

Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins



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

Novembro/2015



Governo do
TOCANTINS



CONTRATANTE

SEMARH - SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Esplanada das Secretarias – Praça dos Girassóis – Bairro Centro.

CEP: 77.001-002 - Palmas - Tocantins

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

Fone: (0*63) 3218-2158

CNPJ: 05.016.202/0001-45

EXECUÇÃO

ECOTÉCNICA – TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA.

Rua José Fabiano Barcik, 406. Bairro Cajuru.

CEP: 82.940-050 – Curitiba – Paraná

E-mail: etc@ecotecnica.com.br

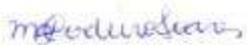
Fone/fax: (0*41) 3026-8639 / 3026-8641 / cel: 9934-3334

CNPJ: 02.610.553/0001-91

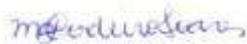
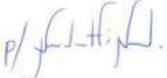
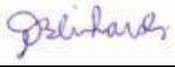
NOVEMBRO/ 2015

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação:

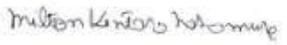
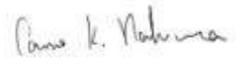
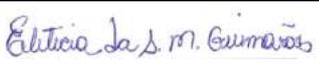
Coordenação Geral	Sandra Mayumi Nakamura	CAU-PR A28.547-1	
Coordenação Adjunta	Maria Alice Simões Cordeiro Soares	CREA-PR 53.016/D	
Coordenação Adjunta	Nilo Aihara	CREA-PR 8.040/D	

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 Lorici 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 de Julho de 2015– Anexo 1)

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



Apresentação

APRESENTAÇÃO

O presente documento corresponde ao **PRODUTO 2 - Relatório da Oficina Técnica da Regional de Tocantinópolis**, 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 n° 025/2014 firmado entre esta e a Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH).

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

SUMÁRIO

CONTRATANTE.....	i
EXECUÇÃO.....	i
EQUIPE TÉCNICA	ii
EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE)	iv
APRESENTAÇÃO.....	v
SUMÁRIO	vi
LISTA DE FIGURAS	viii
LISTA DE TABELAS.....	ix
LISTA DE QUADROS	ix
1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS.....	3
1.2 SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE TOCANTINÓPOLIS.....	5
2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TOCANTINÓPOLIS.....	12
2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA.....	12
2.2 MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA	13
2.2.1 ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES.....	13
2.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE <i>FOLDERS</i>	14
2.2.3 <i>BANNER</i> E PAINEL INSTITUCIONAL DE FUNDO.....	15
2.2.4 VEICULAÇÃO EM RÁDIO E CARRO DE SOM	17
2.2.5 MÍDIA DIGITAL.....	18
3 METODOLOGIA GERAL	26
3.1 MATERIAIS UTILIZADOS.....	27
3.2 ETAPAS DA OFICINA	28
3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA.....	28
3.2.2 ABERTURA	28
3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA	28



3.2.4	DINÂMICA DE GRUPO.....	31
3.3.2	APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO.....	33
4	OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TOCANTINÓPOLIS.....	35
4.1	PARTICIPAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) E GRUPO DE TRABALHO DE APOIO (GTA).....	35
4.1.1	GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):.....	36
4.1.2	GRUPO DE TRABALHO DE APOIO A ELABORAÇÃO DO PERS-TO (GTA):.....	37
4.1.3	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH).....	37
4.1.4	PARTICIPAÇÃO DA SEMARH, GTE E GTA.....	38
4.2	LISTA DE PRESENÇA.....	40
4.3	REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA.....	45
4.4	REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS.....	46
4.5	RESULTADO DOS PAINÉIS.....	48
4.6	NOME DA FAMÍLIA MASCOTE.....	53
4.7	SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TOCANTINÓPOLIS.....	54
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	60
6	REFERÊNCIAS.....	61

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Delimitação da Regional de Tocantinópolis	5
Figura 2: Vista da cidade de Tocantinópolis	6
Figura 3: Vista da cidade de Darcinópolis	6
Figura 4: Vista da cidade de Nazaré.....	6
Figura 5: Lixão de Tocantinópolis	10
Figura 6: Lixão de Darcinópolis.....	10
Figura 7: Lixão de Nazaré.....	10
Figura 8: Aterro sanitário em construção de Palmeiras do Tocantins.....	10
Figura 9: Coletor de resíduos - Luzinópolis.....	10
Figura 10: Coletor de resíduos Recicláveis de Tocantinópolis	10
Figura 11: Coletor de resíduos Recicláveis de Palmeiras do Tocantins.....	10
Figura 12: Disposição de RCC - Tocantinópolis.....	11
Figura 13: Disposição de RCC - Nazaré	11
Figura 14: Disposição de RCC - Araguaianã	11
Figura 15: <i>Folder</i> - Frente	14
Figura 16: <i>Folder</i> - Verso.....	15
Figura 17: <i>Banner</i> institucional.....	16
Figura 18: Painel institucional de fundo de palco	17
Figura 19: <i>Site</i> governamental com a divulgação do PERS-TO	18
Figura 20: <i>Site</i> governamental com notícias sobre o PERS-TO	19
Figura 21: <i>Site</i> Conexão Tocantins com notícias sobre a Oficina em Tocantinópolis.....	20
Figura 22: Página de <i>Facebook</i> criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO	21
Figura 23: Convite da Oficina Técnica na Regional de Tocantinópolis - página do <i>Facebook</i> da SEMARH.....	22
Figura 24: Nota da entrevista (setembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH	23
Figura 25: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	23
Figura 26: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	24
Figura 27: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	25
Figura 29: Especialização da Programação para a Realização das Oficinas Técnicas.....	26
Figura 30: Fluxograma do processo de realização das Oficinas Técnicas	27
Figura 31: Programação de trabalho para a oficina técnicas.....	29

Figura 32: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas	32
Figura 33: Família Mascote do PERS-TO	34
Figura 34: Participação dos municípios na Oficina Técnica.....	40
Figura 35: Lista de presença da regional Tocantinópolis.....	41
Figura 36: Credenciamento	45
Figura 37: Abertura – Credenciamento.....	45
Figura 38: Pronunciamento do Secretário de Meio Ambiente de Tocantinópolis	45
Figura 39: Pronunciamento do Secretário de Meio Ambiente de Tocantinópolis	45
Figura 40: Palestra – ECOTÉCNICA	45
Figura 41: Palestra – ECOTÉCNICA	45
Figura 42: Dinâmica de Grupo.....	46
Figura 43: Dinâmica de Grupo.....	46
Figura 48: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - regional Tocantinópolis	46

LISTA DE TABELAS

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

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Programação da Oficina – Regional Tocantinópolis.....	12
Quadro 2: Relação dos participantes da SEMARH e GTE nas Oficinas Técnicas	39
Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 - Regional Tocantinópolis.....	49
Quadro 4: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 02 - Regional Tocantinópolis.....	50
Quadro 5: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 03 - Regional Tocantinópolis.....	51
Quadro 6: Relação dos nomes da Família Mascote sugeridos na regional Tocantinópolis.....	53

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 dos Planos de Gestão de Resíduos Sólidos 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 Tocantinópolis, também referenciada, ao longo deste documento, como Regional de Tocantinópolis.

Cabe destacar que ao longo da realização das 18 Oficinas Técnicas, pequenas alterações foram feitas, (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.

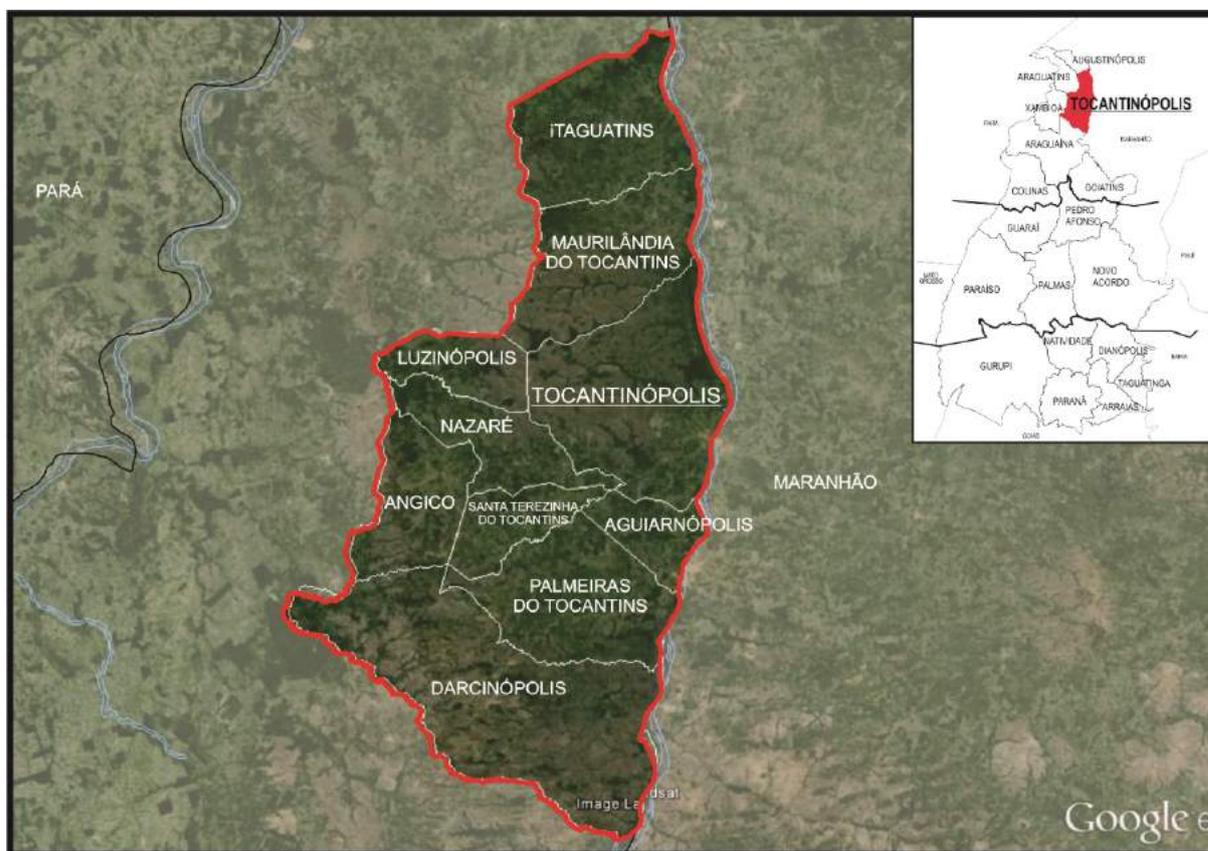
A equipe responsável pela condução das oficinas, durante a etapa de dinâmica de grupo, procurou não interferir nos conteúdos debatidos de forma direta, sendo que a responsabilidade dos técnicos era instigar os participantes para que estes pudessem colocar suas ideias sem nenhum constrangimento, permitindo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

A Regional de TOCANTINÓPOLIS localiza-se na porção nordeste do Estado do Tocantins e faz limite com o Estado do Maranhão, em sua porção leste (Figura 1). É composta por 10 (dez) municípios, quais sejam: Maurilândia do Tocantins, Darcinópolis, Itaguatins, Palmeiras do Tocantins, Santa Terezinha do Tocantins, Luzinópolis, Nazaré, Angico, Aguiarnópolis e Tocantinópolis, os quais juntos, perfazem a área de 6.499,96 km², representando 2,34% da área do Estado do Tocantins. Abriga uma população de 60.638 habitantes (4,38 % da população estadual), sendo o município de Tocantinópolis o mais expressivo dessa regional (Tabela 1).

