

Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Estado do Tocantins



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

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

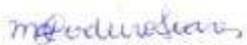
Fone/fax: (0*41) 3026-8639 / 3026-8641 / cel: 9934-3334

CNPJ: 02.610.553/0001-91

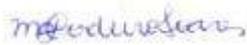
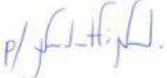
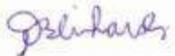
NOVEMBRO/ 2015

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação:

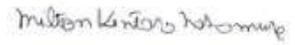
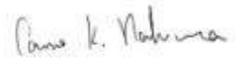
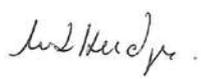
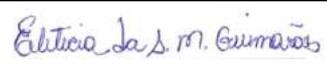
Coordenação Geral	Sandra Mayumi Nakamura	CAU-PR A28.547-1	
Coordenação Adjunta	Maria Alice Simões Cordeiro Soares	CREA-PR 53.016/D	
Coordenação Adjunta	Nilo Aihara	CREA-PR 8.040/D	

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 Loricí Santin	-	
Esp. em Economia	Elisabete Tieme Arazaki	CORECON-PR 4.963	
Esp. em Aspectos Jurídicos	Lucia Benedita de Camargo Blicharski	CREA/SC 096715-0	

Equipe Complementar:

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

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

EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE)

(Portaria SEMARH Nº57, de 28 Julho de 2015 – Anexo 1)

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



Apresentação

APRESENTAÇÃO

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

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

SUMÁRIO

CONTRATANTE.....	i
EXECUÇÃO.....	i
EQUIPE TÉCNICA	ii
EQUIPE – GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE)	iv
APRESENTAÇÃO.....	v
SUMÁRIO	vi
LISTA DE FIGURAS.....	viii
LISTA DE TABELAS.....	ix
LISTA DE QUADROS.....	ix
1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS.....	3
1.2 SÍNTESE DA SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE DIANÓPOLIS	5
2 PROGRAMAÇÃO, MOBILIZAÇÃO/DIVULGAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE DIANÓPOLIS	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.....	17
3 METODOLOGIA GERAL	25
3.1 MATERIAIS UTILIZADOS.....	26
3.2 ETAPAS DA OFICINA	27
3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA.....	27
3.2.2 ABERTURA	27
3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA	28

3.2.4	DINÂMICA DE GRUPO.....	30
3.2.5	APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO.....	32
4	OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DIANÓPOLIS	34
4.1	PARTICIPAÇÃO DO GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE) E GRUPO DE TRABALHO DE APOIO (GTA)	34
4.1.1	GRUPO TÉCNICO EXECUTIVO (GTE):.....	35
4.1.2	GRUPO DE TRABALHO DE APOIO A ELABORAÇÃO DO PERS-TO (GTA):.....	36
4.1.3	SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH).....	37
4.1.4	PARTICIPAÇÃO DA SEMARH, GTE E GTA	37
4.2	LISTA DE PRESENÇA.....	39
4.3	REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA	44
4.4	REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS	46
4.5	RESULTADO DOS PAINÉIS.....	49
4.6	NOME DA FAMÍLIA MASCOTE.....	54
4.7	SLIDES UTILIZADOS NA APRESENTAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DE DIANÓPOLIS	55
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	60
6	REFERÊNCIAS	61
	ANEXOS	63

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Delimitação da Regional de Dianópolis	5
Figura 2: Vista da cidade de Dianópolis	6
Figura 3: Vista da cidade de Dianópolis	6
Figura 4: Vista da cidade de Almas	6
Figura 5: Aterro controlado de Dianópolis	10
Figura 6: Aterro controlado de Dianópolis	10
Figura 7: Lixão da cidade de Almas.....	10
Figura 8: Coletor de resíduos em Dianópolis.....	10
Figura 9: <i>Folder</i> do Programa de coleta setiva da cidade de Dianópolis.....	10
Figura 10: <i>Folder</i> do Programa de coleta setiva da cidade de Dianópolis.....	11
Figura 11: <i>Folder</i> - Frente.....	14
Figura 12: <i>Folder</i> - Verso.....	15
Figura 13: <i>Banner</i> institucional.....	16
Figura 14: Painel institucional de fundo de palco	17
Figura 15: <i>Site</i> governamental com a divulgação do PERS-TO	18
Figura 16: <i>Site</i> governamental com notícias sobre o PERS-TO	19
Figura 17: Página de <i>Facebook</i> criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO	20
Figura 18: Convite da Oficina Técnica na Regional de Dianópolis - pagina do <i>Facebook</i> da SEMARH	21
Figura 19: Nota ds entrevista (setembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	22
Figura 20: Nota da entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	22
Figura 21: Nota das entrevista (outubro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	23
Figura 22: Nota da entrevista (novembro) sobre o PERS-TO com o diretor da SEMARH.....	24
Figura 23: Espacialização da Programação para a Realização das Oficinas Técnicas.....	25
Figura 24: Fluxograma do processo de realização das Oficinas Técnicas	26
Figura 25: Programação de trabalho para a oficina técnicas.....	28
Figura 26: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas	31
Figura 27: Família Mascote do PERS-TO	33
Figura 28: Participação dos municípios na Oficina Técnica.....	39
Figura 29: Lista de presença da regional Dianópolis	40
Figura 30: Abertura da oficina pelo cerimonial da SEMARH.....	44

Figura 31: Pronunciamento de abertura pela representante da SEMARH.....	44
Figura 32: Pronunciamento pelo chefe de gabinete do Senador Vicentinho.....	44
Figura 34: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA	44
Figura 34: Dinâmica de grupo.....	44
Figura 35: Fechamento da oficina.....	44
Figura 36: Pronunciamento de abertura pelo chefe de gabinete do Senador Vicentinho.....	45
Figura 37: Pronunciamento pela representante da SEMARH.....	45
Figura 38: Dinâmica em grupo.....	45
Figura 39: Dinâmica em grupo.....	45
Figura 40: Dinâmica em grupo.....	45
Figura 41: Fechamento da Oficina.....	45
Figura 42: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - Regional de Dianópolis.....	46

LISTA DE TABELAS

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

LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Programação da Oficina – Regional Dianópolis	12
Quadro 2: Relação dos participantes da SEMARH e GTE nas Oficinas Técnicas	38
Quadro 3: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 01 – Regional de Dianópolis.....	51
Quadro 4: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 02 – Regional de Dianópolis.....	52
Quadro 5: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 03 – Regional de Dianópolis.....	53
Quadro 6: Relação dos nomes da Família Mascote da Regional de Dianópolis.....	54

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 conseqüentemente, as responsabilidades sejam de fato compartilhadas por todos.

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

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

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

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

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

1.1 OBJETIVOS DAS OFICINAS TÉCNICAS

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

Dentre os objetivos específicos destacaram-se:

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

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

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

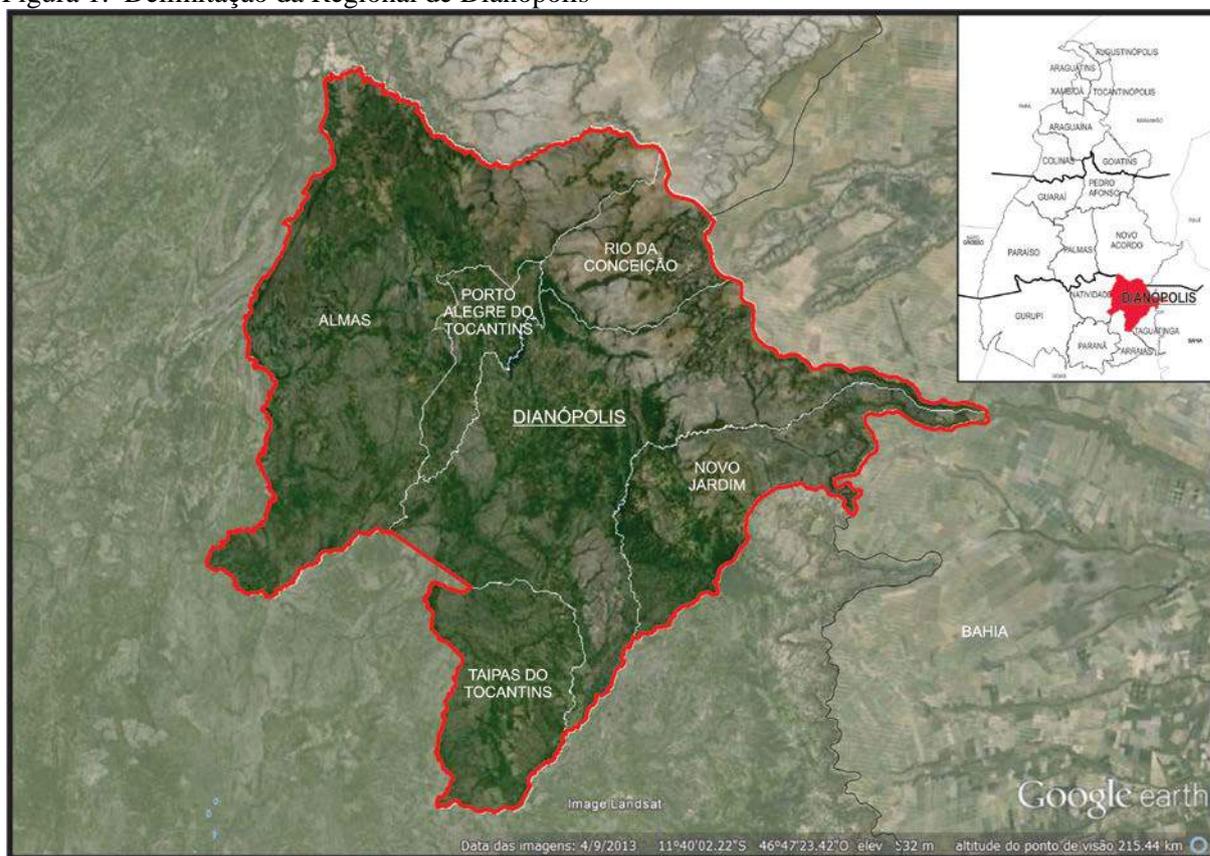
A equipe responsável pela condução das oficinas, durante a etapa de dinâmica de grupo, procurou não interferir nos conteúdos debatidos de forma direta, sendo que a responsabilidade dos técnicos era instigar os participantes para que estes pudessem colocar suas ideias sem nenhum constrangimento, permitindo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

