

# **Relatório de Atividades do Plano Municipal Simplificado de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Tartarugalzinho - AP**

# **Relatório de Atividades do Plano Municipal Simplificado de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Tartarugalzinho - AP**

**Antônio Waldez Góes da Silva**  
Governador do Estado do Amapá

**Antônio Pinheiro Teles Júnior**  
Secretaria de Estado do Desenvolvimento das Cidades

**Robério Aleixo Anselmo Nobre**  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente

**Rildo Gomes de Oliveira**  
Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho

**Atekxiangre João da Silva**  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo

## **EQUIPE TÉCNICA**

<b>Nome</b>	<b>Cargo</b>
Jean Rycarth Gonçalves Amorim - Cientista Ambiental	Diretor de Meio Ambiente e Turismo - PMT
Bianca Matos de Almeida - Arquiteta e Urbanista	Núcleo de Apoio ao Plano Municipal de Saneamento Ambiental - SDC
Ana Ruth do Rosário Souza - Engenheira Sanitarista	Analista de Infraestrutura
Ana Vitória Ribeiro Bezerra - Engenheira Ambiental	Núcleo de Apoio a Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - SDC
Ângelo Tavares Brito - Engenheiro Florestal	Diretor de Floresta e Fiscalização - PMT
Mario Flávio Gondim Pontual Moreira	Engenheiro Agrônomo - PMT
Rojane Gomes Martel - Assistente Social	Gerente do Núcleo de Elaboração de Projetos Técnicos Sociais - SDC
Jeane Gusmão - Assistente Social	Gerente de Geoprocessamento - SDC

# **Relatório de Atividade**

## **Periodo 10/09/2019 a 10/10/2019**

Dezembro  
2019

## **SUMÁRIO**

<b>1 – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2.0- ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1– Reunião de Planejamento de apresentação do Plano de Mobilização Social .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2– Caracterização dos Resíduos Sólidos De Tartarugalzinho .....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 – Solicitação de Leis Ambientais e Aspectos Econômicos de Tartarugalzinho .....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 - Entrega do Plano de Mobilização Social.....</b>	<b>12</b>
<b>3 - CONCLUSÃO .....</b>	<b>14</b>

## **LISTA DE FIGURAS**

<b>Figura 1 – Reunião de Planejamento da apresentação do Plano de Mobilização Social com os Técnicos da SDC e PMT .....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 2 – Composição de fotos da homogeneização das amostras de resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho.....</b>	<b>9</b>
<b>Figura 03 – Composição de fotos da paisagem e anotação das amostras de resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho .....</b>	<b>10</b>
<b>Figura 04 – Composição de fotos da triagem e caracterização mássica dos resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho .....</b>	<b>11</b>
<b>Figura 05 – Composição de fotos da entrega do Plano de Mobilização Social aos membros do Comitê Diretor Local e do Sustentação.....</b>	<b>13</b>

## **QUADRO**

<b>Quadro 1 – Rota de Coleta Diária do Resíduos Sólidos Urbanos de Tartarugalzinho .....</b>	<b>8</b>
--	----------

## **LISTA DE ANEXOS EM MÍDIA**

**ANEXO I: Plano de amostragem para a Caracterização dos Resíduos Sólidos do Município de Tartarugalzinho.**

**ANEXO II: Ficha de Caracterização de Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Tartarugalzinho.**

**ANEXO III: Banco de Imagens e Vídeos da Caracterização de Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Tartarugalzinho.**

**ANEXO IV: Ofícios de solicitação de Leis Ambientais e Aspectos Econômicos de Tartarugalzinho**

## **1 – APRESENTAÇÃO**

No intuito de atender ao que determina o Manual de Orientação para elaboração de Plano Simplificado de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PSGIRS – para municípios com população inferior a 20 mil habitantes, o qual norteia a elaboração do Plano Municipal Simplificado de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de Tartarugalzinho – PMSGIRST. Apresentamos o presente Relatório Mensal Simplificado do andamento das atividades desenvolvidas - Produto F, concernente ao período de 10 setembro a 10 de outubro de 2019, objeto este do Termo de Cooperação Técnica nº 001/2019/SDC, assinado no dia 09 de agosto de 2019. Este relatório está previsto no processo de construção do PMSGIRST, sendo este uma peça técnica que valida e compõe o Plano citado para conhecimento e prestação de contas referente ao cronograma de execução do Plano em questão. Tem como objetivo informar as atividades e ações realizadas pela Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho e o Governo do Estado do Amapá por intermédio da Secretaria de Estado do Desenvolvimento das Cidades. Visa também atender as exigências de prestação de contas, para que aja confiabilidade e respeito ao que se trata neste trabalho.