Figura 1: Delimitação da Regional de Tocantinópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015.

Nota-se que a renda *per capita* média desta regional (R\$ 347,20) apresenta grande intervalo se comparada ao índice do Estado do Tocantins (R\$ 765,00), representando uma diferença de 55%. Os municípios da regional que possuem renda *per capita* mais elevadas são

Tocantinópolis (R\$ 414,08) e Aguiarnópolis (R\$ 374,27). A renda mais baixa se encontra nos municípios de Itaguatins (R\$ 281,61) e Angico (R\$ 288,86) (Tabela 1).

Tabela 1: Dados gerais da regional de Tocantinópolis

Município	População Total	Área (km ²)	Densidade Demográfica (hab/km ²)	IDHM ¹	Renda Per Capita
Aguiarnópolis	5.162	236,17	21,84	0,657	374,27
Angico	3.175	440,58	7,19	0,648	288,86
Darcinópolis	5.273	1.555,80	3,39	0,581	327,64
Itaguatins	6.029	743,39	8,11	0,616	281,62
Luzinópolis	2.622	280,70	9,34	0,639	319,83
Maurilândia do Tocantins	3.158	740,05	4,27	0,580	233,68
Nazaré	4.386	397,81	11,03	0,643	302,39
Palmeiras do Tocantins	5.740	750,36	7,66	0,628	307,43
Santa Terezinha do Tocantins	2.474	271,27	9,11	0,637	301,14
Tocantinópolis	22.619	1.083,83	20,86	0,681	414,08
Estado do Tocantins	1.383.445	277.720,569	4,98	0,669	765,00

Fonte: IBGE, 2010.

Figura 2: Vista da cidade de Tocantinópolis



Figura 3: Vista da cidade de Darcinópolis



Figura 4: Vista da cidade de Nazaré



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

A metodologia aplicada para a coleta de dados visando a caracterização da situação atual quanto à gestão dos resíduos sólidos dos municípios do Estado do Tocantins, teve como premissa, a obtenção de informações relacionadas a este tema diretamente com os municípios

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

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.

Tabela 2: Etapas para o Diagnóstico Situacional

Descrição Etapa	Situação quanto aos municípios da Regional Tocantinópolis	%
ETAPA 1: Envio de Questionário a todos os municípios de TO ² :	10 municípios receberam o questionário	100% dos municípios da Regional de Tocantinópolis receberam o questionário.
Quantos municípios entregaram / responderam o questionário?	06 municípios	40 % dos municípios da Regional de Tocantinópolis entregaram / responderam o questionário
Quantos municípios NÃO entregaram / responderam o questionário?	04 municípios	60 % dos municípios da Regional de Tocantinópolis NÃO entregaram / responderam o questionário
ETAPA 2: Análise das informações obtidas para o planejamento do levantamento de campo:		
Dos municípios que não entregaram / responderam o questionário, quais não possuem dados / informações disponíveis no SNIS? ³	01 municípios (apenas Luzinópolis).	
ETAPA 3: Levantamento de campo: (Reunião preliminar nas prefeituras municipais para coleta de informações e aplicação das fichas de campo):		
Quantos municípios foram visitados <i>in loco</i> ?	05 municípios	50 % dos municípios da Regional
RESULTADO		
Diagnóstico Situacional (dados obtidos a partir de entrega do questionário, levantamento de campo, contato telefônico ou durante a Oficina Técnica)	10 municípios	100% dos municípios da Regional de Tocantinópolis 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)

² 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 e-mail.

³ 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).

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

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

Dos dez municípios integrantes da regional de Tocantinópolis o que apresentou a maior geração de resíduos foi a cidade de Tocantinópolis com 720,00 toneladas por mês e o de menor geração foram as cidades de Angico e Santa Terezinha do Tocantins, com a geração de 44,25 toneladas por mês, sendo à geração total de resíduos desta regional de 1.507,24 toneladas por mês (Tabela 3).

Tabela 3: Geração de resíduos - Regional Tocantinópolis

MUNICÍPIOS	TON. / MÊS
Aguiarnópolis	88,50
Angico	44,25
Darcinópolis	120,00
Itaguatins	63,00
Luzinópolis	88,50
Maurilândia do Tocantins	80,53 ⁴
Nazaré	111,84 ⁴
Palmeiras do Tocantins	146,37 ⁴
Santa Terezinha do Tocantins	44,25
Tocantinópolis	720,00
Geração TOTAL	1.507,24

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.

⁴ 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.

Quanto às disposições finais de resíduos todos apresentaram lixões, conforme demonstrado abaixo. Entretanto, a cidade de Palmeiras do Tocantins está em processo de construção de seu aterro sanitário.

Figura 5: Lixão de Tocantinópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015



Figura 6: Lixão de Darcinópolis

Figura 7: Lixão de Nazaré



Figura 8: Aterro sanitário em construção de Palmeiras do Tocantins



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015



Verificou-se que cada município apresentou um tipo específico de coletor de resíduos (lixeiros), conforme evidenciado nas figuras abaixo, destacando-se os coletores de resíduos recicláveis das cidades de Tocantinópolis e Palmeiras do Tocantins.

Figura 9: Coletor de resíduos - Luzinópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 10: Coletor de resíduos Recicláveis de Tocantinópolis



Figura 11: Coletor de resíduos Recicláveis de Palmeiras do Tocantins



Os resíduos de construção civil são um grande problema nos municípios desta regional, bastante evidente também em outras regionais, tendo em vista que são dispostos nos

passaios, avançando para as vias públicas ou mesmo em terrenos baldios, como demonstrado nas figuras abaixo.

Figura 12: Disposição de RCC - Tocantinópolis

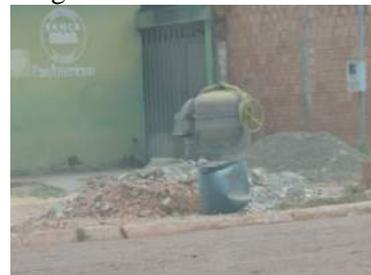


Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 13: Disposição de RCC - Nazaré



Figura 14: Disposição de RCC - Araguaã





Programação, Mobilização/ Divulgação da Oficina Técnica

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

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

2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA

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

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

16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h00min	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas Moderação: ECOTÉCNICA Tecnologia e Consultoria Ltda

Fonte: SEMARH, 2015 e ECOTÉCNICA, 2015

2.2 MOBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA

Para 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 Termo de Referência 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 *radioweb*;
- Mídia digital: portais, *websites*, e-mail, vídeos para sites, jornais digitais, redes sociais.

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

2.2.1 ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES

Foram entregues convites para cada uma das 10 (dez) administrações públicas (prefeituras) das cidades integrantes da Regional de Tocantinópolis (Aguiarnópolis, Angico, Darcinópolis, Itaguatins, Luzinópolis, Maurilândia do Tocantins, Nazaré, Palmeiras do Tocantins, Santa Terezinha do Tocantins e Tocantinópolis), endereçados aos prefeitos, conforme comprovações dispostas no Anexo 3, deste documento.

2.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE *FOLDERS*

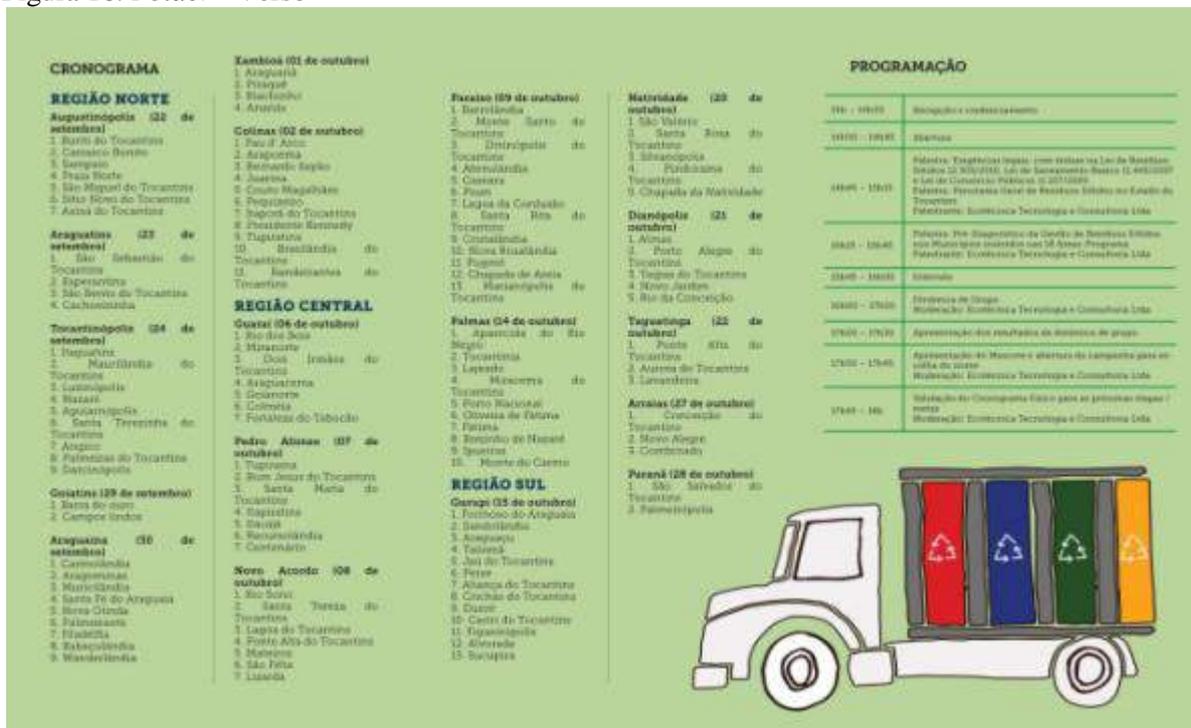
Foram distribuídos *folders* (conforme ilustração abaixo), na Área Programa de Tocantinópolis, pela equipe técnica da SEMARH com apoio da prefeitura municipal da cidade sede desta regional.