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

1.2 SÍNTESE DA SITUAÇÃO DOS RESÍDUOS NA REGIONAL DE DIANÓPOLIS

A Regional de DIANÓPOLIS localiza-se na porção sudeste do Estado do Tocantins e faz limite com o Estado de Bahia, em sua porção leste (Figura 1). É composta por 06 (seis) municípios, quais sejam: Almas, Novo Jardim, Porto Alegre do Tocantins, Rio da Conceição, Taipas do Tocantins e Dianópolis, os quais juntos perfazem a área de 10.980,71 km², representando 3,95% da área do Estado do Tocantins. Abriga uma população de 35.610 habitantes (2,57 % da população estadual), sendo o município de Dianópolis o mais expressivo dessa regional (Tabela 1).

Figura 1: Delimitação da Regional de Dianópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Nota-se que a renda *per capita* média desta regional (R\$ 335,47) apresenta grande intervalo se comparada ao índice do Estado do Tocantins (R\$ 765,00), representando uma diferença de 56,16%. Os municípios da regional que possuem renda *per capita* mais elevadas

são Dianópolis (R\$ 528,60) e Almas (R\$ 369,39). A renda mais baixa se encontra nos municípios de Rio da Conceição (R\$ 256,83) e Novo Jardim (R\$ 259,32) (Tabela 1).

Tabela 1: Dados gerais da regional de Dianópolis

Município	População Total	Área (km²)	Densidade Demográfica (hab/km^a)	IDHM ¹	Renda Per Capita
Almas	7.586	4.037,97	1,88	0,636	369,39
Novo Jardim	2.457	1.316,52	1,87	0,596	259,32
Porto Alegre do Tocantins	2.796	503,54	5,55	0,645	305,98
Rio da Conceição	1.714	774,48	2,21	0,608	256,83
Taipas do Tocantins	1.945	1.119,75	1,74	0,601	292,72
Dianópolis	19.112	3.228,35	5,92	0,701	528,6
Estado do Tocantins	1.383.445	277.720,569	4,98	0,669	765,00

Fonte: IBGE, 2010

Figura 2: Vista da cidade de Dianópolis



Figura 3: Vista da cidade de Dianópolis



Figura 4: Vista da cidade de Almas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

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

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

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

Tabela 2: Etapas para o Diagnóstico Situacional

Descrição Etapa	Situação quanto aos municípios da Regional Dianópolis	%
ETAPA 1: Envio de Questionário a todos os municípios de TO ² :	06 municípios receberam o questionário	100% dos municípios da Regional de Dianópolis receberam o questionário.
Quantos municípios entregaram / responderam o questionário?	04 municípios	66,67 % dos municípios da Regional de Dianópolis entregaram / responderam o questionário
Quantos municípios NÃO entregaram / responderam o questionário?	02 municípios	33,33 % dos municípios da Regional de Dianópolis NÃO entregaram / responderam o questionário
ETAPA 2: Análise das informações obtidas para o planejamento do levantamento de campo:		
Dos municípios que não entregaram / responderam o questionário, quais não possuem dados / informações disponíveis no SNIS? ³	00 municípios	
ETAPA 3: Levantamento de campo: (Reunião preliminar nas prefeituras municipais para coleta de informações e aplicação das fichas de campo):		
Quantos municípios foram visitados <i>in loco</i> ?	03 municípios	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)	06 municípios	100% dos municípios da Regional de Dianópolis tiveram a caracterização do diagnóstico situacional efetivado (seja pelo questionário / seja pela visita <i>in loco</i> / seja pela coleta de informações disponibilizadas na Oficina)

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

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 email.

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).

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 seis municípios integrantes da regional de Dianópolis o que apresentou a maior geração de resíduos foi a cidade de Dianópolis com 570,00 toneladas por mês e o de menor geração foi a cidade de Rio da Conceição, com a geração de 10,00 toneladas por mês, sendo a geração total de resíduos desta regional de 823,55 toneladas por mês (Tabela 3).

Tabela 3: Geração de resíduos - Regional de Dianópolis

MUNICÍPIOS	TON. / MÊS
Almas	60,00
Novo Jardim	62,65 ⁴
Porto Alegre do Tocantins	71,30 ⁴
Rio da Conceição	10,00
Taipas do Tocantins	49,60 ⁴
Dianópolis	570,00
Geração TOTAL	823,55

Fonte: Prefeituras Municipais, 2015 e ECOTÉCNICA, 2015

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

Quanto às disposições finais de resíduos grande parte dos municípios desta regional apresentam lixões, exceção da cidade de Dianópolis que possui aterro controlado, como evidenciam as imagens abaixo.

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.

Figura 5: Aterro controlado de Dianópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 6: Aterro controlado de Dianópolis



Figura 7: Lixão da cidade de Almas



Verificou-se que cada município apresentou um tipo específico de coletor de resíduos (lixeiros), conforme evidenciado nas figuras abaixo, não havendo uma padronização na própria cidade e também coletores diferenciados para resíduos recicláveis. Destaca-se no município de Dianópolis um Programa de Coleta Seletiva, mediante conscientização da população por meio de entrega de *folders* explicativos.

Figura 8: Coletor de resíduos em Dianópolis

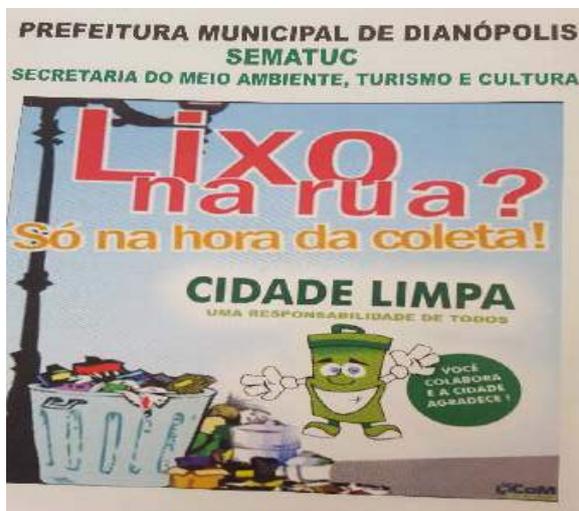


Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 9: Folder do Programa de coleta setiva da cidade de Dianópolis



Figura 10: *Folder* do Programa de coleta setiva da cidade de Dianópolis



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

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



Programação, Mobilização/ Divulgação da Oficina Técnica

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

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

2.1 PROGRAMAÇÃO DA OFICINA TÉCNICA

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

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 edital do PERS-TO), quais foram:

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

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

2.2.1 ENTREGA DE OFÍCIOS/CONVITES

Foram entregues convites para cada uma das 06 (seis) administrações públicas (prefeituras) das cidades integrantes da Regional de Dianópolis (Almas, Novo Jardim, Porto Alegre do Tocantins, Rio da Conceição, Taipas do Tocantins e Dianópolis), endereçados aos prefeitos, conforme comprovação no Anexo 3, deste documento.

2.2.2 DISTRIBUIÇÃO DE *FOLDERS*

Foram distribuídos folders (conforme ilustração abaixo), na Regional de Dianópolis, pela equipe técnica da SEMARH com apoio da prefeitura municipal da cidade de Dianópolis.