## **2.0- ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

### **2.1– Reunião de Planejamento de apresentação do Plano de Mobilização Social**

No dia 18/09/2019 foi realizado uma reunião na Sala da Secretaria Municipal de Agricultura, Pesca e Abastecimento/PMT, às 8:00h no prédio da Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho, para tratar do planejamento da apresentação do Plano de Mobilização Social do PMSGIRS de Tartarugalzinho. Esteve presente os membros do Comitê Diretor Local, Jean Rycarth, Bianca Almeida, Valdilene Santos, Gleidiane Barros, Christiane Ellen, Pedro Medeiros e a Arquiteta e Urbanista da SDC Thayane Freitas. Durante a reunião foi deliberado que o local do evento seria na Câmara Municipal de Vereadores, às 09h:00h da manhã do dia 16/10/2019.

A Vereadora Valdilene se responsabilizou em agendar o local, de conseguir os microfones, caixa de som e cadeiras, a Secretaria Municipal de Saúde Jakelline em ceder a tela para projetar o data-show, O técnico Jean Rycarth em convocar a funcionária Ivete da Secretaria Municipal de Educação para a escrever a ATA no dia do evento, e também de fazer o Ofício-convite para todos os membros do Comitê Diretor Local para estarem presentes no dia da apresentação, pois os mesmos tem o poder de voto na aprovação dos produtos do Plano (Figura 1).

**Figura 1** – Reunião de Planejamento da apresentação do Plano de Mobilização Social com os Técnicos da SDC e PMT



Fonte: Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho

## **2.2– Caracterização dos Resíduos Sólidos Urbanos de Tartarugalzinho**

A caracterização dos resíduos sólidos dispostos na área do Aterro Sanitário de pequeno porte do município de Tartarugalzinho ocorreu nos dias 19/09 e 20/09 na referida área. Nesta ação, foi utilizada a **metodologia simplificada de caracterização de resíduos sólidos urbanos**, de modo a se ter um diagnóstico quantitativo e qualitativo, bem como o fluxo dos resíduos do município para auxiliar no planejamento municipal das destinações e disposições finais desses resíduos, respeitando a rota de coleta existente no município (Quadro 01).

No dia 19/09 foi caracterizada a rota de nº1 e no dia 20 /09 a rota de nº2, ambas as rotas foram realizadas pela manhã no horário das 8:00h às 10:00h e no turno da tarde das 14:00h às 17:00h. Os



materiais utilizados durante a caracterização foram balança, sacola plástica 75 cm x 105 cm com capacidade 100 litros e 50 litros, tambor-lixeira Recycle de plástico com capacidade 100 litros para colocação dos resíduos coletados, pá e enxada para o rompimento dos sacos plásticos e homogeneização dos resíduos, lona plástica preta para impermealizar o terreno, despejar o material a ser triado e não contaminar a amostra, pranchetas, papel e caneta para anotação dos resultados, luvas para triagem, máscaras de proteção respiratória, máquina fotográfica, 01 caçamba basculante e 02 veículos para auxiliar durante a coleta dos resíduos.

A equipe envolvida neste trabalho foram os técnicos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo, da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e os da Secretaria de Estado do Desenvolvimento das Cidades. Tanto para a rota nº1 como para a rota nº2 foram coletadas três amostras de acordo com os planos de amostragem (anexo 01) e no final foi retirado 1m<sup>3</sup> para realização da caracterização final (Figura 2 e 3).

A metodologia utilizada foi a de amostra composta, no qual formou a soma de parcelas individuais dos resíduos a ser estudados, obtidos em pontos, profundidades e/ou instantes diferentes, através dos processos de amostragem, estas parcelas foram misturadas de forma a se obter uma amostra homogênea. Na caracterização foram homogeneizadas 03 amostras que gerou depois apenas uma amostra com um volume de 1,5m<sup>3</sup>, onde foi retirado o volume final de 1m<sup>3</sup> para caracterização dos resíduos sólidos comerciais e domésticos gerados no município de Tartarugalzinho, que foram armazenadas em 06 baldes e 04 sacolas de acordo com as especificações citadas acima. Após a homogeneização, o material foi quarteado com descarte dos quartos vis a vis, em etapas subsequentes até a obtenção de 1m<sup>3</sup>. Posteriormente, o material foi coletado em tambores de 100 litros cada, pesado e encaminhado para triagem, onde os técnicos envolvidos nesse trabalho realizaram a segregação. Em seguida, os materiais selecionados foram dispostos em sacos de 50 litros, pesados e separados, determinando então as diversas frações dos componentes de cada amostra. A triagem e caracterização mássica dos resíduos sólidos urbanos, foram divididas nas seguintes categorias: Lixo Orgânico, Vidro, Garrafa Pet, Plásticos Total, Papel, Metal, Madeira, Biológicos Contaminantes, Resíduos Biológicos, Tecidos e Outros (Figura 4), (anexo 02 e 03).