Figura 15: *Folder* - Frente



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 16: Folder - Verso



CRONOGRAMA

REGIÃO NORTE

Augustinópolis (02 de setembro)

1. Barão do Tocantins
2. Camargo Barros
3. Damião
4. Drexel Norte
5. São Miguel do Tocantins
6. São João do Tocantins
7. Acaia do Tocantins

Araguatins (23 de setembro)

1. São Sebastião do Tocantins
2. Espeserânia
3. São João do Tocantins
4. Cachoeirinha

Tocantinópolis (24 de setembro)

1. Baparatá
2. Nazaréândia do Tocantins
3. Luzinópolis
4. Nazaré
5. Aguaritânia
6. Santa Teresinha do Tocantins
7. Anajás
8. Filadélfia do Tocantins
9. Santa Helena

Colinas (29 de setembro)

1. Barra do Ipiranga
2. Camporocha

Araguatins (03 de setembro)

1. Caramuru
2. Arapuanã
3. Miralândia
4. Santa Fé do Araguaia
5. Palmeiras
6. Fátima
7. Raciópolis
8. Marilândia

Noroeste (08 de setembro)

1. São João
2. Santa Tereza do Tocantins
3. Lagoa do Tocantins
4. Porto Alegre do Tocantins
5. Matias
6. São Félix
7. Lizardia

Tamboré (01 de outubro)

1. Anajás
2. Piraquê
3. Baciópolis
4. Araripe

Colinas (02 de outubro)

1. Pau d'Alho
2. Araportá
3. Rosário Negro
4. Jurema
5. Cande Magalhães
6. Pôrto Alegre
7. Inopé do Tocantins
8. Zelandia Kennedy
9. Tupatuba
10. Brasília do Tocantins
11. Bandeirantes do Tocantins

REGIÃO CENTRAL

Guaxupé (04 de outubro)

1. Rio dos Sós
2. Miracema
3. Dois Irmãos do Tocantins
4. Araguatins
5. Goarânia
6. Colmeia
7. Fátima do Taboão

Pedra Abissal (07 de outubro)

1. Tupatuba
2. Rom José do Tocantins
3. Santa Helena do Tocantins
4. Sagratina
5. São José
6. Rosárioândia
7. Caramuru

Noroeste (08 de outubro)

1. São João
2. Santa Tereza do Tocantins
3. Lagoa do Tocantins
4. Porto Alegre do Tocantins
5. Matias
6. São Félix
7. Lizardia

Fazendas (09 de outubro)

1. Berrolândia
2. Monte Santo do Tocantins
3. Dendrolândia do Tocantins
4. Abreolândia
5. Casaca
6. Pium
7. Lagoa do Cordão
8. Santa Rita do Tocantins
9. Colmeirópolis
10. Santa Rita do Tocantins
11. Chapada de Areia
12. Chapada do Tocantins
13. Marilândia do Tocantins

Palmas (04 de outubro)

1. Apucarana do Rio Negro
2. Tocantina
3. Lagarto
4. Miracema do Tocantins
5. Porto Nacional
6. Oliveira de Matias
7. Filadélfia
8. República de Nazaré
9. Quatzen
10. Monte do Carmo

REGIÃO SUL

Garças (03 de outubro)

1. Formoso do Araguaia
2. São Julião
3. Anajás
4. Tocantins
5. Jari do Tocantins
6. Petró
7. Alcântara do Tocantins
8. Candeia do Tocantins
9. Douror
10. Canto do Tocantins
11. Taparanduba
12. Alveirada
13. Srupira

Natividade (23 de outubro)

1. São Vitorino
2. Santa Rosa do Tocantins
3. São Helena
4. Fátima do Tocantins
5. Chapada da Natividade

Dianópolis (25 de outubro)

1. Almas
2. Porto Alegre do Tocantins
3. Lagoa do Tocantins
4. Novo Ariban
5. Rio da Colônia

Taquaritinga (22 de outubro)

1. Ponte Alta do Tocantins
2. Novo Ariban
3. Aurora do Tocantins
4. Lagarto

Araripe (27 de outubro)

1. Conceição do Tocantins
2. Novo Rêgo
3. Cordeiros

Paraná (28 de outubro)

1. São Sebastião do Tocantins
2. Fátima
3. Palmeirópolis

PROGRAMAÇÃO

Período	Atividade
10/01 - 10/02	Atividade de planejamento
10/03 - 10/04	Atividade
10/05 - 10/06	Atividade: Elaboração de plano de trabalho em parceria com o Conselho Estadual de Meio Ambiente e Conselho Estadual de Educação do Tocantins. Parceiros: Tecnologia e Consultoria Ltda.
10/07 - 10/08	Atividade: Pré-implantação de Centro de Referência Urbana em Município escolhido para 10 Anos Programa. Parceiros: Tecnologia e Consultoria Ltda.
10/09 - 10/10	Atividade
10/11 - 10/12	Atividade de campo. Parceiros: Tecnologia e Consultoria Ltda.
11/01 - 11/02	Aprovação dos resultados de trabalho de campo.
11/03 - 11/04	Aprovação do Manual e abertura do trabalho para escala de campo. Parceiros: Tecnologia e Consultoria Ltda.
11/05 - 11/06	Atividade de campo para as primeiras etapas de campo. Parceiros: Tecnologia e Consultoria Ltda.

Fonte: SEMARH, 2015

2.2.3 BANNER E PAINEL INSTITUCIONAL DE FUNDO

De modo a compor o cenário da apresentação da Regional Tocantinópolis foi alocado, em posição de destaque, um banner institucional com suporte, medindo 1,30 x 2,0 metros, conforme demonstrado na ilustração da Figura 17. Também foi afixado um painel institucional de fundo de palco com a dimensão de 3,5 x 1,5 metros, conforme ilustrado na Figura 18.

Figura 17: *Banner* institucional



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 18: Painel institucional de fundo de palco



Fonte: SEMARH, 2015

2.2.4 VEICULAÇÃO EM RÁDIO E CARRO DE SOM

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

Como diminuir o impacto sócio ambiental causado pelo aumento do lixo gerado nas nossas cidades? Esta e outras respostas fundamentais estarão nas oficinas regionais de elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos, em Tocantinópolis no dia 24 de Setembro das 14:00 horas às 18:00 na Diretoria Regional de Ensino.

Venha conversar conosco, participem.

Juntos mudamos o Tocantins.

Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

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

2.2.5 MÍDIA DIGITAL

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

2.2.5.1 Mídia: *Internet*

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

Figura 19: *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 20: Site governamental com notícias sobre o PERS-TO



The screenshot shows a news article titled "GOVERNO DO ESTADO REALIZA OFICINAS REGIONAIS PARA ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS". The article is dated 21/09/2015 and is attributed to Marcus Wagner/Governo do Estado. The main text states that the Government of Tocantins, through the Secretary of State for the Environment and Water Resources (Semarh), has initiated the first step in the elaboration of the State Solid Waste Management Plan (PERS), starting with regional workshops. These workshops will be held in 18 macroregions: Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Goiatins, Araguaína, Xambioá, Colinas, Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acorde, Paraíso, Palmas, Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, and Parã. The first workshop will be held on Wednesday, September 22, from 14:00 to 18:00 hours, at the Municipal Chamber of Augustinópolis. The article also mentions that the workshops will serve as a reference for the administrative regions defined in Law No. 2,436 of 2011, with the goal of obtaining information from various stakeholders involved in the solid waste management issue, as well as gathering opinions and suggestions from the stakeholders for the elaboration of the plan. It further notes that the PERS is being implemented in partnership with the Ministry of the Environment (MMA), under the National Program for the Implementation of the National Policy of Solid Waste Management. For this purpose, the MMA has allocated R\$ 1.5 million, and the Government of Tocantins has contributed with R\$ 228 million in counterparty. The plan is described as a fundamental management instrument to impel the management of solid waste in the State, defining guidelines, goals, projects, and actions for the reduction of generation and for the final environmentally adequate disposal of residues. The article concludes by stating that the project will be elaborated to assist municipalities in resolving or minimizing the problem of solid waste management, primarily in relation to irregular disposal (landfill and uncontrolled landfill), which is currently the majority of solid waste management in Tocantins. It also mentions that the project aims to ensure that the State and its municipalities receive resources from the Union for investment in basic sanitation, as explained by the Director of Environmental Policies of the State Secretariat of the Environment and Water Resources, Adão Maia. Finally, it notes that according to the director, the implementation of the workshops is of fundamental importance for the elaboration of the State Solid Waste Management Plan of Tocantins, and that the goal is to think and re-evaluate the way of utilizing and consuming natural resources, and consequently, the best way to deal with the problem inherent to the residues we generate daily. This is a basic premise of the PERS, which aims to provoke a gradual change in attitudes and habits in our daily lives, focusing on the generation and final destination of solid waste. In this first moment, with the implementation of the regional workshops, there will be a forum for debating the management of solid waste from a municipal and regional perspective, with the goal of obtaining a diagnostic of the real situation of solid waste management for us to balance our perspectives on the best way to manage them, with social participation being of extreme importance, he affirmed. The plan will be disseminated first in 18 macroregions, where the workshops will be held, with the participation of neighboring municipalities. In the sequence, there will be three hearings, in Araguaína, Gurupi and Palmas, and, finally, in the year of 2016, there will be a State Seminar, in Palmas, where a preliminary version of the plan will be presented.

CRONOGRAMA DAS 18 OFICINAS REGIONAIS

Fonte: TOCANTINS, 2015b

Ocorreu a divulgação de algumas notícias próprias para determinada regional. A matéria publicada no site do Conexão Tocantins, no dia 22 de Setembro de 2015, tratava a respeito do PERS e de uma das oficinas se realizar em Tocantinópolis, continha informações a respeito do horário e da sua localização. (CONEXÃO TOCANTINS, 2015)

Figura 21: *Site* Conexão Tocantins com notícias sobre a Oficina em Tocantinópolis

MEIO AMBIENTE 22/02/2015 16h51 Redação

Tocantinópolis sediará etapa regional do Plano Estadual de Resíduos Sólidos na quinta-feira

Com a parceria da Prefeitura e Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Tocantinópolis, o Governo do Tocantins, por meio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Semarh), realizam na quinta-feira 24, a etapa regional para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos (PERS).



Fotos: Dirceu Lene

A oficina regional que acontecerá às 14h no auditório da Universidade Federal do Tocantins (UFT), busca 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 da região possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

As regiões administrativas foram definidas conforme a 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 de Resíduos Sólidos Urbanos para a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Tocantins (PERS-TO). Para isso, o MMA liberou verba no valor de R\$ 1,5 milhão. O Governo do Estado entrou com mais R\$ 528 mil de contrapartida.