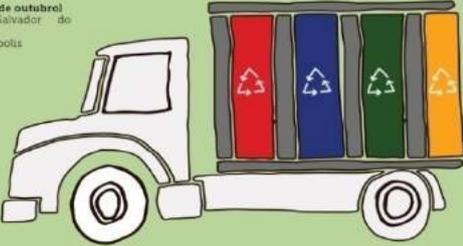
Figura 11: *Folder* - Frente



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 12: Folder - Verso

CRONOGRAMA		PROGRAMAÇÃO		
REGIÃO NORTE	Xambioá (01 de outubro) 1. Araguaçu 2. Pirajá 3. Riachinho 4. Ananás	Parápolis (09 de outubro) 1. Barrolândia 2. Monte Santo do Tocantins 3. Divinópolis do Tocantins 4. Abreulândia 5. Cossara 6. Pium 7. Lagoa da Confusão 8. Santa Rita do Tocantins 9. Cristalândia 10. Nova Rosalândia 11. Pagnim 12. Chapada de Areia 13. Marianópolis do Tocantins	Natividade (20 de outubro) 1. São Valério 2. Santa Rosa do Tocantins 3. Silvianópolis 4. Pindorama do Tocantins 5. Chapada da Natividade	14h - 14h30 Recepção e credenciamento
Augustinópolis (22 de setembro) 1. Buriti do Tocantins 2. Caracacó Bonito 3. Sampaio 4. Prata Norte 5. São Miguel do Tocantins 6. Site Novo do Tocantins 7. Axixá do Tocantins	Colinas (02 de outubro) 1. Pau d'Arco 2. Arapoema 3. Bernardo Sayão 4. Juatins 5. Couto Magalhães 6. Pezizeiro 7. Naporá do Tocantins 8. Presidente Kennedy 9. Tupiratis 10. Brasília do Tocantins 11. Bandeirantes do Tocantins	Palmas (14 de outubro) 1. Aparecida do Rio Negro 2. Tocantinópolis 3. Lajeado 4. Miracema do Tocantins 5. Porto Nacional 6. Oliveira de Fátima 7. Estima 8. Brejinho de Nazaré 9. Ipaueiras 10. Monte do Carmo	14h30 - 14h45 Abertura	14h45 - 15h15 Palestra: Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Lavagem Básica 11.449/2007 e Lei de Comércio Pública 11.097/2005 Palestra: Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
Araguatins (23 de setembro) 1. São Sebastião do Tocantins 2. Esperantina 3. São Bento do Tocantins 4. Cachoeirinha	REGIÃO CENTRAL	Guarajá (06 de outubro) 1. Rio dos Bois 2. Miranorte 3. Bois Irmãos do Tocantins 4. Araguaçema 5. Goiandara 6. Colméia 7. Fortaleza do Taboão	Dianópolis (21 de outubro) 1. Almas 2. Porto Alegre do Tocantins 3. Taipas do Tocantins 4. Novo Jardim 5. Rio da Conceição	15h15 - 15h45 Palestra: Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nos 18 Áreas-Programa. Palestrante: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
Tocantinópolis (24 de setembro) 1. Itaguatins 2. Maurilândia do Tocantins 3. Luzinópolis 4. Nazare 5. Aguiarópolis 6. Santa Terezinha do Tocantins 7. Argico 8. Palmeiras do Tocantins 9. Darcinópolis	Guarã (06 de outubro) 1. Rio dos Bois 2. Miranorte 3. Bois Irmãos do Tocantins 4. Araguaçema 5. Goiandara 6. Colméia 7. Fortaleza do Taboão	Palmas (14 de outubro) 1. Aparecida do Rio Negro 2. Tocantinópolis 3. Lajeado 4. Miracema do Tocantins 5. Porto Nacional 6. Oliveira de Fátima 7. Estima 8. Brejinho de Nazaré 9. Ipaueiras 10. Monte do Carmo	Taguatinga (22 de outubro) 1. Ponte Alta do Tocantins 2. Aurora do Tocantins 3. Lavandeira	15h45 - 16h00 Intervalo
Goiatins (29 de setembro) 1. Barra do Ouro 2. Campos Lindos	Pedro Afonso (07 de outubro) 1. Tupirama 2. Bom Jesus do Tocantins 3. Santa Maria do Tocantins 4. Itapiratis 5. Itacajá 6. Recursolândia 7. Centenário	REGIÃO SUL	Arraias (27 de outubro) 1. Conceição do Tocantins 2. Novo Alegre 3. Combinado	16h00 - 17h00 Dinâmica de Grupo Móderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
Araguaína (30 de setembro) 1. Carmolândia 2. Aragonimas 3. Muricilândia 4. Santa Fé do Araguaia 5. Nova Clinda 6. Palmeirante 7. Filadélfia 8. Babaculândia 9. Wanderlândia	Novo Acordo (08 de outubro) 1. Rio Sono 2. Santa Tereza do Tocantins 3. Lagoa do Tocantins 4. Ponte Alta do Tocantins 5. Mateiros 6. São Félix 7. Lizardia	Guarupí (15 de outubro) 1. Formoso do Araguaia 2. Sandolândia 3. Araguaçu 4. Talismã 5. Jati do Tocantins 6. Peixe 7. Alcaná do Tocantins 8. Crickiás do Tocantins 9. Duere 10. Cariri do Tocantins 11. Itapirópolis 12. Alvorada 13. Sucupira	Paraná (28 de outubro) 1. São Salvador do Tocantins 2. Palmeirópolis	17h00 - 17h30 Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
				17h30 - 17h45 Apresentação do Macro e abertura da campanha para escolha do nome Móderação: Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
				17h45 - 18h Validação do Cronograma Fixo para as próximas etapas / metas Móderação: Ecotécnica 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 Dianópolis foi alocado, em posição de destaque, um banner institucional com suporte, medindo 1,30 x 2,0 metros, conforme demonstrado na ilustração da Figura 13. Também foi afixado um painel institucional de fundo de palco com a dimensão de 3,5 x 1,5 metros, conforme ilustrado na Figura 14.

Figura 14: 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. A décima quinta oficina será em Dianópolis no dia 21 de Outubro das 14:00 horas as 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 E CECOM, 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 15: *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 16: Site governamental com notícias sobre o PERS-TO



NOTÍCIAS

Governo do Estado realiza oficinas regionais para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos

21/09/2015 - Marcus Wagner/Governo do Estado

O Governo do Tocantins, por meio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Semarh), inicia a primeira etapa para elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos (Pers), dando início às oficinas regionais, que serão realizadas em 18 macrorregiões: Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Goiatins, Araguaína, Xambioá, Colinas, Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acorde, Paraíso, Palmas, Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias e Paranã. A primeira oficina será realizada, nesta terça-feira, 22, das 14 às 18 horas, na Câmara Municipal de Augustinópolis.

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.

"Este projeto será elaborado para auxiliar os municípios a resolverem ou minimizarem o problema de gestão dos resíduos sólidos, principalmente em relação à destinação irregular (lixão e aterro controlado), que atualmente a maioria dos municípios do Estado do Tocantins vem praticando, bem como garantir que o Estado e seus municípios recebam recursos da União para investimento em saneamento básico", explicou o diretor de Políticas Ambientais da Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Adão Maia.

De acordo com o diretor, a realização das oficinas é de fundamental importância para elaboração do Plano de Resíduos Sólidos do Tocantins. "Pensar e repensar a forma adequada de utilização e consumo dos nossos recursos naturais e, por conseguinte, a melhor maneira de enfrentar a problemática inerente aos resíduos que diariamente geramos. Esta é uma premissa básica do PERS, que objetiva provocar uma gradual mudança de atitudes e hábitos em nosso cotidiano cujo foco vai desde a geração até a destinação final dos resíduos. Neste primeiro momento, com a realização das oficinas regionais, teremos um fórum para debater a gestão dos resíduos num espectro municipal e regional, em que teremos como resultado um diagnóstico da real situação dos resíduos para balizarmos nossas perspectivas quanto a melhor forma de fazermos sua gestão, cuja participação social é de extrema importância", afirmou.

O plano vai ser difundido primeiro 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.

CRONOGRAMA DAS 18 OFICINAS REGIONAIS

Fonte: TOCANTINS, 2015b

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

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

Figura 17: Página de *Facebook* criada pela SEMARH para divulgação do PERS-TO



Fonte: TOCANTINS, 2015b

Figura 18: Convite da Oficina Técnica na Regional de Dianópolis - pagina do *Facebook* da SEMARH



Fonte: TOCANTINS, 2015b

2.2.5.2 Mídia: Rádio

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

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

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

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



CBN Tocantins

MEIO AMBIENTE | 28 de Setembro de 2015

Recomendar 0 Tweet

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

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

De acordo com a Semarh, as oficinas vão ser realizadas em 18 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 20: 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.



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



Fonte: BOM DIA TOCANTINS, 2015a

Figura 22: 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 23).

Figura 23: 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 24, abaixo. Os resultados foram compilados e constam do Capítulo 4 deste relatório.

Figura 24: 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 Dianópolis no dia 21 de outubro de 2015.

3.2.1 CREDENCIAMENTO DA OFICINA TÉCNICA

O Credenciamento da Oficina Técnica de Dianópolis ocorreu através da assinatura da lista de presença, na qual estes informaram nome, número do CPF, contato (telefone e/ou e-mail) e município de origem.

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

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

3.2.2 ABERTURA

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

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

3.2.3 APRESENTAÇÃO DA PALESTRA

Assim que a ECOTÉCNICA iniciava a condução da Oficina, projetava, no primeiro slide a pauta do dia, isto é, a programação de trabalho esperada, conforme demonstrado na Figura 25, abaixo.

Figura 25: 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 4.7.

