocantins  
AURORA DOTOCANTINS

**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, para buscar 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 22 de outubro de 2015, no município de Taguatinga, na Câmara Municipal de Taguatinga**, conforme programação do evento anexa.

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: 2015/39009/003959  
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, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas

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

<b>Horário:</b>	
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 68/2015/GABSEC-SEMARH



Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor  
**DURVAL FRANCISCO DE CASTRO**  
Prefeito de Lavandeira - TO  
LAVANDEIRA - 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, para buscar 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 22 de outubro de 2015, no município de Taguatinga, na Câmara Municipal de Taguatinga**, conforme programação do evento anexa.

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: 2015/39009/003959

Eplanada 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 VOCÊ

**PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS**

<b>REGIÃO NORTE</b> Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaina, Goiatins, Colinas	
<b>REGIÃO CENTRAL</b> Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas	
<b>REGIÃO SUL</b> Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.	
<b>Horário:</b>	
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 68/2015/GABSEC-SEMARH



Palmas - TO, 15 de outubro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor  
**JOSÉ LUCIANO AZEVEDO CARLOS**  
Prefeito de Ponte Alta do Bom Jesus  
PONTE ALTA DO BOM JESUS - 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, para buscar 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 22 de outubro de 2015, no município de Taguatinga, na Câmara Municipal de Taguatinga**, conforme programação do evento anexa.

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: 2015/39009/003959

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



**PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS**

**REGIÃO NORTE**

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

**REGIÃO CENTRAL**

Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, 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



OFICIO CIRCULAR Nº 68/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas -TO, 28 de setembro de 2015

A Sua Excelência o Senhor  
**ERONIDES TEIXEIRA DE QUEIROZ**  
Prefeito de Taguatinga - TO  
TAGUATINGA - 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, para buscar 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 22 de outubro de 2015, no município de Taguatinga, na Câmara Municipal de Taguatinga**, conforme programação do evento anexa.

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: 2015/39009/003959

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

#### REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, 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

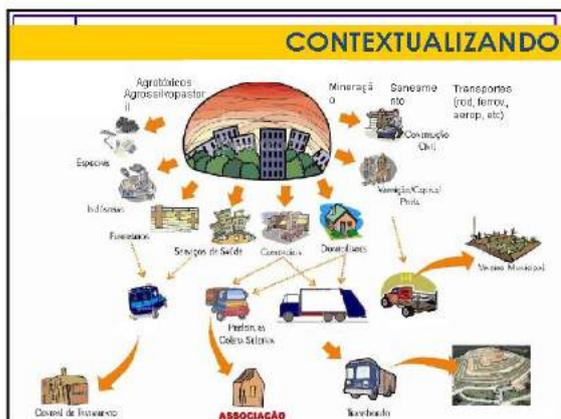


Esplanada dos Secretários, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002  
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

**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 16:30	<b>ATIVIDADE EM GRUPO - PERCEPÇÃO</b>
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%

**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 (Tela)	Índice (Kg/hab/dia)
Norte	12.459	0,722
Nordeste	43.333	0,771
Centro-Oeste	16.828	1,040
Sudeste	107.579	1,505
Sul	21.047	0,783
<b>BRASIL</b>	<b>195.233</b>	<b>0,963</b>

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).**

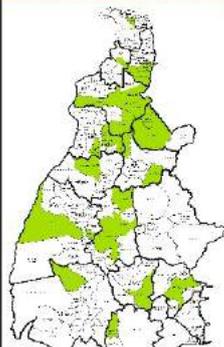
### DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

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: EGOTÉCNICA, 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)



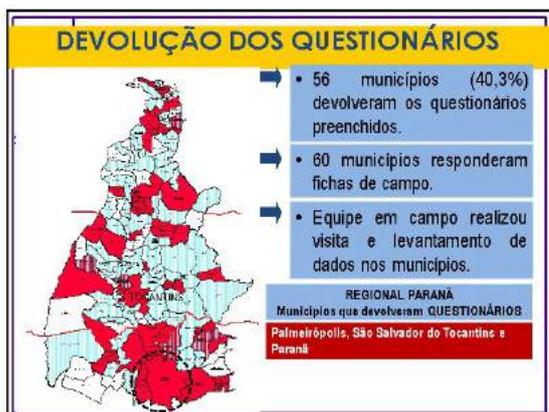
- 28 PGRS RECEBIDOS.
- 80 municípios possuem PGRS.
- Há vários PGRS em papel que na foram disponibilizados.

## 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.