O plano é instrumento de gestão fundamental para impulsionar a gestão de Resíduos Sólidos no Estado, pois definirá diretrizes, metas, projetos e ações de redução, da geração até a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos.

As discussões sobre o plano serão difundidas em 18 macrorregiões, onde serão realizadas as oficinas, que contarão com a participação dos municípios vizinhos. Na sequência, acontecerão três audiências, em Araguaína, Gurupi e Palmas, e por fim, no ano de 2016, será realizado um seminário estadual, em Palmas, onde será apresentada uma versão preliminar do plano.

Fonte: CONEXÃO TOCANTINS, 2015

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.

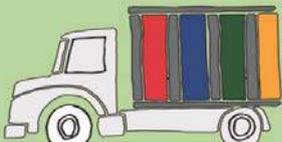
Figura 22: Página de *Facebook* criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO



Fonte: TOCANTINS, 2015b

Figura 23: Convite da Oficina Técnica na Regional de Tocantinópolis - 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 Consórcios Públicos 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



2.2.5.2 Mídia: Rádio

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

Já no dia 14 de Outubro de 2015, em nova entrevista cedida pelo Sr. Adão Maia ao radialista Wagner Quintanilha da Rádio CBN Tocantins, o Diretor informou sobre os aspectos debatidos e agentes envolvidos nas Oficinas Técnicas já realizadas até a data da entrevista e destacou as demais oficinas que ainda iriam ocorrer. Ainda, comentou sobre a importância dos preceitos envolvidos na política de resíduos na conscientização da população quanto aos hábitos em relação aos resíduos, fator que considera um dos principais desafios para a questão

dos resíduos como um todo (Rádio CBN Tocantins, 2015b). Da mesma forma que ocorreu na entrevista anterior, o áudio foi publicado no *site* da rádio, como atesta a figura abaixo.

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

CBN Tocantins

MEIO AMBIENTE | 28 de Setembro de 2015

Recomendar 0 Tweet

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



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

De acordo com a Semarh, as oficinas vão ser realizadas em 18 macroregiões 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 25: 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

2.2.5.3 Mídia: Televisão

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

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

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

Figura 26: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015a

Figura 27: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015B

Metodologia Geral

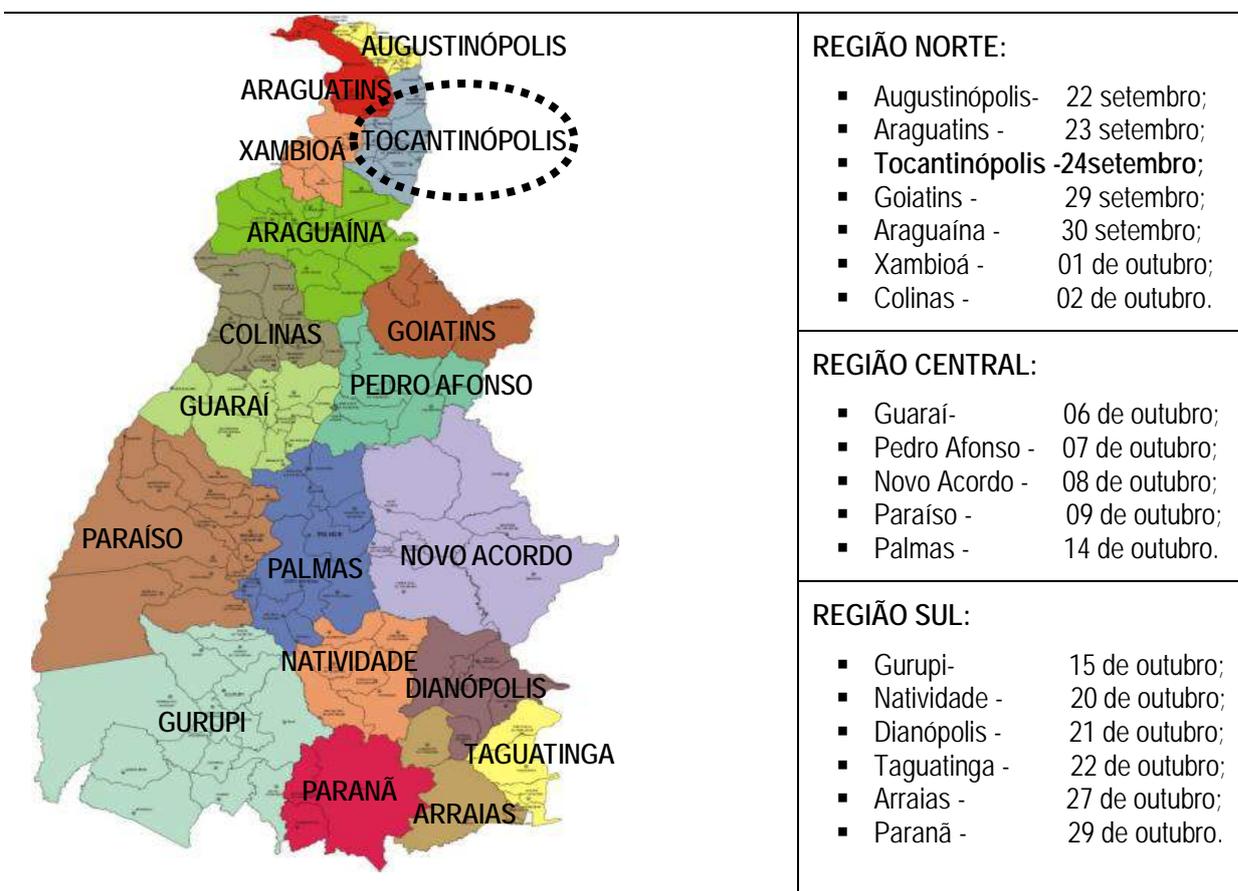


3 METODOLOGIA GERAL

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 28: 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 30), abaixo. Os resultados foram compilados e constam do Capítulo deste relatório.

Figura 29: 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 Tocantinópolis no dia 24 de setembro de 2015.

3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA

O credenciamento dos participantes da oficina técnica de Tocantinópolis, 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 foi realizada Assessor de Comunicação da SEMARH, Marcus Wagner, que cumprimentava a todos os presentes em nome da Secretaria, nomeou e agradeceu a presença das autoridades presentes, passando a palavra aos representantes das prefeituras e posteriormente ao representante da SEMARH. Encerrando a etapa de 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 apresentou 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 31) abaixo.

Figura 30: Programação de trabalho para a oficina técnicas

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

Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Uma vez que a parte inicial da apresentação das oficinas era comum para todas as regionais (definições gerais, legislação, gestão dos resíduos sólidos no âmbito nacional e estadual, estrutura do PERS) foram utilizados os mesmos slides para todas as oficinas. Estes slides estão dispostos no Anexo 4 deste relatório. Os slides relativos à segunda parte da apresentação, que era específica de cada regional, estão colocados no item 3.9.

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 do 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.

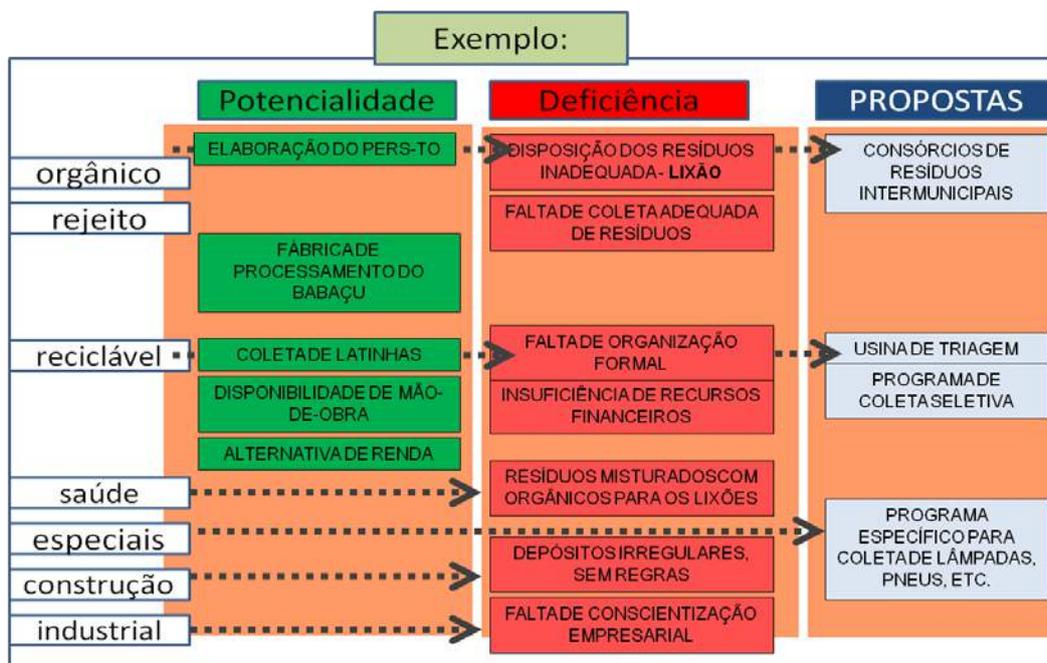
3.2.4 DINÂMICA DE GRUPO

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 nas 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 31: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficinas técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

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

3.3.2 APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO

A Família Mascote do PERS-TO (Figura 33) foi apresentada em todas as oficinas, cuja arte foi elaborada pela empresa de consultoria, passou por aprovação da equipe de supervisão do Plano anteriormente a realização das Oficinas.

Figura 32: 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 Tocantinópolis

4 OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE TOCANTINÓPOLIS

Este capítulo descreve o resultado da Oficina Técnica realizada na Regional Tocantinópolis, no dia 24 de Setembro de 2015.

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

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

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

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

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

Sendo assim, o estado do Tocantins, instituiu através dos instrumentos legais descritos na sequência, os grupos listados abaixo, aos quais, entre outras responsabilidades cabe: assegurar o processo participativo, de forma ordenada e eficiente na elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos:

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

4.1.1 GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):

Ao GTE competem as seguintes responsabilidades:

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

O GTE instituído pelo estado do Tocantins equivale ao Comitê Diretor, descrito no manual de orientação para elaboração dos Planos de Gestão de Resíduos Sólidos⁵ disponibilizado pelo Ministério do Meio Ambiente, o qual indica como responsabilidade, além daquelas já citadas acima:

- Coordenar o processo de mobilização e participação social;

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

- 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 DASEMARH, 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 SEMAHR e GTE que se fizeram presentes em todas ou em algumas das 18 Oficinas Técnicas realizadas ao longo dos meses de setembro e outubro de 2015.