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

- 1. Apresentação/Contextualização:** a partir da exposição de uma figura esquemática, ilustrando várias tipologias de resíduos gerados por diversas

atividades realizadas em um município, mostrava-se a amplitude do PERS-TO, o qual abordará todas esta diversidade de resíduos sólidos. Na sequencia foram mostrados alguns dados sobre a situação atual quanto a geração, coleta e disposição de resíduos, mostrando a magnitude da problemática, no cenário nacional, e a indicação dos principais preceitos aplicados na elaboração e gestão de resíduos (30 minutos);

2. Aspectos Legais, Panorama Nacional, Panorama Estadual de Resíduos Sólidos e Pré-diagnóstico: foram elencadas as principais exigências legais para elaboração do PERS-TO. Quanto ao panorama nacional demonstrou-se a situação dos estados brasileiros frente à elaboração do PERS e os principais quantitativos da geração, coleta e destinação final de resíduos sólidos no Brasil. Com relação ao panorama estadual, foram abordados aspectos gerais de localização, demografia e divisão territorial do Estado do Tocantins. Foram expostas definições importantes sobre lixão x aterro controlado x aterro sanitário, bem como apresentados os quantitativos desses tipos de disposição de resíduos segundo dados oficiais da ABRELPE, os quais foram confrontados com dados levantados em campo, apresentando divergências com os resultados preliminares que o diagnóstico para a elaboração do PERS-TO já tem identificado. Abordou-se brevemente sobre o Plano Estadual, seus objetivos, horizonte, tipologias de resíduos que serão consideradas e as etapas. Foram também expostos *slides* sobre quais municípios responderam os questionários e disponibilizaram os Planos Municipais de Gerenciamento de Resíduos Sólidos ou Planos Municipais de Saneamento, conforme a existência destes estudos, para a consultoria. Até esta etapa, os *slides* foram comuns a todas as oficinas técnicas, uma vez que a escala de abordagem quanto ao panorama situacional aplicava-se ao Estado do Tocantins como um todo. Estes slides estão expostos no Anexo 4 deste Relatório;

3. Pré-diagnóstico: nesta etapa foi apresentada uma caracterização geral dos municípios componentes da regional objeto desta oficina, contendo dados como: população, área, densidade demográfica, índice de desenvolvimento humano municipal (IDHM), renda per capita e registros fotográficos das cidades visitadas

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

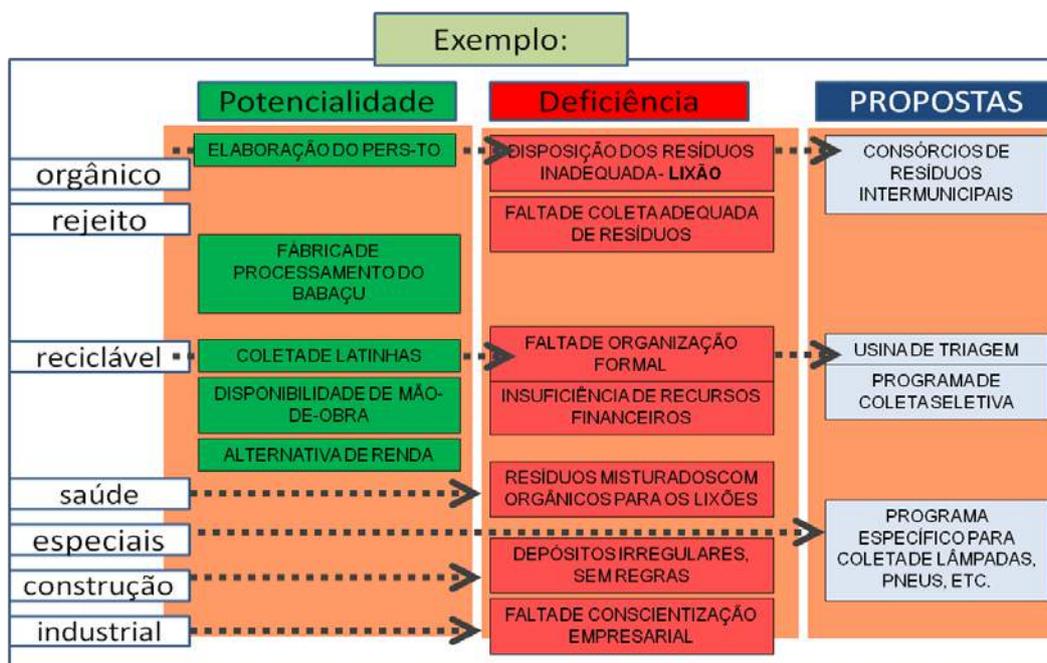
3.2.4 DINÂMICA DE GRUPO

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

- 1. Trabalho em Grupo** (discussões e debates): Cada grupo escolheu um secretário e um relator e foram convidados a identificar as deficiências e potencialidades inerentes ao tema resíduos sólidos, bem como propor soluções, conforme exemplo abaixo.

As pontuações dos participantes eram registradas em tarjetas e estas coladas nos painéis, nos campos correspondentes: deficiências, potencialidades ou propostas.

Figura 26: Exemplo esquemático para montagem dos painéis das oficina técnicas



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

- 2. Apresentação dos temas por Grupo:** após a conclusão da etapa de discussões e debates, cada grupo, por meio de seu relator, procedeu à apresentação dos painéis de seu grupo aos demais membros do outro grupo (em média 15 minutos cada). Após apresentação de cada tema, complementações ou sugestões puderam ser inseridas/acrescidas nos painéis pelos participantes.
- 3. Priorização:** realizadas as apresentações, todos os participantes, cientes de todas as propostas sugeridas por todos os grupos, receberam seis adesivos para escolha individual das propostas que achavam mais importantes. Ou seja, cada participante, identificava com um adesivo as 6 (seis) propostas que julgasse mais relevantes, mais urgentes, mais importantes. Conforme explicação aos presentes da oficina a 'priorização' ocorreu apenas nas propostas, a fim de não diluir o peso das proposições.

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

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

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

3.2.5 APRESENTAÇÃO DA FAMÍLIA MASCOTE PERS-TO

A Família Mascote do PERS-TO (Figura 27) 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 27: 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 Dianópolis

4 OFICINA TÉCNICA DA REGIONAL DIANÓPOLIS

Este capítulo descreve o resultado da Oficina Técnica realizada na Regional de DIANÓPOLIS, no dia 21 de Outubro de 2015.

Inicialmente é apresentada a participação do GTE e Grupo de trabalho e apoio; 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 por todos, 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 DA SEMARH, GTE E GTA

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

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

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

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

Representantes da SEMARH e SECOM do TO	Hélia Rodrigues de Azevedo Pacheco
	Adão Maia
	Ronaldo de Oliveira Santos
	Sandra Sonoda
	Nyanne 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)

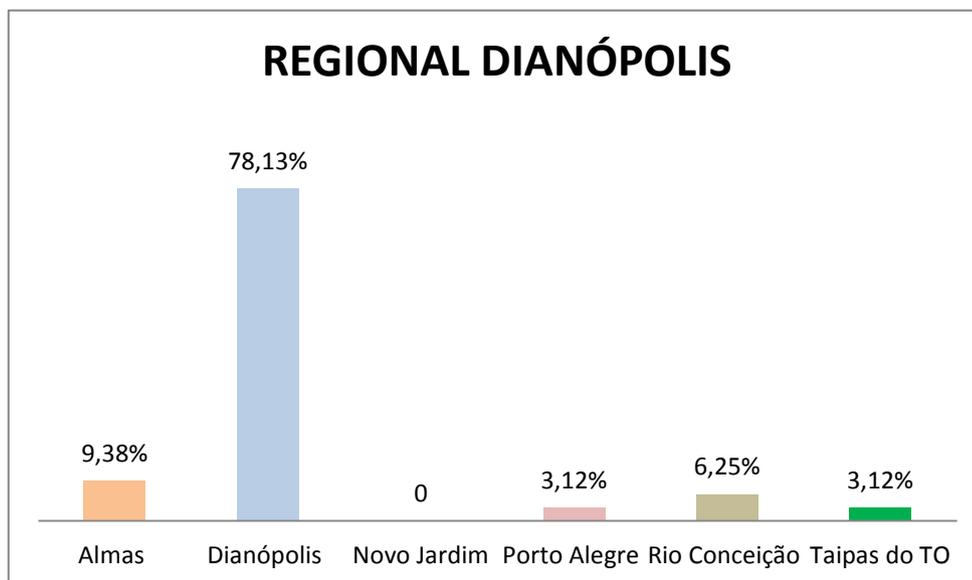
⁶ Representantes da SECOM

4.2 LISTA DE PRESENÇA

A realização da Oficina Técnica na Regional de Dianópolis ocorreu no dia 21 de Outubro de 2015 e estavam presentes um total de 51 (cinquenta e uma) pessoas, conforme lista de presença. Dos seis municípios convidados, cinco fizeram-se presentes, sendo que a maior participação foi da cidade de Dianópolis (78,13%) conforme demonstra a figura abaixo.