**Quadro 1 – Rota de Coleta Diária do Resíduos Sólidos Urbanos de Tartarugalzinho**

<b>DIAS</b>	<b>ROTAS</b>
<b>SEGUNDA-FEIRA</b>	<b>Manhã</b> Bairro: Centro Caçamba basculante: Av. Nossa Senhora do Perpetuo Socorro e Av. Mãe Verônica. Caçamba basculante: Av. Beira Rio, Av. 25 de Agosto e Av. Presidente Dutra.
	<b>Tarde</b> Bairro: Airton Sena
<b>TERÇA-FEIRA</b>	<b>Manhã</b> Bairro: Novo I Caçamba basculante: Rua das Palmeiras Caçamba basculante: Rua São Lázaro
	<b>Tarde</b> Bairro: Novo II Caçamba basculante: Rua Mazagão Caçamba basculante: Rua São Lázaro
<b>QUARTA-FEIRA</b>	<b>Manhã</b> Bairro: Centro Caçamba basculante: Av. Nossa Senhora do Perpetuo Socorro e Av. Mãe Verônica. Caçamba basculante: Av. Beira Rio, Av. 25 de Agosto e Av. Presidente Dutra.
	<b>Tarde</b> Bairro: Airton Sena
<b>QUINTA-FEIRA</b>	<b>Manhã</b> Bairro: Novo I e II Caçamba basculante: Rua das Palmeiras e Rua São Lázaro
	<b>Tarde</b> Comunidade Itaubal do Amapá Bairro: Novo I e II Caçamba basculante: Rua São Lázaro e Rua Mazagão
<b>SEXTA-FEIRA</b>	<b>Manhã</b> Caçamba basculante : Av. Nossa Senhora do Perpetuo Socorro

Autor: Ângelo Tavares Brito em 17/09/2019

Fonte: SEMIOS/PMT



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**PLANO MUNICIPAL SIMPLIFICADO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Figura 2** – Composição de fotos da homogeneização das amostras de resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho



Fonte: Arquiteta e Urbanista/SDC: Thayane Freitas Bezerra



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**PLANO MUNICIPAL SIMPLIFICADO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Figura 03** – Composição de fotos da pesagem e anotação das amostras de resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho



Fonte: Assistente Administrativo/PMT: Christiane Ellen dos Santos Souza



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO**  
**PLANO MUNICIPAL SIMPLIFICADO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**Figura 04** – Composição de fotos da triagem e caracterização mássica dos resíduos sólidos urbanos no Aterro Sanitário de Tartarugalzinho



Fonte: Assistente Administrativo/PMT: Christiane Ellen dos Santos Souza



### **2.3 – Solicitação de Leis Ambientais e Aspectos Econômicos de Tartarugalzinho**

No dia 18 de setembro foram feitos Ofícios (anexo 04), pelos técnicos Jean Rycarth e Thayane Freitas para serem encaminhados a Procuradoria Geral do Município de Tartarugalzinho/PROGEM, para a Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços/SEMIOS e Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças/SEMPFINP, com o objetivo de se verificar as Leis Ambientais e os aspectos econômicos do Município de Tartarugalzinho. Essas solicitações tinham como objetivo de coletar informações da PMT para subsidiar a composição do Diagnóstico Técnico Participativo, que é uma das peças técnicas do PMSGIRS de Tartarugalzinho. Apenas a PROGEM respondeu ao Ofício solicitado, no qual disse que as legislações ambientais que é de conhecimento como existente e vigente é a Lei Orgânica Municipal.

### **2.4 - Entrega do Plano de Mobilização Social**

No dia 04/10 foi entregue uma cópia do Plano de Mobilização Social para todos os membros do Comitê Diretor Local e do Sustentação para que fosse feita a análise e as devidas correções técnicas dos Comitês, para debate e aprovação no dia 16/10 na Câmara Municipal de Vereadores de Tartarugalzinho (Figura 05). Este produto configura-se como ferramenta para comunicação do processo de elaboração do PMSGIRS do Município de Tartarugalzinho, garantindo o caráter participativo e informativo durante a sua elaboração, conforme preconiza a Lei nº 11.445/2007 em conjunto com a Lei nº 12.305/2010, que definem funções de gestão e garantia do atendimento essencial à saúde pública, direitos e deveres dos usuários, controle social e sistema de informação, como princípios fundamentais que asseguram ampla divulgação e participação social, promovendo e intensificando o relacionamento da Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho com a comunidade local. A construção do Plano de Mobilização Social ocorreu na fase inicial deste trabalho, onde foram planejados todos os procedimentos, estratégias, mecanismos e metodologias que serão aplicados ao longo de todo o período de produção do PMSGIRS.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TARTARUGALZINHO PLANO MUNICIPAL SIMPLIFICADO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**Figura 05** – Composição de fotos da entrega do Plano de Mobilização Social aos membros do Comitê Diretor Local e do Sustentação



Fonte: Prefeitura Municipal de Tartarugalzinho

### **3 - CONCLUSÃO**

Ao término deste Relatório de Atividades Mensal, alguns pontos merecem destaque como: o êxito na realização das tarefas inicialmente propostas; os conhecimentos adquiridos e repassados com o desenvolvimento do Plano. E por último e não mais importante, a qualidade dos resultados obtidos, sobretudo o comprometimento na entrega dos produtos pela Equipe Técnica e Colaboradores que estão envolvidos na elaboração deste trabalho.