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

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

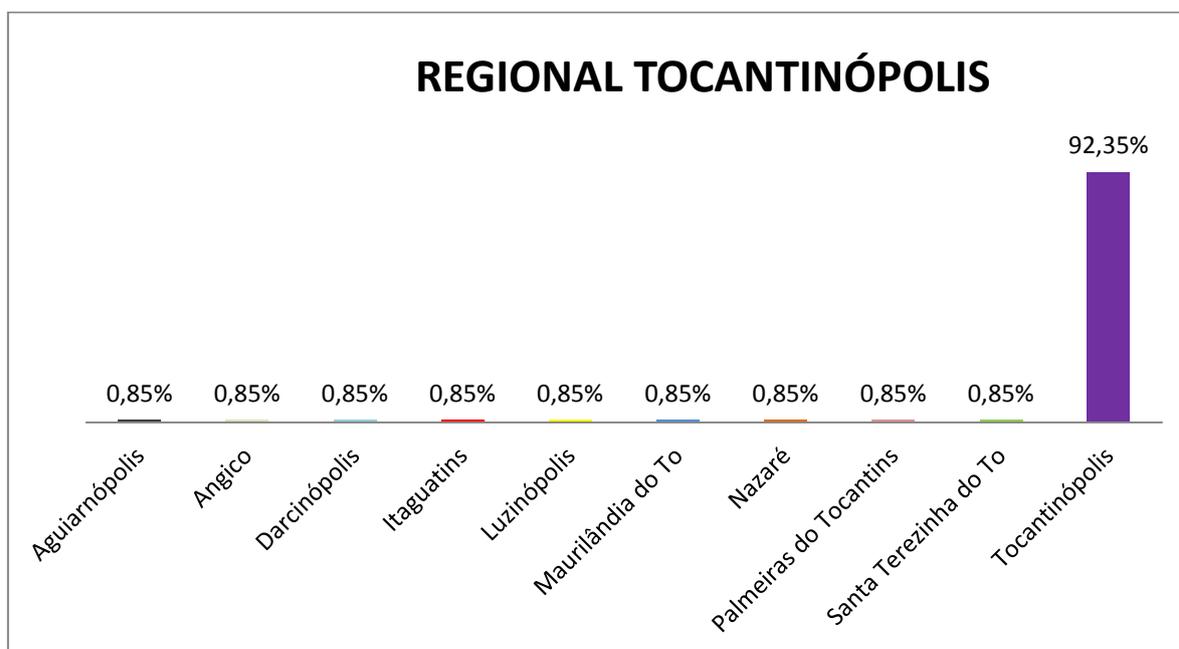
⁶ Representantes da SECOM

4.2 LISTA DE PRESENÇA

A realização da Oficina Técnica na Regional de Tocantinópolis ocorreu no dia 24 de Setembro de 2015 e estava presente um total de 131 (cento e trinta e uma) pessoas, conforme lista de presença abaixo. Dos municípios convidados, todos fizeram-se presentes, sendo que a maior participação foi da cidade de Tocantinópolis (92,35%).

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 33: Participação dos municípios na Oficina Técnica

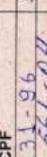
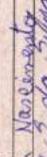


Fonte: ECOTÉCNICA, 2015, com base na lista de presença (SEMARH, 2015)

Figura 34: Lista de presença da regional Tocantinópolis



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

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: TOCANTINÓPOLIS	DATA DA OFICINA: 24/09/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA DE ELABORAÇÃO DO PERS	
Nome	CPF	Assinatura	Contato		
1 Verônica de Sousa Mendonça	002.217.231-96		(62) 28101-3894		
2 Priscilla Oliveira Silva	329.543.561-04		(63) 8128-0038		
3 Mariana Moura de Moura	767362021-93		92737483		
4 Eunice Alves de Sousa	040.131.41-69		9488888426		
5 Sônia Helena Bentes dos Santos	713.745.331-87		92069408		
6 Ana Carolina da Costa Silva	026.710.081-02		81211451		
7 Helton de Melo	946.593.451-76		9949.5817		
8 Valdivano Almeida Sobral	0326.681.00		9920194		
9 Marlene Fátima Leal	474.675.813-53		(63) 88950709		
10 Priscilla Moura de Moura	481014361.34		(63) 9835-6486		
11 Priscilla Moura de Moura	467.107.443-53		(63) 9835-6486		
12 Milena de Oliveira Oliveira	727.084.684-72		(63) 9835-6486		
13 Ana Maria Moura de Moura			(63) 9835-6486		
14 Nélia Moura de Moura			(63) 9835-6486		
15 Mariana Moura de Moura			(63) 9835-6486		
16 Mariana Moura de Moura			(63) 9835-6486		



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 DE ELABORAÇÃO DO PERS
TOCANTINS/SPOLIS	22/09/15	14 às 18 horas	OFICINA		
Nome		CPF	Assinatura		Contato
1. Cláudia Araújo Pinheiro da Silva					10 413 10 413
2. FÉLIX DEODORDES P. SILVA					9941-8336
3. GERALDO FULVIO DE SOUZA					8140-8684
4. M. TACIANO DE SOUZA					063 94 556772
5. MARIANA G. DE SOUZA					63 99 88365
6. M. BRUNO SOARES AGUIAR					9 9 7 8 9 8 2
7. Jhonatan de Souza					(63) 81617605
8. Jhonatan de Souza					63 84303123
9. Jhonatan de Souza		959 431 02491			63 84303123
10. Jhonatan de Souza		812 101 911-72			163 84303123
11. Jhonatan de Souza					(63) 99301935
12. Jhonatan de Souza		989 490 001 88			(63) 99301935
13. Jhonatan de Souza		999 109 251 72			(63) 99301935
14. Jhonatan de Souza		007 116 481 74			(63) 99301935
15. Jhonatan de Souza		775 840 581 81			(63) 81030100
16. Jhonatan de Souza		788 374 711 00			(63) 9979-6991
17. NILO ATTÍLIO		233615.579-68			(63) 99547047



Continua



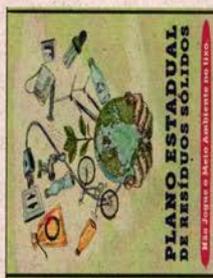
CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA

INSTITUIÇÃO CONVENIENTE: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº 0401374-00/2012		ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02	
LOCAL DA OFICINA: TOCANTINÓPOLIS	DATA DA OFICINA: 24/09/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA DE ELABORAÇÃO DO PERS	

Nº	Nome	CPF	Assinatura	Contato
1	Cesar Augusto Ferreira Costa	027.430.261-62	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8146.8229
2	Roberto Silva da Silva	025.915.941-10	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8442-6057
3	Roberto Silva da Silva	331.276.271-91	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 0935-6300
4	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8107-2169
5	Polínia Lopes de Aguiar	531.154.651-93	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 9170-8780
6	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
7	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
8	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
9	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
10	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
11	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
12	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
13	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
14	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
15	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233
16	Vanessa Sandoja Proximas	102.748.601-20	<i>[Handwritten Signature]</i>	63 8132-8233



Continua



CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA

INSTITUIÇÃO CONVENIENTE: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº 0401374-00/2012		ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02	
LOCAL DA OFICINA: TOCANTINÓPOLIS	DATA DA OFICINA: 24/09/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA DE ELABORAÇÃO DO PERS	Contato
Nome	CPF	Assinatura			
1 Rosalinda Sacramento Mendes	982.937-781-87				63-2471-3206
2 Bruno D dos Mezanambros	759423131-72				63-8111-4931
3 Alana da Silva Duarte	498985131-72				63-9994-1153
4 Juliano Rodrigues da Silva	006.777-371-06				63-9955-6383
5 Edson dos Santos de Sousa	318.409-371-19				63-9949-66644
6 Emanuel Roberto da Silva	928328141-15				63-8111-88644
7 Eymor Ribeiro da C. Borges	251.078-321-72				63-9968-5364
8 Wilson Nova Feijoa da Silva	550.028-723-72				63-8138-7080
9 Rosemery de Souza Gomes	001.736-661-59				99-6096-180
10 Miriam Moura	013.258-421-04				99-6096-180
11 Edson Moura	430.110-982-04				99-6096-180
12 Roberto Pereira de Oliveira	826.185-681-15				9913-2229
13 Edson Pereira de Oliveira	382.154-411-15				63-810-12071
14 Edson Pereira de Oliveira	135.872-581-99				63-9956-1116
15 Nubia de Oliveira Moraes					84-18-2299



4.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA

Figura 35: Credenciamento



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 36: Abertura – Credenciamento



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 37: Pronunciamento do Secretário de Meio Ambiente de Tocantinópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 38: Pronunciamento do Secretário de Meio Ambiente de Tocantinópolis



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 39: Palestra – ECOTÉCNICA



Figura 40: Palestra – ECOTÉCNICA



Figura 41: Dinâmica de Grupo



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 42: Dinâmica de Grupo



Fonte: SEMARH, 2015

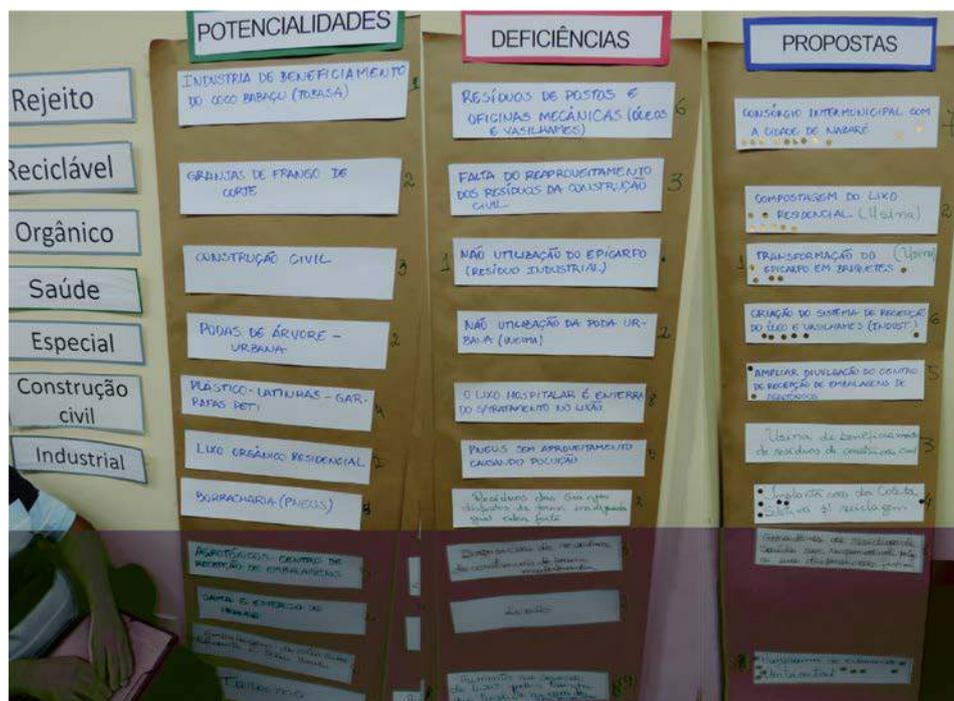
4.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS

Figura 43: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - regional Tocantinópolis





GRUPO 02



GRUPO 03

Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

4.5 RESULTADO DOS PAINÉIS

As propostas sugeridas na Oficina Técnica da Área Programa de Tocantinópolis, que foram escolhidas como as mais relevantes ou mais urgentes pelos participantes foram as seguintes:

- Consórcios Intermunicipais – 13 votos;
- Consórcio Intermunicipal com a cidade de Nazaré – 11 votos;
- Construção do aterro sanitário, implantação da coleta seletiva e composteira – 09 votos;
- Programa de Educação Ambiental – 09 votos.