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

Figura 28: Participação dos municípios na Oficina Técnica



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

Figura 29: Lista de presença da regional Dianópolis



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: DIANÓPOLIS	DATA DA OFICINA: 21/10/15	PERÍODO: 14 às 18 horas	TIPO DE EVENTO: OFICINA	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS	
Nome	CPF			Município	
1. <i>duha</i>	207.270.251/3	Contato		Dianópolis	
2. <i>RESERVA REIS MAREDO</i>	516.538.321/34	3218-2412		Dianópolis	
3. <i>Alcides de Almeida Braga</i>	976.554.142-20	3322-1106		Dianópolis	
4. <i>Alcides de Almeida Braga</i>	641.012.362.591-74	8117-7340		Dianópolis	
5. <i>Rodriguez Soares</i>	120.049.204-78	61-9411-5000		Dianópolis	
6. <i>Miranda Oliveira Santos Conquista</i>	029.052.421-65	63-92841-504		Dianópolis	
7. <i>Miranda de Jesus (Nizick)</i>	73779432120	63-92841-504		Dianópolis	
8. <i>Edison de Melo C. B. Bandeira</i>	593476481-91	63-92682245		Dianópolis	
9. <i>SANDRA MARVALI NAKAMURA</i>	03622840950	41-94534776		Dianópolis	
10. <i>Raimundo Antônio Tereza</i>	021668261-1	9298-9519		Dianópolis	
11. <i>Leiziane Alves Ferreira</i>	027.611.205-90	92366108		Dianópolis	
12. <i>Cláudia Lopes da Silva</i>	004199927160	92603325		Dianópolis	
13. <i>Constance Valente Ribeiro</i>	937352301-58	88-910647		Dianópolis	
14. <i>PRZ Pires Sanches</i>	23357883149	88-910647		Dianópolis	
15. <i>Dea Freire dos Santos</i>	513.572.981-04	9204-2014		Dianópolis	
16. <i>Carla Luciana Alves Valente</i>	062.673.566-81			Dianópolis	



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:	DATA DA OFICINA:	PERÍODO:	TIPO DE EVENTO:	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS	
DIANÓPOLIS	21/10/15	14 às 18 horas	OFICINA		
Nome	CPF	Município			
Karolina Maria Maciel Rodrigues	807.414.911-08	Palmas - TO			
BRISILEIA ERNESTO ARAGÃO	008.834.081-2	FUNDO - PALMAS			
Maria Aparecida de Souza Santos	349.374.157-87	Dianópolis			
Isabela Maria Riquiera Barbosa Gomes		Dianópolis			
Paula Maria Rodrigues Barbosa Gomes		Dianópolis			
Marina Alice Cardoso Soares	006.365.621-37	Dianópolis			
Francine Rodrigues Kulsauer	025.684.739-83	Dianópolis			
Augusta Reis Barbosa	885.874.955-34	Dianópolis			
Antônia Bandeira Brito	806.888.671-56	Dianópolis			
Edgardo P. Fernandes	726.466.081-87	Dianópolis			
Silvia Arlene Alves de Souza Moura	002.36.749-66	Dianópolis			
ATAÍDE DIAS BOTELHO	009.010.584-24	Dianópolis			
Dr. Di. A. Silva	843.071.381-34	Dianópolis - TO			
Seane Pereira dos Nêdas	884.083.374-91	Dianópolis			
Faustina Martins Sales dos Santos	028.454.411-69	Dianópolis			
Maria José Santana da Conceição	719.291.77100	Dianópolis			



Continua



CONTROLE DE FREQUÊNCIA DA OFICINA

INSTITUIÇÃO CONVÊNIO: SEMARH		NÚMERO DO CONVÊNIO: Contrato de Repasse nº 0401374-00/2012		ETAPA DO CONVÊNIO: META 01 – ETAPA 02	
LOCAL DA OFICINA:	DATA DA OFICINA:	PERÍODO:	TIPO DE EVENTO:	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS	
DIANÓPOLIS	21/10/15	14 às 18 horas	OFICINA		
	Nome	CPF	Contato	Município	
1	Luizão Adalino Dantas Avila	318.689.754-87	63-98476556	Dianópolis - Educacao	
2	Edson de Castro Junior	638.478.085-34	(63) 9352-5960	Dianópolis - SEMARH	
3	Cláudio F. da Silva	713.562.201-34	(63) 91040812	Lagoa Grande de Goiás	
4	Alfonso de Aguiar da Silva	062.113.431-78	164492404834	Preparação da Planos	
5	Wladimir de Aguiar da Silva	066.882.471-08	164492404834	Proposição e elaboração	
6	Wladimir de Aguiar da Silva	066.882.471-08	164492404834	atualização do Plano	
7	Francisco Batista da Silva	047.815.091-14	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
8	Francisco Batista da Silva	349.634.031-04	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
9	Francisco Batista da Silva	845.116.101-06	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
10	Francisco Batista da Silva	915.119.31-44	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
11	Francisco Batista da Silva	217.955.525-28	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
12	Francisco Batista da Silva	977.075.051-13	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
13	Francisco Batista da Silva	82.686.655	408009201-22	Lagoa Grande de Goiás	
14	Francisco Batista da Silva	008.194.881-74	9859.2060	Lagoa Grande de Goiás	
15	Francisco Batista da Silva	566.36.891-24	631922537907	Lagoa Grande de Goiás	
16					



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:	DATA DA OFICINA:	PERÍODO:	TIPO DE EVENTO:	NOME DO EVENTO: OFICINA REGIONAL DE ELABORAÇÃO DO PERS
DIANÓPOLIS	21/10/15	14 às 18 horas	OFICINA	
			CPF	Município
1 Fernando Tavares A. Costa		001695911-66	(63)97609018	Dianópolis
2 Maricela Pedreira		9166.559.401-34	63.9281-9906	Dianópolis
3 Amanda Fátima do Carmo		81024371-15	63.92830000	Dianópolis
4 Bárbara Virginia Gomes de S. Soares		035005.231-02	(65)9292-7635	Dianópolis
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				



4.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DA OFICINA TÉCNICA

Figura 30: Abertura da oficina pelo cerimonial da SEMARH



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 31: Pronunciamento de abertura pela representante da SEMARH



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 32: Pronunciamento pelo chefe de gabinete do Senador Vicentinho



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 33: Apresentação da palestra pela representante da ECOTÉCNICA



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 34: Dinâmica de grupo



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 35: Fechamento da oficina.



Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

Figura 36: Pronunciamento de abertura pelo chefe de gabinete do Senador Vicentinho



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 37: Pronunciamento pela representante da SEMARH



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 38: Dinâmica em grupo



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 39: Dinâmica em grupo



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 40: Dinâmica em grupo



Fonte: SEMARH, 2015

Figura 41: Fechamento da Oficina



Fonte: SEMARH, 2015

4.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS PAINÉIS

Figura 42: Registro fotográfico dos painéis da dinâmica de grupo - Regional de Dianópolis



GRUPO 01

POTENCIALIDADES	DEFICIÊNCIAS	PROPOSTAS
LIXO ORGÂNICA	NÃO TEM TRATAMENTO ADEQUADO	• CRIAÇÃO DE UM ABERO SAMINÁRIO SEDE DIAMANTINAS
COLETA REGULAR COM DIAS DEFIKIDOS	FALTA COLETA SELETIVA	• COLETA SELETIVA
Compostagem de lixo nos Centros Comunitários de Aleros	• Falta de locais para coleta seletiva	• USINA DE COMPOSTAGEM
TERCEIRIZAÇÃO DO LIXO DE ALMAS	• Local único de deposição de resíduos hospitalares, em conformidade com a legislação	• CRIAÇÃO DE ASSOCIAÇÃO DE CATADORES
CONSORCIOS MUNICIPAIS DIAMANTINAS, ALMAS E PIAUI ALTO	• Falta de fiscalização municipal e estadual	• IMPLANTAÇÃO DE COLETA SELETIVA NAS ESCOLAS
COLETA SELETIVA NA ESC ESTABILIDAMENTUM	• Falta de limpeza nos córregos da cidade	• COLETA TERCEIRIZADA DO RESÍDUO HOSPITALAR
Indicação de locais para instalação de contêineres P/ coleta seletiva	• Resíduos do matacuroo jogados todos no lixo	• Prefeitura deve um local para coleta dos resíduos e realizar o processo de reciclagem
ALMAS UTILIZA RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO P/ (CRIAÇÃO) DE ESTRADAS - RECUPERAÇÃO		• DESTINAÇÃO ADEQUADA DOS PNEUS EM DME
ALMAS UTILIZA OS PNEUS P/ RECUPERAÇÃO DE BURACOS		
RESÍDUOS DE ATIV AGRÍCOLAS DE TERRO - TERRO P/ UTILIZAÇÃO MANTIDOS DE DEO		

GRUPO 02



GRUPO 03

Fonte: ECOTÉCNICA, 2015

4.5 RESULTADO DOS PAINÉIS

As propostas mais votadas e que foram apontadas como as mais prioritárias ou importantes durante a Oficina Técnica da Área Programa de Dianópolis estão listadas a seguir:

- Criação de Associações de Catadores – 13 votos;
- Coleta terceirizada do resíduo hospitalar de DNO (Dianópolis) – 12 votos;
- Instalação de mais lixeiras na cidade – 11 votos;
- Aumentar o número de lixeiras – 11 votos;
- Fiscalização/multa - Educação ambiental – informar sobre a fiscalização – 10 votos;
- Campanha de separação dos resíduos sólidos – 09 votos;
- Promover a coleta seletiva do lixo – 09 votos;
- Intensificar a limpeza nas ruas – 09 votos;
- Trabalho de conscientização sobre a importância e as vantagens da coleta seletiva – 08 votos;
- Criação de um aterro sanitário – Sede Dianópolis – 08 votos;
- Consórcio público – 08 votos.

A proposta com mais votos apontada pelos participantes nesta oficina foi a criação de Associações de Catadores (13 votos) nos municípios. Segundo os participantes, a organização destes catadores em associações podem potencializar o trabalho realizado por eles, como também gerar mais renda para estes que trabalham com a coleta. Além disso, combinando com a proposta de Educação Ambiental da Campanha de separação dos resíduos sólidos (09 votos), promover a coleta seletiva do lixo (09 votos), como também com a proposta que visa a conscientização sobre a importância e as vantagens da coleta seletiva (08 votos), realização da coleta seletiva (05 votos – grupo 1 e 06 votos – grupo 02, totalizando 11 votos), incentivar a criação de Cooperativas (05 votos), pode-se aumentar consideravelmente a destinação correta dos resíduos recicláveis, assim como melhorar na quantidade coletada pelos catadores. Outro ponto que pode ser levado em consideração nestas propostas referentes aos catadores e coleta

seletiva, seria a realização de parcerias das associações e cooperativas com as prefeituras municipais.

Uma deficiência apontada nesta oficina pelos participantes foi a disposição de resíduos de saúde no lixão dos municípios e a dificuldade financeira para a destinação correta para os RSS (12 votos). A partir destes apontamentos, surgiu a proposta de terceirizar a coleta de resíduo hospitalar de Dianópolis, com o intuito de evitar riscos de contaminação para a população e atender a legislação vigente.

Outras propostas apontadas nesta oficina referem-se às lixeiras na cidade, como a instalação de mais lixeiras na cidade (11 votos) e Aumentar o número de lixeiras (11 votos), que no caso foram referidas ao município de Dianópolis. Conforme o apontamento nas deficiências, a falta de lixeiras no município acarreta que a população jogue o resíduo nas ruas e nos córregos. Em consequência destas deficiências, também surgiu a proposta de intensificar a limpeza nas ruas (09 votos), como também a proposta de educação ambiental – cuidado com as lixeiras (05 votos). Todavia, o fato da população jogar os resíduos nestas localidades seria amenizada com uma educação ambiental efetiva. Neste mesmo eixo, cita-se a aplicação ou realização de Fiscalização/multa - Educação ambiental – informar sobre a fiscalização (10 votos) ou sua ausência, como também informar caso os resíduos sejam dispostos ou destinados de forma incorreta perante a lei orgânica ou código de posturas do município, estando sujeito a multas.

Dentre as propostas, surgiu também a criação de um aterro sanitário com sede em Dianópolis (08 votos), visando também o atendimento dos demais municípios da área programa. Percebe-se que juntando com a proposta da formação de um consórcio público (08 votos), existe o intuito de formar consórcios intermunicipais para que a problemática da destinação dos resíduos para um lixão seja revertida, objetivando dividir os altos custos da instalação de um aterro sanitário e a destinação correta dos resíduos.

Além dessas propostas mais votadas nesta oficina surgiram outras como: Realização; programa de incentivo para aquisição de maquinários (caminhão, compactador), programa de capacitação dos gestores municipais, prefeitura disponibilizar um local para colocar os resíduos e realizar oficinas de reciclagem, aproveitamento dos resíduos da construção civil em aterros e estradas para as cidades, entre outros.

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

DIANÓPOLIS – GRUPO 01			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalação de usina de tratamento de resíduos sólidos (Dianópolis) ▪ Os municípios trabalham de forma conjunta ▪ Eliminação dos lixões ▪ Melhoria da qualidade de vida dos profissionais (catadores) ▪ Remediação (R.A.D.) dos lixões ▪ Ponto de recolhimento de eletroeletrônicos (ASTECC) ▪ Existência de papa pilhas em mercados de Porto Alegre 	Falta de pessoal e equipamentos nos órgãos ambientais (secretarias) (Naturatins)		
	Dificuldade de aquisição de maquinário	Programa de incentivo para aquisição de maquinários (caminhão, compactador)	4
		Campanha de separação dos resíduos sólidos	9
		Coleta seletiva	5
		Incentivar a criação de cooperativas	5
	Depredação das lixeiras	Educação ambiental – cuidado com as lixeiras	5
	Poucas lixeiras nas ruas da cidade	Instalação de mais lixeiras na cidade	11
	Descarte irregular de resíduos de construção		
	Descarte inadequado de restos animais (ossos)		
		Fiscalização/multa Educação ambiental – informar sobre a fiscalização	10
	Dificuldade financeira na destinação do lixo hospitalar		
	Fumaça emitida na queima do lixo prejudica a saúde da população		
		Programa de ações preventivas entre as secretarias e o Naturatins	3
	Falta de coleta na área rural		
		Programa de capacitação dos gestores municipais	4

Quadro 4: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 02 – Regional de Dianópolis

DIANÓPOLIS – GRUPO 02				
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lixo orgânico ▪ Coleta regular com dias definidos ▪ Compostagem do lixo no Agropecuário de Almas ▪ Terceirização do lixo hospitalar de Almas ▪ Consórcios municipais (Novo Jardim, Dianópolis, Almas e Porto Alegre) ▪ Coleta seletiva na Escola Estadual Abílio Wolney ▪ Aproveitamento dos resíduos orgânicos do Projeto Manoel Alves (produção de artesanato da palhada das bananeiras) ▪ Iniciativa privada disponibiliza container para recolhimento de resíduos de construção ▪ Almas utiliza resíduos de construção para criação de estradas, recuperação ▪ Almas utiliza os pneus para recuperação de bueiros ▪ Logística reversa das baterias de carros ▪ Resíduos de atividades agrícolas são todos enviados para Vila Panambi mantidos por DNO 	Não tem tratamento adequado	Criação de um aterro sanitário – Sede Dianópolis	8	
	Local único de deposição de resíduos (hospitalar, lixo comum, matadouros e limpa fossas)	-	-	
	Resíduos do matadouro jogados todos no lixão	-	-	
	Isolamento inadequado (entrada de animais, pessoas, etc)	-	-	
	Falta coleta seletiva	-	Coleta seletiva	6
	-	-	Trabalho de conscientização sobre a importância e as vantagens da coleta seletiva	8
	-	-	Implantação de coleta seletiva nas escolas	3
	-	-	Criação de associação de catadores	13
	-	-	Prefeitura disponibilizar um local para colocar os resíduos e realizar oficinas de reciclagem	7
	Falta de lixeiras nas cidades	-	-	
	-	-	Usina de compostagem	1
	Falta de limpeza nos córregos da cidade	-	-	
	-	-	Coleta terceirizada do resíduo hospitalar de DNO	12
	-	-	Destinação adequada dos pneus em DNO	3
-	-	Aproveitamento dos resíduos da construção civil em aterros e estradas para as cidades	5	

DIANÓPOLIS – GRUPO 02			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
	-	Criar associação para aproveitar resíduos das lavouras (palhas das bananeiras, frutos não comercializados) gerando rendas	-
	-	Pontos de coletas para lixo eletrônico, pilhas, baterias, celulares	5

Quadro 5: Resultado dos painéis da dinâmica de grupo 03 – Regional de Dianópolis

DIANÓPOLIS – GRUPO 03			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensibilidade ambiental com trabalho social de conscientização ▪ Parceira com as escolas ▪ Proximidade entre as cidades, facilitam o transporte. Em consórcios municipais. ▪ Empresários dispostos á reciclar ▪ Recolhimento de vasilhames de embalagens de agrotóxicos 	Lixeiras insuficientes	Aumentar o número de lixeiras	11
	A manutenção das lixeiras é insuficiente, a quantidade também.	-	-
	Falta de coleta nos bairros novos	-	-
	Falta de coleta seletiva	Promover a coleta seletiva do lixo	9
	-	Promover oficina para aproveitamento dos materiais recicláveis	5
	Limpeza pública	Intensificar a limpeza nas ruas	9
	Falta Educação Ambiental nas escolas	-	-
	-	Educação Ambiental fora das escolas através da rádio, internet, televisão entre outros.	6
Falta de estrutura dos municípios.	-	-	

DIANÓPOLIS – GRUPO 03			
Potencialidades	Deficiências	Propostas	Votação
	-	Consórcio público	8
	Falta de participação e interação entre os órgãos ambientais	Melhorar o diálogo entre as instituições	1
	-	Aproveitar o lixo orgânico para fazer a compostagem	6
	Destinação inadequada lixo hospitalar	Terceirização lixo hospitalar	5
	Colaboração Técnica Ambiental	Promover palestras e formação para os profissionais da limpeza	6
	Falta de incentivo para as empresas reciclarem	Incentivo para que as empresas viabilizem a reciclagem de papel	4
	Disposição inadequada dos resíduos da construção civil	Aterramentos, utilização em PRAD	1
	Disposição inadequada de pilhas, baterias e materiais eletrônicos de forma incorreta.	Ter pontos de coleta para pilhas, baterias, lâmpadas, etc.	1
	Falta fiscalização resíduo mineração	Melhorar a fiscalização	2

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 Dianópolis o nome mais votado foi Família Papa Lixo.

Quadro 6: Relação dos nomes da **Família Mascote** da Regional de Dianópolis

Regional	Nomes Sugeridos	Nome Escolhido
Dianópolis	- Família Papa Lixo - Ecofamília - Família 3Rs	- Família Papa Lixo

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



REGIONAL DIANÓPOLIS

- Regional composta por 6 municípios, com população total de 35.610 habitantes.
- Renda per capita média de R\$ 335,47

Município	População Total	Área (km²)	Densidade Demográfica (hab/km²)	IDHM	Renda Per Capita
Almas	7.536	4037,97	1,86	0,636	363,39
Novo Jardim	2.467	1316,52	1,87	0,696	299,92
Porto Alegre do Tocantins	2.796	503,64	5,55	0,645	305,58
Rio da Conceição	1.714	774,46	2,21	0,608	256,83
Tapas do Tocantins	1.945	1119,75	1,74	0,601	292,72
Dianópolis	19.112	3228,35	5,92	0,701	528,60

Fonte: IBGE, 2014.



DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Município	Tipologia de Disposição de Resíduos Sólidos			Recebe Resíduos De Outros Municípios
	Lixão	Aterro Controlado	Aterro Sanitário	
Almas	X			
Novo Jardim	X			
Porto Alegre do Tocantins	X			
Rio da Conceição	X			
Tapas do Tocantins	X			
Dianópolis	X			

(com valas)



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Município	DADOS CAMPO			ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA
	BRUTO	TON./MÊS	PER CAPITA Kg/hab/ano	TON./MÊS
Almas	-	60,0	0,30	193,44
Novo Jardim	-	-	0,65	62,65
Ponte Alegre do Tocantins	-	-	0,65	71,30
Rio da Conceição	-	10,0	0,19	43,71
Tajá do Tocantins	-	-	0,85	45,60
Dianópolis	-	670,0 (PGRS)	1,04	497,26
PER CAPITA MÉDIA DA REGIONAL	-	823,55 ton. mês	0,84	-

Fonte: SEMARH, 2013 e ECOTÉCNICA, 2015 (levantamentos de campo)



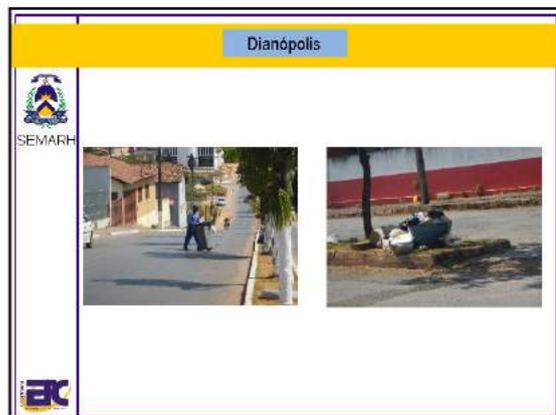
GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE LIMPEZA PÚBLICA

SEMARH

Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		
	PERCAPITA Kghab/á/há	TON./MÊS	15 % Geração resíduos (ton./mês) (MMA, 2009)
Almas	0,85	193,44	29,02
Novo Jardim	0,85	82,65	9,40
Porto Alegre do Tocantins	0,85	71,30	10,63
Rio da Conceição	0,85	43,71	6,56
Tapes do Tocantins	0,85	49,60	7,44
Dianópolis	0,85	487,36	73,10

Fonte: SINIS, 2013 e MMA, 2009

EC



GERAÇÃO DE RESÍDUOS SERVIÇOS SAÚDE

Município	QUANTIDADE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE REPASSADO (Ton./mês)	ESTIMATIVA SKG POR CADA 1000 HAB (ton./mês) (MMA, 2009)	POSSUI CONTROLE SOBRE RSS	RESPONSÁVEL PELA DISPOSIÇÃO FINAL RSS	DISPOSIÇÃO FINAL
Almas	-	1,14	-	Empresa Terceirizada (Centro Oeste Ambiental)	-
Novo Jardim	-	0,37	-	-	-
Porto Alegre do Tocantins	-	0,42	-	-	Lixão (Vale Sápida)
Rio da Conceição	-	0,26	-	-	Lixão Sápida (Zona Urbana)
Tapes do Tocantins	-	0,29	-	-	Lixão (Incrustação)
Dianópolis	-	2,87	-	-	Lixão

EC



GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

SEMARH

Município	ESTIMATIVA BIBLIOGRÁFICA		
	PIB PER CAPITA	GERAÇÃO Kghab/ANO (PINTO, 1999)	ESTIMATIVA GERAÇÃO Ton./mês (PINTO, 1999)
Almas	7.437	300	187,05
Novo Jardim	11.170	300	60,58
Porto Alegre do Tocantins	7.515	300	64,94
Rio da Conceição	7.487	300	42,26
Tapes do Tocantins	7.949	300	47,98
Dianópolis	13.533	500	786,42

EC



DINÂMICA DE GRUPO

OBJETIVO: IDENTIFICAR A PERCEÇÃO 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

Exemplo: **DINÂMICA**

	Potencialidade	Deficiência	PROPOSTAS
orgânico	ELABORAÇÃO DO PERS/TO	CONTAMINAÇÃO DOS RESÍDUOS INDETERMINADA - LIXÃO	CONDIÇÕES DE RESÍDUOS INTERMUNICIPAIS
rejeito	GRANDE QUANTIDADE DE MATERIA PRIMA	FALTA DE COLETA ADEQUADA DE RESÍDUOS	
	FABRICAÇÃO DE PROCESSAMENTO DO BABAQUÍ		
reciclável	COLETA DE LAMPINAS	FALTA DE ORGANIZAÇÃO FORMAL	USINAGEM TRINGEM
	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA	INSUFICIÊNCIA DE RECURSOS FINANCEIROS	PROGRAMA DE COLETA SELETIVA
	ALTERNATIVA DE REJETO		
saúde		RESÍDUOS MISTURADOS COM ORGÂNICOS PARA OS LIXÕES	
especiais		DEPOSITOS IRREGULARES, SEM REGRAS	PROGRAMA ESPECÍFICO PARA COLETA DE LÂMPADAS, PNEUS, ETC.
construção			
industrial		FALTA DE CONSCIENTIZAÇÃO EMPRESARIAIS	

CANAL DE COMUNICAÇÃO


SEMARH
 Adão e Hélio: helia_smaf@semades.to.gov.br
 adao.maia@semarh.to.gov.br
 pers@semarh.to.gov.br


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

APRESENTAÇÃO DO MASCOTE

ABERTURA DA CAMPANHA PARA ESCOLHA DO NOME

ΕΣΧΟΛΗ ΤΟΥ ΝΟΜΕ



MASCOTE DO PERS-TO

 SEMARH

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

Lançamento da Família Mascote do PERS-TO, sem NOME.

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

*Vamos sugerir nomes e votar em **01 NOME** para a Família Mascote*



15 MINUTOS

 SEMARH

FECHAMENTO DA APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS
APRESENTAÇÃO DOS GRUPOS



PERS-TO

 SEMARH

CRONOGRAMA





Fonte: ECOTECNICA, 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 Dianópolis, estiveram presentes 32 participantes representando 5 dos 6 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 75% 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=AFQjCNHeBBhMFNxxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&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=AFQjCNHeBBhMFNxxgQDy1B1rXeKWL0YIjFw&bvm=bv.108194040,d.Y2I>. Acesso em: 28/11/2015

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



Anexos

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

8 **DIÁRIO OFICIAL Nº 4.428**

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

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

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

Palmas, 30 de julho de 2015.

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

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 037/2015

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

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

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

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

Palmas, 30 de julho de 2015.

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

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 033/2015

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

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

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

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

Palmas, 28 de julho de 2015.

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

AVISO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 036/2015

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

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

I - Solicitação de Compras - serviços/materiais;

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

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

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

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

Palmas, 29 de julho de 2015.

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

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

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

Palmas, 29 de julho de 2015.

CELESTE RODRIGUES DE ALMEIDA GOULART
Pregoeira

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

Secretária: LUZIMERE RIBEIRO DE MOURA CARREIRA

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

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

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

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

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

Continua

RESOLVE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RESOLVE

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

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

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

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

RESOLVE:

Art. 1º Revogar a PORTARIA SEMARH de nº 39, de 22 de Junho de 2015, publicada no DOE nº 4.400 que autoriza a fruição de férias LENI ROSADA SILVA TAKADA, Assistente Administrativo, nº funcional 576272-1, no período de 20/07/2015 a 24/07/2015, em razão de a servidora estar em gozo de licença médica no período compreendido entre 01/07/2015 à 30/07/2015. As férias da servidora 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	Faces de apo móvel ou fixa com acionamento mecânico de acordo com a composição e especificações técnicas que seguem no anexo	TINS	5.153,30	41.226,64

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

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

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

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

Palmas, 28 de Julho de 2016.

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

PROCESSO: 2015.3055.000888
TERMO ADITIVO: 1º
CONTRATO: 258/2014
CONTRATANTE: SECRETARIA ESTADUAL DA SAÚDE
CONTRATADO: CONSTRUCTOR LTDA-ME
OBJETO: O PRESENTE TERMO ADITIVO TEM POR OBJETO PRORROGAR O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO Nº 258/2014 NOS TERMOS DO ARTIGO 57, 1º DA LEI Nº 8.565/93
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, 28 DE MAIO DE 2015 (GTA)

18 DIÁRIO OFICIAL Nº 4.410

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

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

Secretário: **SÉRGIO LEÃO**

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

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

RESOLVE:

Art. 1º Designar o servidor Cleyton Costa Coimbra, Matrícula nº 818528-1, Assistente Administrativo, como Gestor Setorial desta Secretaria, junto ao Sistema de Controle Patrimonial - SISPAT.

Art. 2º Nos casos de ausências e impedimentos do titular fica automaticamente, substituído pela servidora Ana Flávia Dourados do Brito Bastos, Assistente Administrativo, portadora da Matrícula nº 11217855-1.

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

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

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

RESOLVE:

Art. 1º DESIGNAR o servidor Pedro Alves Milhomem, Matrícula funcional nº 56455-1, para responder pelo controle Patrimonial dos referidos Órgãos.