Como são demonstradas acima, as duas propostas mais votadas – Consórcios Intermunicipais e Consórcio Intermunicipal com a cidade de Nazaré – totalizaram 24 votos juntos. Assim, observa-se, que os participantes da oficina percebem a importância da gestão consorciada dos resíduos sólidos destes municípios, entendendo que se os municípios trabalharem de forma conjunta, podem dividir os custos, otimizando tanto a questão financeira, como também a logística e a demanda por atendimento à legislação vigente. A solução consorciada, para estes municípios, assim como todo o Estado do Tocantins, será analisada na etapa seguinte ao diagnóstico.

A proposta contendo a construção de um aterro sanitário, implantação de coleta seletiva e composteira também foram apontadas pelos participantes, totalizando 09 votos. A questão da construção do aterro sanitário, no contexto da percepção dos participantes desta oficina, está associada a proposta de formação dos consórcios intermunicipais, isto porque, os mesmos mostraram a preocupação com o alto custo para a implantação, sugerindo que, ao se unirem na forma de consórcio, teriam mais facilidade na obtenção de recursos. Sobre a coleta seletiva, percebeu-se que nos municípios desta Área Programa a coleta seletiva não é eficiente, sendo portanto necessário a implantação deste serviço, possibilitando assim o aumento da vida útil do aterro sanitário, uma vez que este passaria a receber apenas os

rejeitos. Na mesma linha, a criação de uma composteira foi abordada para minimizar a geração de rejeitos e alimentar uma possível geração de adubo.

Outra proposta considerada importante pelos participantes é a criação de um Programa de Educação Ambiental, priorizando-se a divulgação de ações e orientações relacionadas a importância da separação dos resíduos e na implementação da coleta seletiva. Este resultado indica a percepção dos participantes da relação direta entre educação ambiental e o sucesso da coleta seletiva, o que de fato é muito relevante para o alcance dos objetivos fundamentais da PNRS: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos e disposição ambientalmente adequada dos rejeitos.

A percepção dos participantes, quanto aos resíduos de serviços de saúde, indicou uma preocupação com a necessidade de melhoria das condições de transporte dos mesmos, recebendo cerca de 7 votos. O tratamento e a destinação adequada desta tipologia de resíduos não foi reconhecida, pelos participantes, como ações ou propostas mais importantes ou prioritárias, apesar de ter sido citado nas dinâmicas de grupo.

Além dessas propostas mais votadas surgiram outras como: a destinação correta dos pneus (logística reversa), criação de um sistema de recepção de óleo e vasilhames (industrial), aquisição de transporte para coleta de RSS, estruturação da limpeza pública, etc.

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

TOCANTINÓPOLIS – GRUPO 1			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
Fábrica de processamento do babaçu	Resíduos queimados do babaçu	Produção de adubos	4
Potencial turístico	Insuficiência de limpeza pública na alta temporada	Estruturação da limpeza pública	5
	Gerenciamento do lixo na alta temporada	Coleta seletiva	
Fábrica de ração e granjas	Disposição inadequada de restos de animais	-	-
-	Falta de aterro sanitário e industrial	Coleta seletiva	-
		Consórcio entre municípios	13

-	Pneus jogados no lixão	Que tenha um destino correto para os pneus	7
Lixo hospitalar é coletado	-	Incineração adequada do lixo hospitalar	-

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

TOCANTINÓPOLIS – GRUPO 2				
	Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
	Possui o Plano de Gestão de Resíduos Sólidos	Possui o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, entretanto não está sendo executado A população não possui conhecimento do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Divulgação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para população	2
	Está em processo de construção o aterro sanitário (Aquiarnópolis, Darcinópolis e Palmeiras)	Disposição inadequada dos resíduos (lixão)	Construção do aterro sanitário, implantação da coleta seletiva e composteira	9
Saúde	-	Os resíduos de serviço de saúde são descartados de forma inadequada (lixão)	Aquisição de transporte adequado para os resíduos de serviço de saúde	7
		O transporte dos resíduos de serviço de saúde é inadequado	Contratação de empresa especializada para transporte e tratamento dos resíduos de serviço de saúde	-
Especial	Possui ponto de recolhimento de vasilhames de agrotóxicos	A maioria da população não sabe que existe o ponto de recolhimento de vasilhames de agrotóxicos	Confecção de um panfleto informativo para divulgação do posto de recolhimento de agrotóxicos	-
Reciclável	No município a maioria das latas são recolhidas e destinadas à reciclagem	Não possui destinação adequada para pneus	Elaborar políticas de incentivo a redução do consumo de produtos descartáveis (excesso de embalagens)	-

TOCANTINÓPOLIS – GRUPO 2				
	Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
			Construção de um centro de triagem e reciclagem	1
			Incentivo para criação de uma cooperativa de catadores	1
			Elaboração e execução de um programa de Educação Ambiental	1
Rejeito	-	Os rejeitos são destinados para o lixão	Construção do aterro sanitário, implantação da coleta seletiva e composteira	-
Orgânico	-	Os resíduos orgânicos são descartados no lixão	Construção do aterro sanitário, implantação da coleta seletiva e composteira	-
	-	Existe a empresa TOBASA que faz o descarte dos resíduos do Babaçu para o lixão	Que a TOBASA faça o plano de gerenciamento de resíduos e a destinação adequada	1
Construção civil	Os resíduos de construção civil são utilizados em aterro de lotes	Nem todo resíduo de construção civil é aproveitado em aterros, é destinado para o lixão	Fazer a triagem dos resíduos de construção civil	1

Quadro 5: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 03 - Regional Tocantinópolis

TOCANTINÓPOLIS – GRUPO 3			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
Indústria de beneficiamento do coco babaçu (TOBASA)	Não utilização do epicarpo(resíduo industrial)	Transformação do epicarpo em briquetes (usina)	5
Lixo orgânico residencial Podas de árvore - urbana	Não utilização da poda urbana (queima)	Compostagem do lixo residencial (usina)	7

TOCANTINÓPOLIS – GRUPO 3			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
Granjas de frango de corte Cama e esterco de frango	Resíduos das granjas depositos de forma inadequada geram odor forte	-	-
Construção civil	Falta de reaproveitamento dos resíduos da construção civil	Usina de beneficiamento de resíduos de construção civil	-
	Disposição de resíduos de construção de forma inadequada		-
Plástico, latinhas, garrafas pet Borracharia (pneus)	Pneus sem aproveitamento causando poluição	Implantação da coleta seletiva para reciclagem	6
Agrotóxico – Centro de Recepção de Embalagens	-	Ampliar divulgação do Centro de Recepção de Embalagens de Agrotóxicos	2
Embalagem de óleo lubrificante e óleo usado	Resíduos de postos e oficinas mecânicas (óleos e vasilhames)	Criação do sistema de recepção do óleo e vasilhames (industrial)	6
-	Lixão	Consórcio intermunicipal com a cidade de Nazaré	11
-	O lixo hospitalar é enterrado sem tratamento no lixão	Geradores de resíduos de saúde ser responsável pela sua disposição final	-
Turismo	Aumento na geração de lixo pelos turistas, que triplica na época de temporada	Programa de Educação Ambiental	9

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

Assim, na regional de Tocantinópolis o nome mais votado foi Família Ecotoc.

Quadro 6: Relação dos nomes da **Família Mascote** sugeridos na regional Tocantinópolis

Regional	Nomes Sugeridos	Nome Escolhido
Tocantinópolis	- Ecotoc	Ecotoc

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

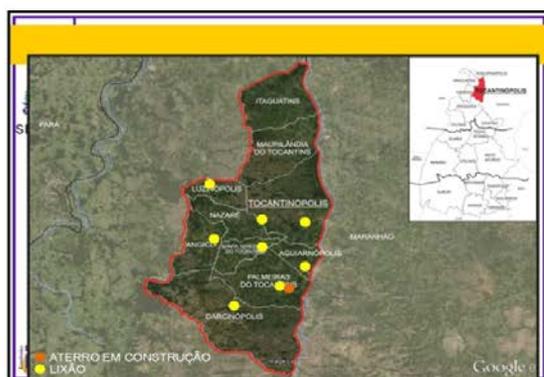


REGIONAL TOCANTINÓPOLIS

- Regional composta por 10 municípios, com população total de 60.634 habitantes.
- Rendimento mensal per capita de R\$ 347,20.

Regional	Município	População Total	Área (km²)	Densidade Demográfica (habitantes/km²)	IDHM	Renda Per Capita
Tocantínpolis	Aquariópolis	5162	236,17	21,84	0,657	374,27
	Anicão	3175	440,58	7,19	0,648	268,95
	Darcinópolis	5273	1555,80	3,39	0,581	327,54
	Itaguatins	6029	743,39	8,11	0,615	281,52
	Luzinópolis	2922	280,70	9,34	0,639	319,83
	Maranhão do Tocantins	3158	740,05	4,27	0,580	233,98
	Nazaré	4386	397,81	11,03	0,643	302,39
	Palmeiras do Tocantins	5740	750,36	7,66	0,628	307,43
	Santa Tereza do Tocantins	2474	271,27	9,11	0,637	301,14
	Tocantínpolis	22619	1083,83	20,86	0,681	414,08

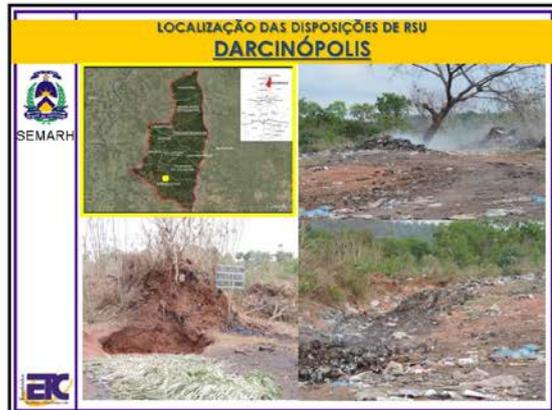
Fonte: IBGE, 2014.



DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS



Regional	Município	Tipologia de Disposição de Resíduos Sólidos			RECEBE RESÍDUOS DE OUTROS MUNICÍPIOS
		LIXÃO	ATERRO CONTROLADO	ATERRO SANITÁRIO	
Tocantinópolis	Aguasópolis	X			
	Angico	X			
	Darcinópolis	X			
	Esquedas	X			
	Luzinópolis	X			
	Maurilândia do Tocantins	?			
	Nazare	X			
	Palmeiras do Tocantins	X		Em Construção	
	Santa Teresinha do Tocantins	X			
	Tocantinópolis	X			

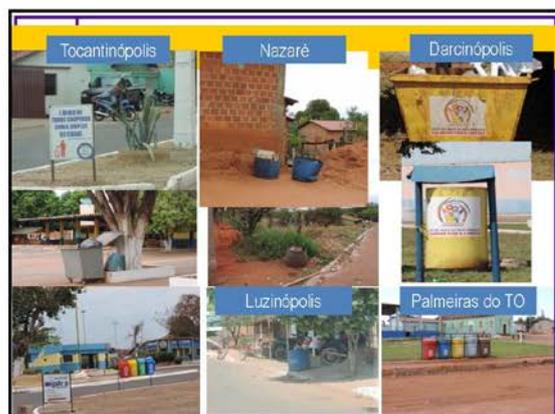



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS				
Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA	DADOS CAMPO		
	TON / MÊS	BRUTO	TON / MÊS	PER CAPITA Kg/habitante
Aguariópolis	131,63	2 caminhões de 5,9 m ³ por dia	88,5	0,51
Angico	80,96	1 caminhão de 5,9 m ³ por dia	44,25	0,42
Darcinópolis	134,46	-	120,0	0,68
Itaguatins	153,74	-	63,0	0,31
Luzinópolis	66,86	2 caminhões basculantes	86,5	1,01
Maurilândia do Tocantins	80,53	sem informação	-	0,85
Nazaré	111,84	sem informação	-	0,85
Palmeiras do Tocantins	146,37	sem informação	-	0,85
Santa Terezinha do Tocantins	63,09	Somente caçamba	44,25	0,54
Tocantínópolis	576,78	7 caminhões de 5,9 m ³ por dia	720,0	0,95
PER CAPITA REGIONAL		1.507,24 ton. /mês		0,85



GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE LIMPEZA PÚBLICA			
Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		
	PERCAPITA Kg/habitante	TON / MÊS	15 % Geração resíduos (ton. / mês) (MMA, 2009)
Aguariópolis	0,85	131,63	19,74
Angico	0,85	80,96	12,14
Darcinópolis	0,85	134,46	20,17
Itaguatins	0,85	153,74	23,06
Luzinópolis	0,85	66,86	10,03
Maurilândia do Tocantins	0,85	80,53	12,08
Nazaré	0,85	111,84	16,78
Palmeiras do Tocantins	0,85	146,37	21,96
Santa Terezinha do Tocantins	0,85	63,09	9,46
Tocantínópolis	0,85	576,78	86,52

Fonte: SINIS, 2015 e MMA, 2009



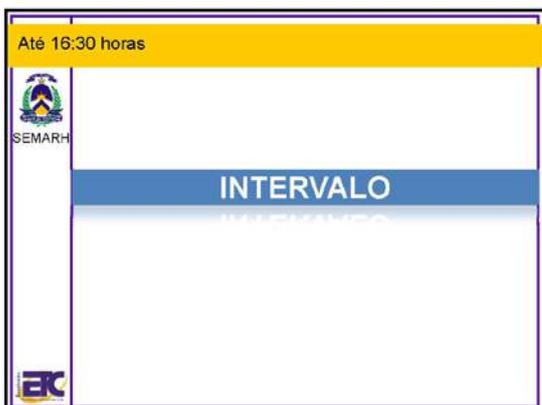
GERAÇÃO DE RESÍDUOS SERVIÇOS SAÚDE					
Município	QUANTIDADE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE (Ton./mês)	ESTIMATIVA HÁG (ton. / mês) (MMA, 2009)	POSSUI CONTROLE SOBRE RSS	RESPONSÁVEL PELA DISPOSIÇÃO FINAL RSS	DISPOSIÇÃO FINAL
Aguariópolis	1000 kg	0,77	-	Secretaria do Meio Ambiente	Leão (externa)
Angico	1 ton	0,43	-	Secretaria de Saúde	Vale Sêptica (externa)
Darcinópolis	-	0,79	-	Secretaria de Saúde	Vale Sêptica
Itaguatins	-	0,50	-	-	-
Luzinópolis	-	0,39	-	-	-
Maurilândia do Tocantins	-	0,47	-	-	-
Nazaré	-	0,66	-	-	-
Palmeiras do Tocantins	-	0,46	-	-	-
Santa Terezinha do Tocantins	21ton	0,37	-	Prefeitura – Secretaria do Meio Ambiente e Turismo	Vale Sêptica
Tocantínópolis	1 ton	3,39	NÃO	Prefeitura	Vale Sêptica



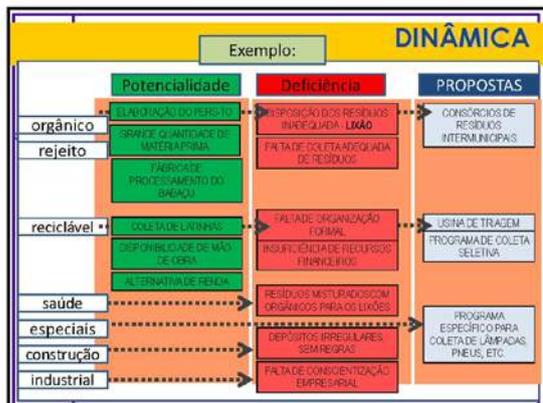
GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		ESTIMATIVA GERAÇÃO Ton. / mês (PINTO, 1999)
	PIB PER CAPITA	GERAÇÃO Kghab/MANO (PINTO, 1999)	
Aguiarópolis	14.799	300	127,28
Angico	7.730	300	78,29
Darcinópolis	11.068	300	130,02
Itaguatins	8.992	300	148,66
Lucinópolis	8.419		64,65
Maurilândia do Tocantins	6.837		77,87
Nazaré	6.878	300	108,15
Palmeiras do Tocantins	7.411	300	141,53
Santa Teresinha do Tocantins	6.744	300	61,00
Tocantinópolis	7.947	500	929,55

- DEMAIS RESÍDUOS**
- Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico;
 - Resíduos Industriais;
 - Resíduos Agrossilvopastoris;
 - Resíduos de Serviços de Transportes;
 - Resíduos de Mineração.
- **SERÃO TAMBÉM CONSIDERADOS NO PERS-TO**



- DINÂMICA DE GRUPO**
- OBJETIVO: IDENTIFICAR A PERCEPÇÃO QUE OS ATORES ENVOVIDOS TEM EM RELAÇÃO A GESTÃO DOS RESÍDUOS
- IDENTIFICAR AS DEFICIÊNCIAS e POTENCIALIDADES voltadas ao tema resíduos sólidos
 - PROPOR SOLUÇÕES
- DIVIDIR EM 2 ou 3 GRUPOS**
 - CADA GRUPO ESCOLHE UM SECRETÁRIO**
 - CADA GRUPO ESCOLHE UM RELATOR**



15 MINUTOS



APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS

5 minutos para cada grupo.
Cada um receberá 6 adesivos para escolher as propostas que considera mais importantes.





APRESENTAÇÃO DO MASCOTE

ABERTURA DA CAMPANHA PARA ESCOLHA DO NOME

ESCOHA DO NOME



MASCOTE DO PERS-TO



- 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 do mascote do PERS-TO, sem NOME.

- Escolha do nome do mascote (3 alternativas) via SITE
- Publicidade nas escolas e imprensa
- 6 meses de campanha " escolha o nome"

Vamos sugerir nomes e votar em 01 NOME para o Mascote



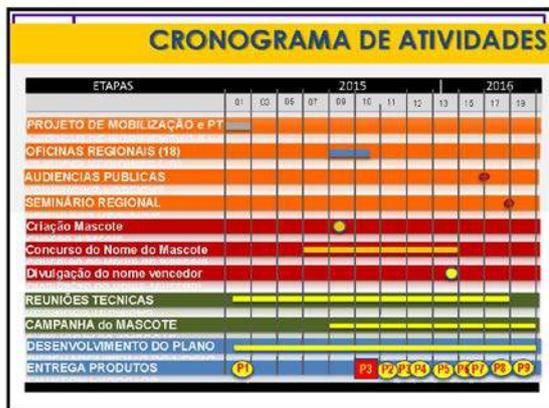


PERS-TO



CRONOGRAMA





ENCAMINHAMENTOS e SUGESTÕES

 SEMARH

Caso algum dado apresentado esteja divergente, favor comunicar para os ajustes necessários.

Analisar o **DIAGNÓSTICO PRELIMINAR** que será entregue na metade de outubro e fazer apontamentos necessários até dia 31 de outubro.

 EC

CANAL DE COMUNICAÇÃO

 SEMARH



SEMARH
Adão e Hélio: nelia_smal@semades.to.gov.br
adao.mara@semarh.to.gov.br
pers@semarh.to.gov.br

ECOTÉCNICA Consultoria e Tecnologia
Telefone: (11)3029-8630
Sandra, Maria Alice, Vanessa, Nilo
pers_to@ecotecnica.com.br

 EC

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 Tocantinópolis, estiveram presentes 126 participantes representando 10 dos 10 municípios que compõe esta regional.

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

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

6 REFERÊNCIAS

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

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

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

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

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

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=AFQjCNHeBBhMFNxxgQDylB1rXeKWL0YIjFw&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=AFQjCNHeBBhMFNxxgQDylB1rXeKWL0YIjFw&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, DE 28 JULHO DE 2015 (GTE)

8 **DIÁRIO OFICIAL Nº 4.428**

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4561.

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 4.848/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços da SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4561.

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 4.848/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços da SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE SUPORTE PARA PASTA PENDULAR mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4561.

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 4.848/2013, na competência de Órgão Gerenciador, registra a Intenção de Registro de Preços do DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO TOCANTINS para futura, eventual e parcelada AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA (CONTRATAÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS MPLS) mediante realização de licitação pública na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, conforme condições, especificações e quantitativos constantes do termo de referência.

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

O Termo de Referência deverá ser solicitado via email: sccl@sefaz.to.gov.br. Maiores informações pelos telefones 63.3212.4540/4561.