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

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

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

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

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

PROCESSO Nº: 2014/37000/00146;
CONCEDENTE: Secretaria da Infraestrutura - SEINF;
CONVENIENTE: Município de Fortaleza do Taboão
OBJETO: Reforma da praça: Cifel 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:

- a) Araguaína - TO, Bruno Rangel Cesar;
- b) Araguatins - TO, Lenon Cabral Gonçalves;
- c) Arraias - TO, Flávio Araújo Costa;
- d) Augustinópolis - TO, Valteir Ferreira Salos;
- e) Colinas - TO, Solange Pires Barbosa;
- f) Dianópolis - TO, Sanna Bessy Dias Mendes;
- g) Goiatins - TO, Orleans Lima Filgueiras;
- h) Guaraí - TO, Wanthony Bosso;
- i) Gurupi - TO, Kleverton Portillo Vieira;
- j) Natividade - TO, Durval Florencio Mendonça;
- k) Novo Acoró - TO, Marcones Lopes Oliveira;
- l) Palmas - TO, Diêverson Martins dos Reis;
- m) Paraíso - TO, Rafael Galvan Barbosa Ferraz;
- n) Parará - TO, Léllian Benevides Peixoto Lima;
- o) Pedro Afonso - TO, Rosângela Aparecida Pereira de Oliveira;
- p) Taguatinga - TO, Salvador José Freire;
- q) Tocantinópolis - TO, Eudes Ribeiro dos Santos;
- r) 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 de sua atribuição que lhe confere o art. 42, § 1º, inciso IV, da Constituição do Estado, c/c o disposto no Ato nº 38 - NM, de 1º de janeiro de 2015,

RESOLVE:

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

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

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

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

O SECRETÁRIO DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO, no uso de sua 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 passageiro aéreo nacional sistemáticos.

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 § 1º, 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 Comerciais Ltda	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de rotas e Mús Auxiliares de Locomoção
Najla Mured Matheus 376486-3	Amélia Pereira Rocha Matheus 1151080-1	892015, com vigência até 26.06.2015	Viagens Comerciais - Eirel	O presente instrumento tem por objeto a contratação de empresas especializadas para realizar a prestação de serviços de radiomas de rotas e Mús Auxiliares de Locomoção



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

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO TOCANTINS
MAIS PERTO VOCE

OFÍCIO CIRCULAR Nº 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
LEONARDO SETTE CINTRA
Prefeito de Almas - TO
ALMAS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária

SGD: 2015/39009/003954

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

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

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL

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

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



OFICIO CIRCULAR Nº 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015

A Sua Excelência o Senhor
REGINALDO RODRIGUES DE MELO
Prefeito de Dianópolis - TO
DIANÓPOLIS - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003954

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



Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE	
Augustinópolis, Araguaatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas	
REGIÃO CENTRAL	
Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas	
REGIÃO SUL	
Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã	
Horário:	
14h – 14h30min	Recepção e credenciamento
14h30min – 14h45min	Abertura
14h45min – 15h15min	<i>Palestra:</i> Exigências legais, com ênfase na Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010, Lei de Saneamento Básico 11.445/2007 e Lei de Consórcio Públicos 11.107/2005 <i>Palestra:</i> Panorama Geral de Resíduos Sólidos no Estado do Tocantins <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h15min – 15h45min	<i>Palestra:</i> Pré-Diagnóstico da Gestão de Resíduos Sólidos nos Municípios inseridos nas 18 Áreas-Programa <i>Palestrante:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
15h45min – 16h00min	<i>Intervalo</i>
16h00min – 17h00min	Dinâmica de Grupo <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h00min – 17h30min	Apresentação dos resultados da dinâmica de grupo
17h30min – 17h45min	Apresentação do Mascote e abertura da campanha para escolha do nome <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda
17h45min – 18h	Validação do Cronograma Físico para as próximas etapas / metas <i>Moderação:</i> Ecotécnica Tecnologia e Consultoria Ltda



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



Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



OFÍCIO CIRCULAR Nº 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
WAGNER VIEIRA NEVES
Prefeito de Novo Jardim - TO
NOVO JARDIM - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,


LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003954

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

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

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas

REGIÃO SUL

Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, 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



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 VOCE

OFÍCIO CIRCULAR Nº 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
EDVAM PEREIRA NEPOMOCENO
Prefeito de Porto Alegre do TO
PORTO ALEGRE DO TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003954

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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE

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

REGIÃO CENTRAL

Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, 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



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

Continua



Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

GOVERNO DO
TOCANTINS
MAIS PERTO VOCE

OFÍCIO CIRCULAR Nº 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
ASTROGILDO DE FRANÇA FILHO
Prefeito de Rio da Conceição - TO
RIO DA CONCEIÇÃO - TO

ASSUNTO: Oficina Regional para elaboração do PERS

Senhor Prefeito,

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

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

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária

SGD: 2015/39009/003954



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

Continua

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos



PROGRAMAÇÃO DAS OFICINAS REGIONAIS

REGIÃO NORTE Augustinópolis, Araguatins, Tocantinópolis, Xambioá, Araguaína, Goiatins, Colinas	
REGIÃO CENTRAL Guaraí, Pedro Afonso, Novo Acordo, Paraíso, Palmas	
REGIÃO SUL Gurupi, Natividade, Dianópolis, Taguatinga, Arraias, Paranã.	
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 64/2015/GABSEC-SEMARH

Palmas - TO, 28 de setembro de 2015.

A Sua Excelência o Senhor
JOAQUIM CARLOS AZEVEDO
Prefeito de Taipas do Tocantins - TO
TAIPAS 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, para buscar o auxílio e engajamento dos municípios no repasse de informações, indicando as principais deficiências e dificuldades que enfrentam, para que o PERS-TO possa trazer soluções viáveis, onde os municípios possam trabalhar de forma conjunta e assim, atender a legislação federal.

Para tanto, solicitamos de Vossa Excelência que viabilize a participação de secretários e técnicos que atuam na área ambiental no município, e se possível de catadores de materiais recicláveis, na **Oficina Regional, que ocorrerá no dia 21 de outubro de 2015, no município de Dianópolis, na Diretoria Regional de Ensino**, conforme programação do evento anexa.

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

Atenciosamente,

LUZIMEIRE CARREIRA
Secretária



SGD: 2015/39009/003954

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

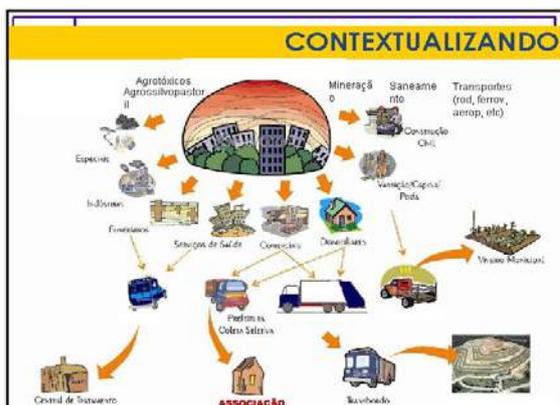


Esplanada das Secretarias, Praça dos Girassóis, Centro, Palmas-TO - CEP: 77001-002
Tel: +55 Tel: +55 63 03818-2145 - www.semarh.to.gov.br

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



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



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

GESTÃO DE RESÍDUOS

O que fazer com os resíduos?

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

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

Planos de Resíduos Sólidos

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

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

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

EXIGÊNCIAS LEGAIS

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

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

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

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

PANORAMA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

SITUAÇÃO NACIONAL DO PERS

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

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

Geração de RSU (t/ano)

2013: 76,4 milhões t/ano → 2014: 78,6 milhões t/ano (2,90% increase)

Coleta de RSU (t/ano)

2013: 69,0 milhões t/ano → 2014: 71,3 milhões t/ano (3,20% increase)

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

10% → 7 milhões de toneladas sem coleta e com destino impróprio.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS NO BRASIL

Participação das regiões do País no total de RSU coletados

Regiões	RSU Coletado (Toneladas)	Índice (Kg/hab/dia)
Norte	12.458	0,722
Nordeste	43.333	0,771
Centro-Oeste	16.823	1,040
Sudeste	107.579	1,505
Sul	21.047	0,783
BRASIL	195.233	0,963

Fonte: ABRELPE, 2015 (DADOS 2014)

PANORAMA GERAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ESTADO DO TOCANTINS

DEFINIÇÕES IMPORTANTES

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

COMPARATIVO - DISPOSIÇÃO FINAL

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

MUITOS ATERROS CONTROLADOS SE TRANSFORMARAM EM LIXÕES POR PROBLEMAS NA MANUTENÇÃO

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

DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS

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

Fonte: EOTECONICA, 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.



REALIZAÇÃO DE REUNIÃO DE ABERTURA 27/02/2015

- Explicação geral do PERS-TO
- Realização de dinâmica de grupo para coleta da percepção em relação aos resíduos sólidos (deficiências e potencialidades)
- Entrega de QUESTIONÁRIOS sobre RSU.

DEVOLUÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS

- 56 municípios (40,3%) devolveram os questionários preenchidos.
- 80 municípios responderam fichas de campo.
- Equipe em campo realizou visita e levantamento de dados nos municípios.

REGIONAL PARANÁ
 Municípios que devolveram QUESTIONÁRIOS
 Palmeirópolis, São Salvador do Tocantins e Paraná