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 notebook) para adequações a serem procedidas no Termo de Referência, Anexo I do edital, conforme solicitação constante no OFÍCIO/SECAD/DITEC/Nº 011/2015 exarado à folha 138 dos autos.

Palmas, 29 de julho de 2015.

CELESTE RODRIGUES DE ALMEIDA GOULART
Pregoeira

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Secretária: LUZIMEIRE RIBEIRO DE MOURA CARREIRA

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

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

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

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

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

Continua

RESOLVE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A SECRETÁRIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH, no uso de suas atribuições e 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 retomam ao estado de suspensão, conforme Portaria SEMADES nº 02, de 21 de janeiro de 2015, para autorização de fruição em período oportuno.

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

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO

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

SECRETARIA DA SAÚDE

Secretário: SAMUEL BRAGA BONILHA

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

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

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

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

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

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

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

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

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

Palmas, 28 de Julho de 2016.

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

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



ANEXO 2 –PORTARIA SEMARH Nº44, DE 28 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: Círculo 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, Kleverton 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, Lélain Benevides Peixoto Lima;
- Pedro Afonso - TO, Rosangela 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 1204646-1;
Substituto do Fiscal	Adrieli Freire Monteiro, Matrícula nº 11217393-1;
Contrato nº	025/2014;
Processo nº	20141301000100;
Empresa Contratada	Empresa Viagens Johnson Ltda;
Objeto do Contrato	Reserva, 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	892015, com vigência até 26.06.2015	Viagens e Comércio Ltda	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiams de raios e Meios Auxiliares de Diagnóstico
Najla Mured Matheus 376486-3	Amélia Pereira Rocha Matheus 1151080-1	892015, com vigência até 26.06.2015	Viagens e Comércio - Eirel	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiams de raios e Meios Auxiliares de Diagnóstico

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



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
IVAN PAZ DA SILVA
Prefeito de Aguiarnópolis
AGUIARNÓPOLIS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523
Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

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



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



OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
JOSÉ OTÁCILIO DA ROCHA FERREIRA
Prefeito de Angico
ANGICO - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
RAIMUNDO NONATO BELAS DOS SANTOS
Prefeito de Darcinópolis
DARCINÓPOLIS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

 GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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



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

Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
FRANCISCO REGIS ALVES MELO
Prefeito de Itaguatins
ITAGUATINS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

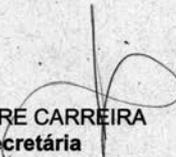
Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523
Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br



Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
JOSÉ DE ARIMATÉIA COELHO DAMACENO
Prefeito de Luzinópolis
LUZINÓPOLIS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

 GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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



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

Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência a Senhora
LEONEIDE CONCEIÇÃO SOBREIRA
Prefeita de Maurilândia
MAURILÂNDIA - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhora Prefeita,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523
Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCE

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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



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 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
CLAYTON PAULO RODRIGUES
Prefeito de Nazaré
NAZARÉ - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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



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

Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
EVANDRO PEREIRA DE SOUSA
Prefeito de Palmeiras do Tocantins
PALMEIRAS DO TOCANTINS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária

 SGD: 2015/39009/003523
Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO DE VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

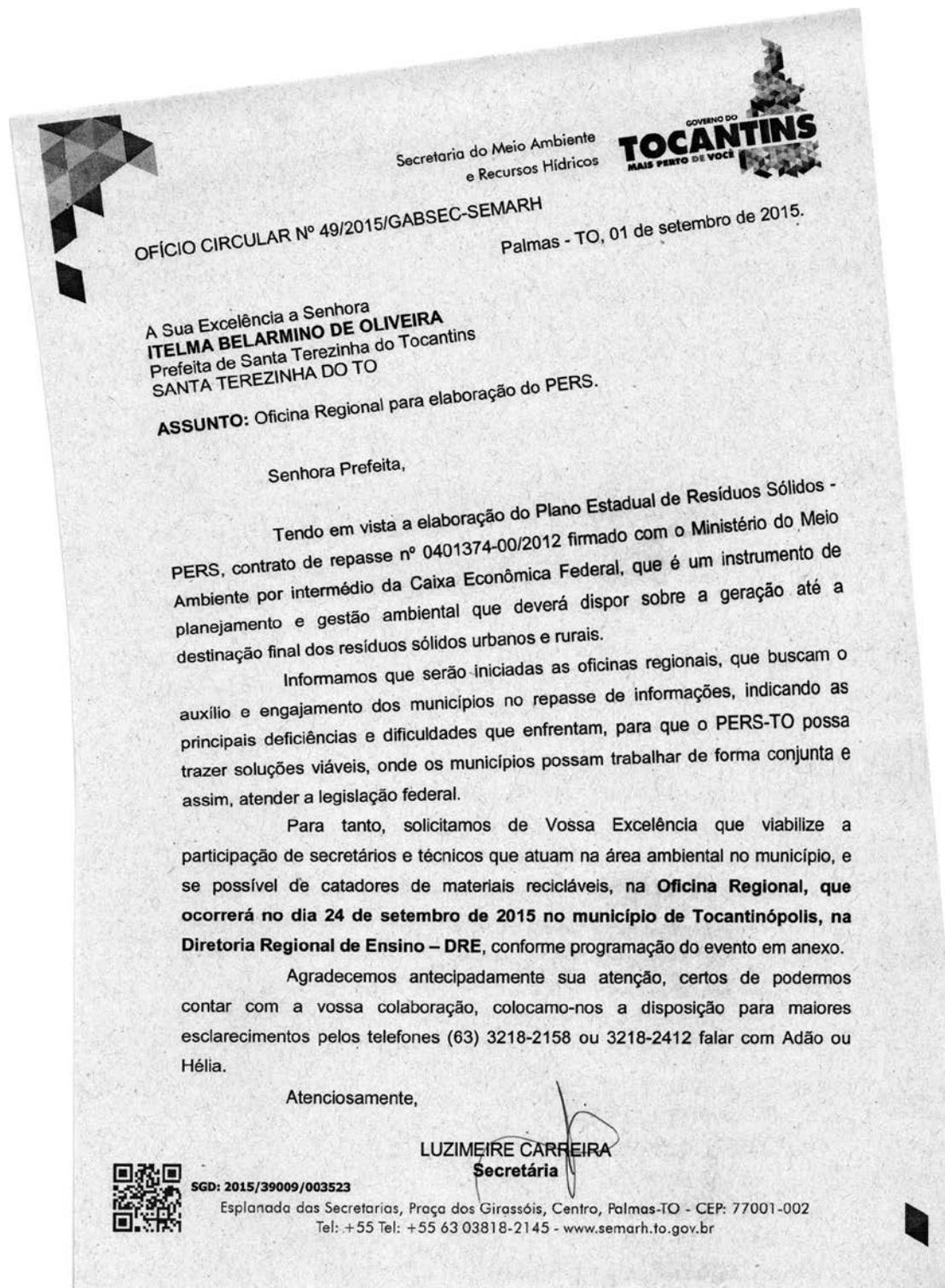
Horário:

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



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

Continua



Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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



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

Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 49/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 01 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
FABION GOMES DE SOUSA
Prefeito de Tocantinópolis
TOCANTINÓPOLIS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS.

Senhor Prefeito,

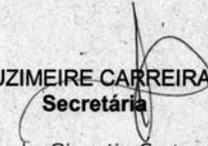
Tendo em vista a elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos - PERS, contrato de repasse nº 0401374-00/2012 firmado com o Ministério do Meio Ambiente por intermédio da Caixa Econômica Federal, que é um instrumento de planejamento e gestão ambiental que deverá dispor sobre a geração até a destinação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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 24 de setembro de 2015 no município de Tocantinópolis, na Diretoria Regional de Ensino – DRE**, conforme programação do evento em anexo.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003523

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 VOCÊ

PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

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

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

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

Horário:

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

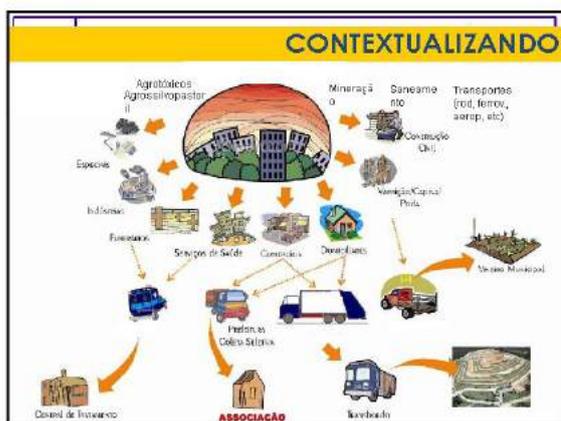


Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

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



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



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

GESTÃO DE RESÍDUOS

o que fazer com os resíduos?

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

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

Planos de Resíduos Sólidos

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

Terão **prioridade** no acesso aos recursos municípios 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%).

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

Geração de RSU (t/ano)

2013: 76,4 milhões | 2014: 78,6 milhões (2,90% increase)

Coleta de RSU (t/ano)

2013: 69,0 milhões | 2014: 71,3 milhões (3,20% increase)

90% Coleta de RSU

10% Geração per capita (2014): 0,963 Kg/hab/dia

7 milhões de toneladas sem coleta e com destino impróprio.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Participação das regiões do País no total de RSU coletados

Regiões	RSU Coletado (Toneladas)	Índice (Kg/hab/dia)
Norte	12.459	0,722
Nordeste	43.333	0,771
Centro-Oeste	16.823	1,040
Sudeste	107.579	1,505
Sul	21.047	0,723
BRASIL	195.233	0,963

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

PANORAMA GERAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ESTADO DO TOCANTINS

DEFINIÇÕES IMPORTANTES

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

COMPARATIVO - DISPOSIÇÃO FINAL

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

MUITOS ATERROS CONTROLADOS SE TRANSFORMARAM EM LIXÕES POR PROBLEMAS NA MANUTENÇÃO

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

DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

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

Fonte: ECODESIGN, 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)



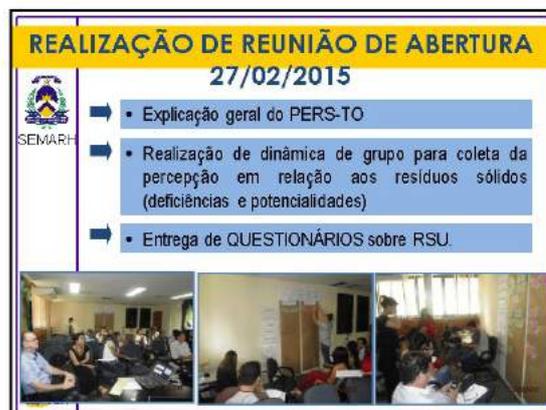
- 28 PGRS RECEBIDOS.
- 80 municípios possuem PGRS.
- Há vários PGRS em papel que na foram disponibilizados.

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.